

SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Niederspannungs- Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte
Schaltanlagen und Verteilersysteme

Katalog
LV 10

Ausgabe
04/2021

[siemens.de/lowvoltage](https://www.siemens.de/lowvoltage)

Damit Strom überall ankommt

Durchgängige, sichere und intelligente Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik

Ob in Industrien, Infrastrukturen oder Gebäuden: Jede Umgebung ist auf die zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie angewiesen.

Gefragt sind deshalb Produkte und Systeme, die größtmögliche Sicherheit und optimale Effizienz bieten. Das umfassende Portfolio für die Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik deckt jede Anforderung ab – von der Schaltanlage bis zur Steckdose.



Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Katalog LV 10 · 04/2021

Die aktuelle Ausgabe und alle zukünftigen Ausgaben finden Sie im Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Die aktuellen Preise finden Sie in der Industry Mall www.siemens.de/lowvoltage/mall

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008 entwickelt und hergestellt.

Technische Angaben

Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Alle Abbildungen sind unverbindlich.

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

	Einführung	E/2
Schützen	Offene Leistungsschalter	1/1
	Kompaktleistungsschalter	2/1
	Leitungsschutzschalter	3/1
	Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	4/1
	Schaltgeräte	5/1
	Überspannungsschutzgeräte	6/1
	Sicherungssysteme	7/1
Schützen, Schalten und Trennen	Lasttrennschalter	8/1
Schalten und Trennen	Netzumschalter und Lastumschalter	9/1
Messen und Überwachen	Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	10/1
	Überwachungsgeräte	11/1
Verteilen	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	12/1
	Sammelschienensysteme	13/1
	Reihenklemmen	14/1
	Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler	15/1
	Schienenverteiler-Systeme	16/1
	Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	17/1
	Anhang	A/1

E

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

A

Produktneuheiten

E

Leitungsschutzschalter 5SL6 COM



- Kurzschluss- und Überlastschutz, Leitungsschutz
- Kommunikations- und Messfunktion
- Zielgerichtete Fehlersuche durch Unterscheidung der Auslöseursache
- Vermeidung ungewollten Abschaltens durch Frühwarnung
- Geringer Platzbedarf von 1 TE
- Transparenz über Energieverbrauch und Anlagezustand
[Siehe Kapitel 3 Seite 3/34](#)

FILS-Schalter 5SU1 in kompakter Größe



- Platzsparend durch kompakte Größe
- Allpolig gegen Überlast und Kurzschluss geschützt
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Einfache Fehlerdetektion durch Anzeige von "ausgelöst aufgrund eines Fehlerstroms"
[Siehe Kapitel 4 Seite 4/40](#)

Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM



- Kommunikations- und Messfunktion herkömmlicher SENTRON Schutzschaltgeräte
- Vorausschauende Wartung durch Zählen von Schaltspielen und Auslösungen für erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Einfache Zustandsmeldung
- Geringer Platzbedarf von 0,5 TE
[Siehe Kapitel 3 Seite 3/46](#)

Brandschutzschalter 5SV6 COM



- Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Kurzschluss- und Überlastschutz, Brandschutz
- Kommunikations- und Messfunktion
- Zielgerichtete Fehlersuche durch Unterscheidung der Auslöseursache
- Geringer Platzbedarf von 1 TE
- Transparenz über Energieverbrauch und Anlagezustand
[Siehe Kapitel 4 Seite 4/50](#)

Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3



- Spezielle Produktreihe für die Installation vor dem Verbrauchszähler auf 40-mm-Sammelschiensystem
 - Entfallen eines Großteils der Leiteranschlüsse, dadurch einfache und zeitsparende Installation
 - Einfache Montage auf 40-mm-Sammelschiensystem
 - Moderne thermische Abtrennung und mechanisch-optische Zustandsanzeige
 - Mit Fernmeldekontakt und wahlweise Phasenabgriff
- [Siehe Kapitel 6](#)
[Seite 6/10](#)

Sicherungslasttrennschalter 3NP1 – Baugröße NH000 in schmaler Bauform für 125 A



- Sicherungslasttrennschalter für beengte Einbauverhältnisse
 - Deutliche Reduktion der Baubreite des Schalters auf 53 mm durch geänderte Anordnung der Sicherungen
 - Neue Ausführung nur halb so breit wie die Baugröße NH00 (160 A)
 - Einbau von zwei Baugrößen NH000 schmal in einen Blendenausschnitt für NH000 möglich
- [Siehe Kapitel 8](#)
[Seite 8/85](#)

NH-Sicherungseinsätze 3NA COM



- Misst den Strom und kommuniziert die Messdaten drahtlos
 - Besitzt dieselben Abmessungen wie eine Standard-NH-Sicherung, dadurch geeignet für einen zeit- und platzsparenden Retrofit
 - Ergänzung 7KN Powercenter 1000 in der Schaltanlage als zentrale Schnittstelle
 - Abrufen der Messdaten auf mobilen Endgeräten über 7KN Powercenter 1000
 - Integration der Messdaten in übergeordnete Management-Systeme und cloudbasierte Applikationen
- [Siehe Kapitel 7](#)
[Seite 7/42](#)

7KN Powercenter 1000



- Datensammler für SENTRON Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion
 - Einfaches Auslesen der Daten über SENTRON powerconfig
 - Einfache Anbindung an übergeordnete Systeme durch Modbus TCP
 - Geringer Platzbedarf von 1 TE
- [Siehe Kapitel 10](#)
[Seite 10/17](#)

Ihr schneller Weg zum Produkt

Übersichten und Matrixtabellen für eine bessere Orientierung im Katalog

Produkte und ihre Anwendung in der Infrastruktur

Produkte und ihre Anwendung in der Industrie

Übersicht Produkte und ihre Anwendungen
 Auf den Seiten E/8 bis E/9 erhalten Sie einen Überblick über das vielfältige Portfolio des Katalogs LV 10.

Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben

Die hier dargestellten Funktionen sind in Kombination oder einzeln verfügbar. Details siehe im jeweiligen Kapitel.

Gerätekategorie	Typ	Bemessungssystem	Seite	Anlagenschutz	Motorschutz	Generatorschutz	Stromschutz	Transfunktion	Strombegrenzung	Überlastschutz LT	Kurzschlusschutz, verzögerter ST	Kurzschlusschutz, unverzögerter INST	Erdschlusschutz GF	Messfunktion	Personenschutz / Fehlerstromschutz	Überspannungsschutz	Prüfventilerrückstromschutz	Umkehrfunktion
Ölfüll-erlöschender	3NA	16... 250 A	374	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kompaktleistungsschalter	3NA	16... 1000 A	388	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Leistungsschalter (Ablenker)	5SY7	D... 80 A	365	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
HS-Schalter	5NA	16... 125 A	405	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FECS-Schalter	5NA1	D... 40 A	410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandschutzschalter-Bücker	5NA6	D... 40 A	412	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandschutzschalter	5NA6	D... 40 A	412	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AFDD-MCB	5NA1	16... 125 A	374	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DR- und A-Schalter	5NA1	16... 125 A	374	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überspannungsschutzgeräte	5SO7	-	618	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schützungen DS	5SA	-	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Photoschutzschaltungen	5NA1	-	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mit-Sicherungen	3NA1	-	376	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Halbleiterschützungen	3NA2	-	376	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SiC	3NA2	16... 250 A	387	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Leiterschalter	3NA2	16... 250 A	387	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sicherungselementschalter	3NA2	16... 1600 A	387	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sicherungselementschalter mit Schwingung	3NA2	D... 250 A	387	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Leiterschalter mit Schwingung	3NA2	D... 250 A	387	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Netzschalter	3NA2	16... 3200 A	388	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mittelschalter PAC	7NA1	beliebig	1022	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mittelschalter	7NA1	beliebig	1022	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schalter	3BP	Katalog IC 10	374	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schalter	3BP	Katalog IC 10	374	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Gilt nur bei dem korrespondierenden Produkt-DSM

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben
 Ab Seite E/14 ist das Portfolio des Katalogs LV 10 den wichtigsten Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben zugeordnet.

Ihr schneller Weg zum Produkt

Übersichten und Matrixtabellen für eine bessere Orientierung im Katalog

E

Leitungsschutzschalter | Grundgröße Grundgröße | Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter 5SY4

10 kA

Bauform	Charakteristik A				Charakteristik B				Charakteristik C				Charakteristik D			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1P	5SY4147	5SY4148	5SY4149	5SY4150	5SY4151	5SY4152	5SY4153	5SY4154	5SY4155	5SY4156	5SY4157	5SY4158	5SY4159	5SY4160	5SY4161	5SY4162
1P+N	5SY4163	5SY4164	5SY4165	5SY4166	5SY4167	5SY4168	5SY4169	5SY4170	5SY4171	5SY4172	5SY4173	5SY4174	5SY4175	5SY4176	5SY4177	5SY4178
2P	5SY4179	5SY4180	5SY4181	5SY4182	5SY4183	5SY4184	5SY4185	5SY4186	5SY4187	5SY4188	5SY4189	5SY4190	5SY4191	5SY4192	5SY4193	5SY4194
2P+N	5SY4195	5SY4196	5SY4197	5SY4198	5SY4199	5SY4200	5SY4201	5SY4202	5SY4203	5SY4204	5SY4205	5SY4206	5SY4207	5SY4208	5SY4209	5SY4210
3P	5SY4211	5SY4212	5SY4213	5SY4214	5SY4215	5SY4216	5SY4217	5SY4218	5SY4219	5SY4220	5SY4221	5SY4222	5SY4223	5SY4224	5SY4225	5SY4226
3P+N	5SY4227	5SY4228	5SY4229	5SY4230	5SY4231	5SY4232	5SY4233	5SY4234	5SY4235	5SY4236	5SY4237	5SY4238	5SY4239	5SY4240	5SY4241	5SY4242
4P	5SY4243	5SY4244	5SY4245	5SY4246	5SY4247	5SY4248	5SY4249	5SY4250	5SY4251	5SY4252	5SY4253	5SY4254	5SY4255	5SY4256	5SY4257	5SY4258

Anbaukonzept

Zubehör

Brandschutzschalter

Siemens LV 10 - 04/2021

Produktseite

Dank der Matrixdarstellung der Artikelnummern sehen Sie sofort, welche Produktvarianten lieferbar sind. Das passende Zubehör ist jedem Grundgerät klar zugeordnet – häufig direkt auf der gleichen Seite.

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter bis 690 V

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/online-vollstae-dig

3WA1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1. Hilfsauslöser

1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser	0
	mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	1
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	2
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 1% ED	3
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	4
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	5
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	6
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	7
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	8
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	9
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	10
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	11
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	12
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	13
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	14
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	15
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	16

2. Hilfsauslöser

2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser	A
	mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	B
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	C
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 1% ED	D
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	E
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	F
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	G
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	H
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	I
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	J
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	K
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	L
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	M
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	N
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	O
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	P
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	Q
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	R
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	S
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	T
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	U
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	V
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	W
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	X
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	Y
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 0,2-3,3% ED	Z

Siemens LV 10 - 04/2021

Deutschland und Österreich

Der Katalog LV 10 ist gültig für Deutschland und Österreich

Webseite für Deutschland:
www.siemens.de/lowvoltage

Webseite für Österreich:
www.siemens.at/lmv



Klickbare Artikelnummern

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog

3VA9157-0EK11



oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.
www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

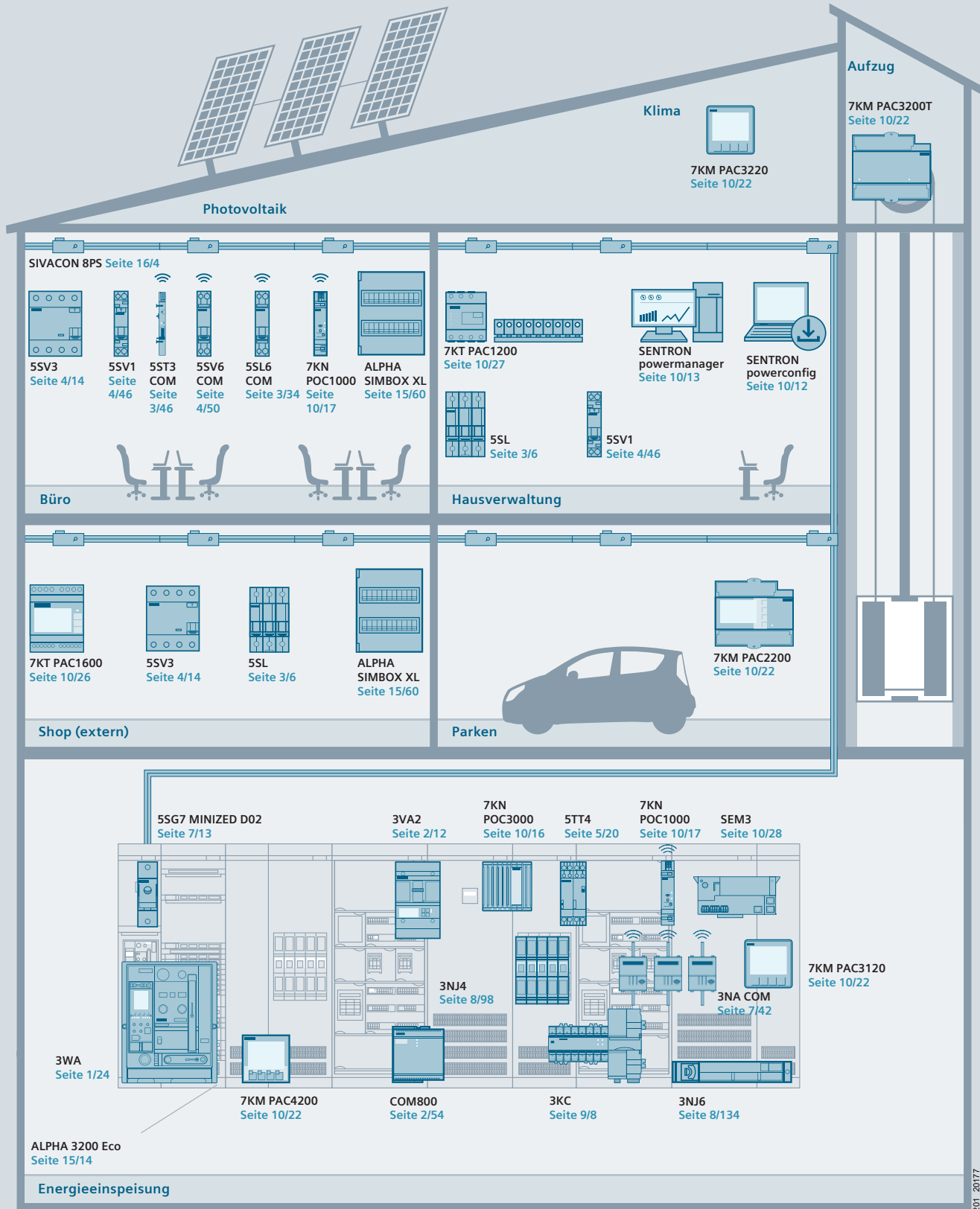
new Suchfunktion

Suchen Sie nach neuen Produkten durch die Eingabe von new in das Textfeld der Suchfunktion



Produkte und ihre Anwendung in der Infrastruktur

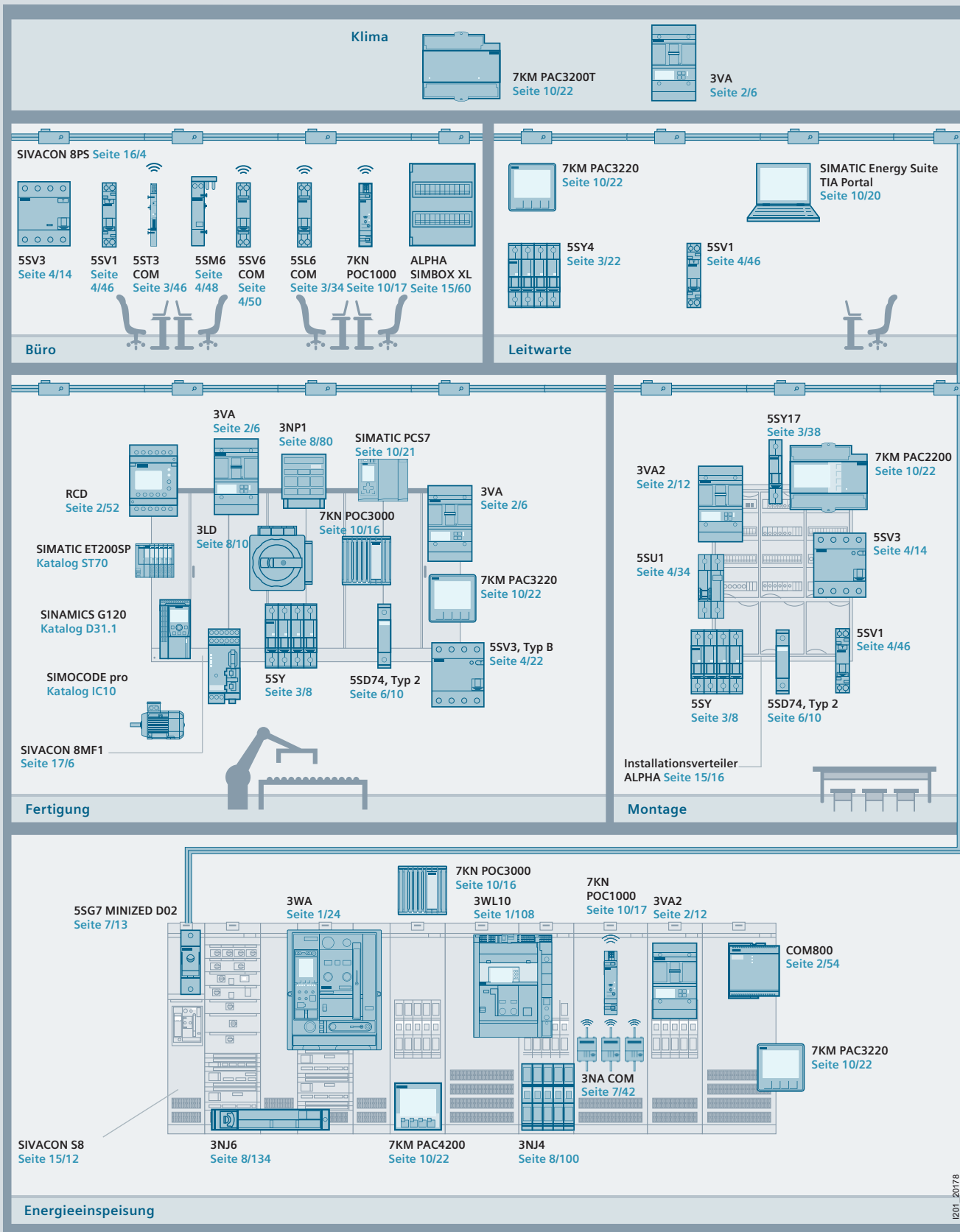
E



1201_20177

Produkte und ihre Anwendung in der Industrie

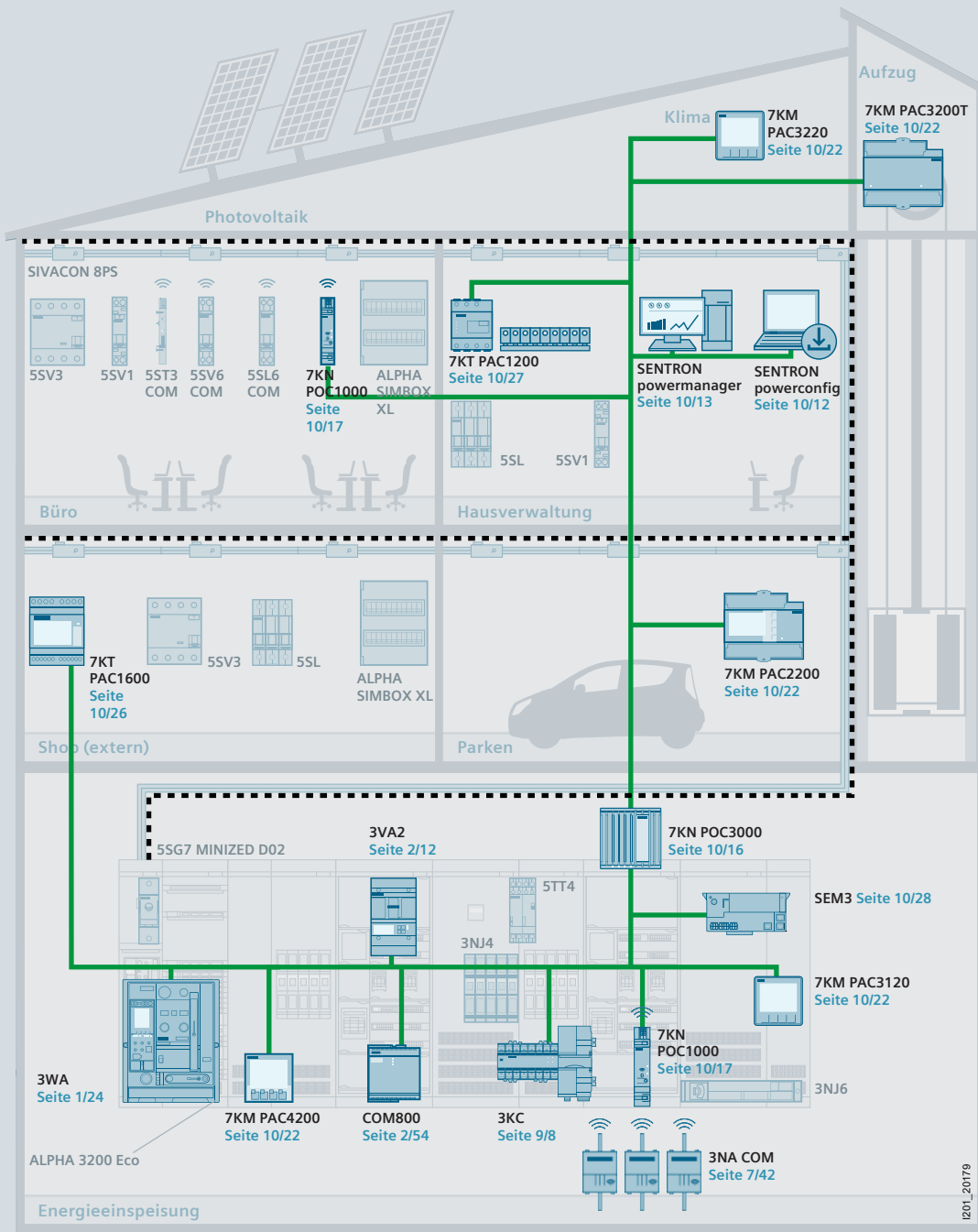
E



1201_20178

Beispiele für Digitalisierung in der Infrastruktur

E



Cloudbasierte Datenanalyse



Condition Monitoring



Vorausschauende Wartung



Energiemonitoring

On-Premise



Messen, Auswerten und Steuern mit SENTRON powermanager / Desigo CC Energiemonitoring-Software

Stand Alone



Dezentrale Visualisierung von Messwerten, Zuständen und Alarmen über integrierte Webserver in Messgeräten und Powercenter 3000


1201_20179

- Industrial Ethernet
- 3VA-line
- powerline


Beispiele für Digitalisierung in der Industrie

E


Cloudbasierte Datenanalyse




Condition Monitoring



Vorausschauende Wartung



Energiemonitoring



On-Premise

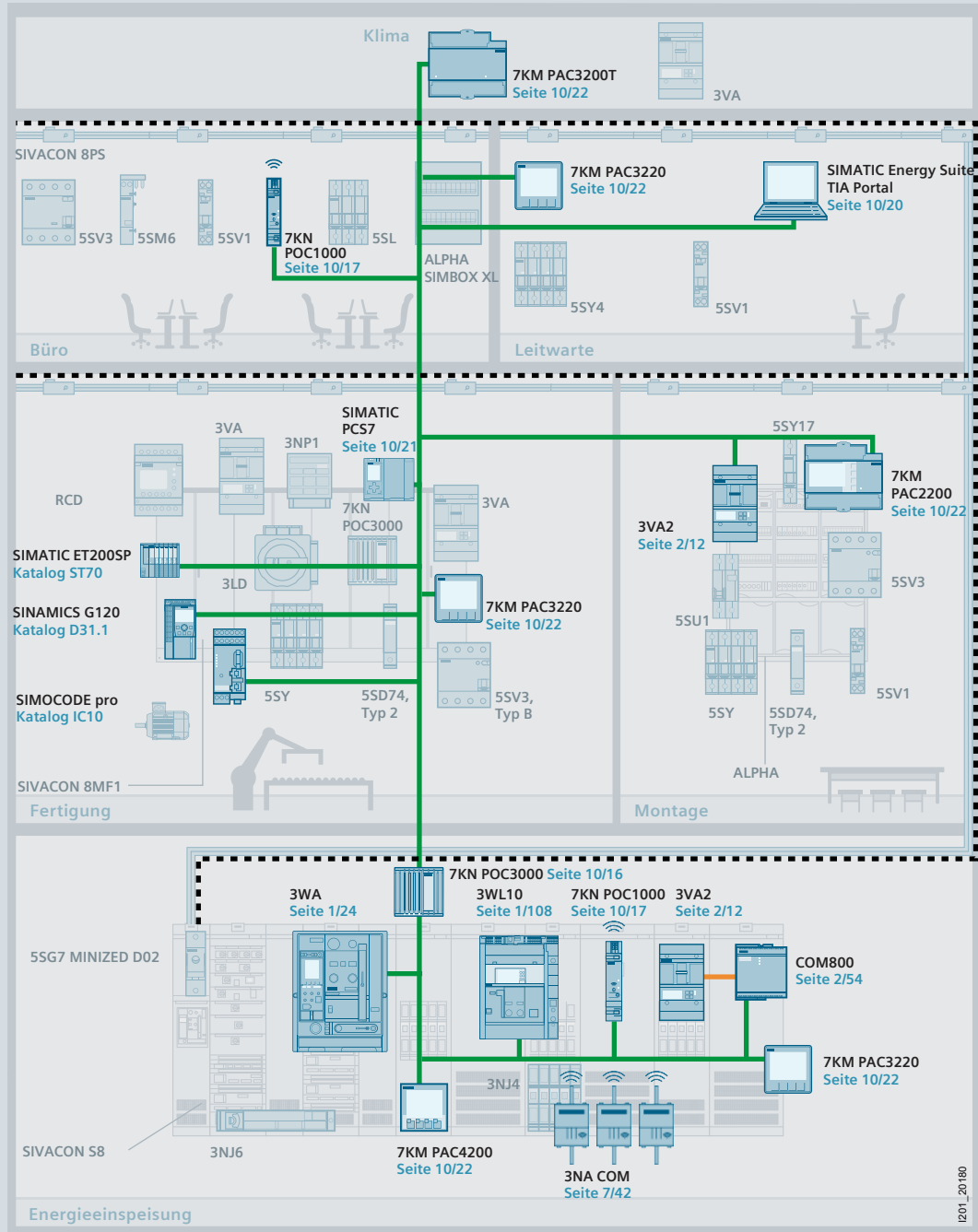


Messen, Auswerten und Steuern mit SIMATIC Energy Suite / TIA Portal

Stand Alone



Dezentrale Visualisierung von Messwerten, Zuständen und Alarmen über integrierte Webserver in Messgeräten und Powercenter 3000



1201_20180

- Industrial Ethernet
- 3VA-line
- powerline

Einstieg in das Thema Digitalisierung und Industrie 4.0

Die Ansprüche in der Industrieautomation in Bezug auf Kommunikationsfähigkeit, Datentransparenz und Flexibilität wachsen ständig. Damit die Industrie-Schaltgerätekombination diesen Forderungen genügen kann, ist der Einsatz von Bussystemen und intelligenten Schaltgeräten unumgänglich.

Digitalisierung

Schutz-, Schalt- und Messgeräte können in Energieverteilungsanlagen über integrierte Kommunikation wichtige Informationen über lokale Visualisierung z.B. im Powercenter darstellen oder an Energie Daten Management Systeme (EDMS) z.B. SENTRON powermanager sowie an Cloud Systeme und Applikationen übertragen

- Diagnosemanagement
- Störungsmanagement – E-Mail Alarm
- Instandhaltungsmanagement – Predictive maintenance
- Kostenstellenmanagement

1. Visualisierung und Anlagentransparenz



- Erhöhte Bediensicherheit durch Fernzugriff auf die Anlage.
- Anlagenvisualisierung für einen einfachen und zentralen Zugriff auf alle Geräteinformationen.

2. Digitale Dokumentation



- Einheitlicher Zugriff auf digitale Daten und Dokumentationen.
- Bereitstellung umfangreicher CAx-Daten für Systeme und Komponenten während der Planung und im Betrieb.
- Unterstützung im Planungs- und Entstehungsprozess durch SIMARIS Planungstools, Produkt- und Anlagenkonfiguratoren.

3. Energiemonitoring



- Erfüllung der ISO 50001 durch die Erfassung und transparente Darstellung der Energieflüsse innerhalb der Energieverteilung.

4. Optimierung und Nachrüstung (Retrofit)



- Nachrüstlösungen wie SEM3 bieten eine einfache Möglichkeit der Integration von Energiemonitoring in Bestandsanlagen.
- Energiemonitoring und Anlagentransparenz unterstützen Sie bei der effizienten Planung von Anlagenerweiterungen.

5. Wartungsmanagement



- Unterstützung bei der Wartung auch aus der Ferne durch die transparente Darstellung der Zustände einer Schaltgerätekombination.

6. Notfall Management

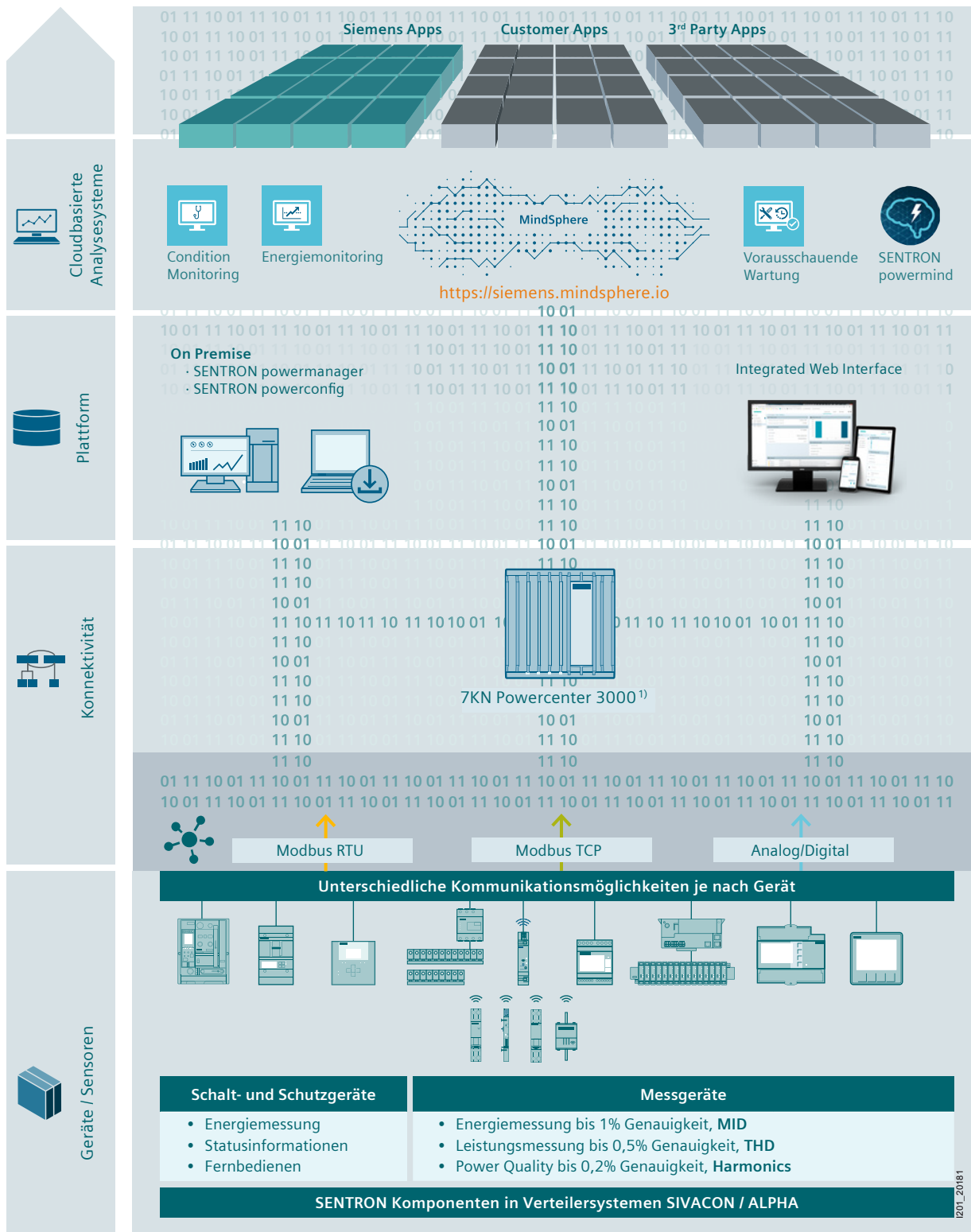


- Schnelle Fehlerlokalisierung und damit Minimierung von Ausfallzeiten.

7. Cybersicherheit



- Schutz vor unbefugtem Zugriff und Manipulationen an Schaltgerätekombinationen und Geräten gewährleistet Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit.



¹⁾ Modbus TCP

Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben

Die hier dargestellten Funktionen sind in Kombination oder einzeln verfügbar. Details siehe im jeweiligen Kapitel.

				Anlagenschutz	Motorschutz	Generatorschutz	Starterschutz	Trennfunktion
Gerätekategorie	Typ	Bemessungsstrom	Seite					
Offener Leistungsschalter	3WA / 3WL	630 ... 6300 A	1/4	■	■	■		■
Kompaktleistungsschalter	3VA	16 ... 1600 A	2/6	■	■	■	■	■
Leitungsschutzschalter (Automat)	5SY / 5SL	0 ... 80 A	3/6					■
FI-Schutzschalter	5SV3 / 5SM3	16 ... 125 A	4/6	■				■
FI/LS-Schalter	5SU1 / 5SV1	0 ... 40 A	4/10	■				■
Brandschutzschalter-Blöcke AFDD	5SM6	0 ... 40 A	4/12					
Brandschutzschalter AFDD-MCB	5SV6	0 ... 40 A	4/12	■				■
Ein- und Ausschalter	5TL1	32 ... 125 A	5/14					
Überspannungsschutzgeräte	5SD7	–	6/4					■
Sicherungen DO	5SG / 5SA		7/30	■			■	
Photovoltaiksicherungen			7/35	■				
NH-Sicherungen	3NA / 3ND		7/36	■	■		■	
Halbleiterschutzsicherungen SITOP			7/46	■		■	■	
Lasttrennschalter	3LD	16 ... 250 A	8/10					■
	3KD	16 ... 1.600 A	8/62					■
Sicherungslasttrennschalter	3NP	0 ... 630 A	8/80					■
Lasttrennschalter mit Sicherung	3NJ	0 ... 630 A	8/132					■
	3KF	0 ... 630 A	8/116	mit geeigneten Sicherungseinsätzen			mit geeigneten Sicherungseinsätzen	■
Netzumschalter	3KC	16 ... 3.200 A	9/8					■
Messgeräte PAC	7KM / 7KT	beliebig	10/22					
Motorschutzschalter	3RV		Katalog IC 10		■			■
Schütz	3RT		Katalog IC 10					■

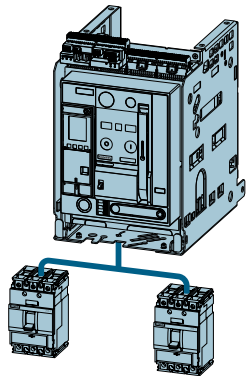
¹⁾ Gilt nur bei den kommunikationsfähigen Produkten COM

Strombegrenzung	Überlastschutz LT	Kurzschlusschutz, verzögert ST	Kurzschlusschutz, unverzögert INST	Erdschlusschutz GF	Messfunktion	Personenschutz / Fehlerstromschutz	Überspannungs-schutz	Präventiver Brandschutz	Umschaltfunktion
	■	■	■	■	■				
■	■	■	■	■	■ ¹⁾ new	■ / ■		■	
■	■		■			■ / ■			
■	■		■			■ / ■		■	
■	■		■		■ ¹⁾ new			■	
■	■		■				■		
■	■		■		■ ¹⁾ new				
■	■		■						
mit geeigneten Sicherungseinsätzen	mit geeigneten Sicherungseinsätzen		mit geeigneten Sicherungseinsätzen						
					■				■
■	■		■						

Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben

E

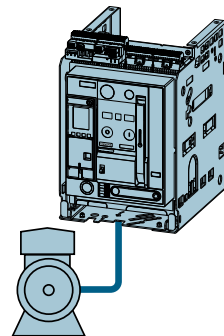
Anlagenschutz



Die Auslöseeinheiten für den Anlagenschutz sind abgestimmt auf den Schutz gegen Überlast und Kurzschluss:

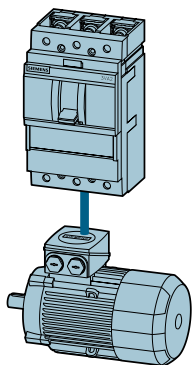
- von Kabeln
- von Leitungen
- von nicht-motorischen Verbrauchern

Generatorschutz



Die Einstellwerte der Auslöseeinheiten sind auf den Schutz von Generatoren abgestimmt.

Motorschutz

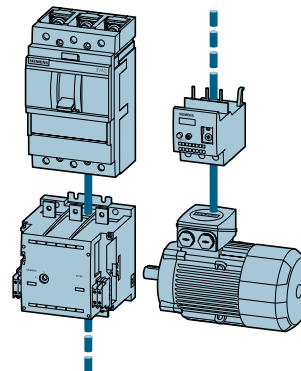


Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den optimalen Schutz und den Direktanlauf von Drehstrom-Käfigläufermotoren ausgelegt.

Die Kompaktleistungsschalter für den Motorschutz besitzen eine Phasenausfallempfindlichkeit und ein thermisches Gedächtnis, das den Motor gegen Überhitzung schützt.

Die einstellbare Trägheitsklasse ermöglicht dem Anwender die Einstellung des Überlastauslösers auf die Anlaufbedingungen des zu schützenden Motors.

Starterchutz



Starterkombinationen bestehen aus:

Kompaktleistungsschalter + Schütz + Überlastrelais

Der Kompaktleistungsschalter übernimmt dabei den Kurzschlusschutz und die Trennerfunktion. Das Schütz hat die Aufgabe, den Abzweig betriebsmäßig zu schalten. Das Überlastrelais übernimmt den Überlastschutz, der speziell auf den Motor abgestimmt werden kann.

Der Kompaktleistungsschalter für die Starterkombination ist daher mit einem einstellbaren und unverzögerten Kurzschlussauslöser ausgestattet.

Trennfunktion

Es werden Schaltgeräte beschrieben, die in geöffneter Stellung den für die Trennfunktion festgelegten Anforderungen entsprechen.

- Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter nach IEC 60947-3

Das Schalten von Betriebsströmen bis zum maximalen Bemessungsstrom der Schaltgeräte gehört ebenso zur Aufgabe dieser Geräte (siehe Kapitel 8).



- Leistungstrennschalter nach IEC 60947-2 Anhang L

Leistungstrennschalter können über das Schalten von Betriebsströmen bis zum maximalen Bemessungsstrom hinaus, auch Fehlerströme bis zum angegebenen I_{cc} -Wert abschalten.



Messfunktion

Bei der Auswahl der Messfunktion in der Niederspannungs-Energieverteilung sind zwei Unterscheidungen möglich (siehe Kapitel 10):

- Messgeräte (stand alone) in Kombination mit Schutz- und Schaltgeräten



- Schutz- und Schaltgeräte mit integrierter Messfunktion (all in one), Messfunktion gleichwertig zu Messgerät



Strombegrenzung

Unter Strombegrenzung versteht man, dass der Scheitelwert des unbeeinflussten Stossschlussstroms auf einen kleineren Durchlassstrom begrenzt wird.

- strombegrenzende Geräte sind z.B. Kompaktleistungsschalter (MCCB), Leistungsschalter für Motorschutz (MSP), Leitungsschutzschalter (MCB), Sicherung (fuse)



- nicht-strombegrenzende Geräte sind offene Leistungsschalter (ACB)



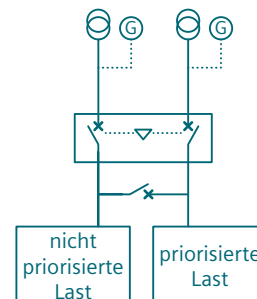
Umschaltfunktion

Bei der Auswahl und Selektion von Umschaltungen ist nach folgenden Funktionen zu unterscheiden (siehe Kapitel 9):

- Netzumschaltung
- Lastumschaltung

Folgende Varianten der Umschaltung stehen zur Verfügung:

- MTSE = manuelle Umschaltung (manual transfer switch equipment)
- RTSE = Fernumschaltung (remote transfer switch equipment)
- ATSE = automatische Umschaltung (automatic transfer switch equipment)



Auslösekennlinien

Die Schutzfunktion von Schutz- und Schaltgeräten in Niederspannungs-Energieverteilungsnetzen wird durch die korrekte Selektion der jeweiligen Auslösecharakteristik (Sicherungen, Leitungsschutzschalter) bzw. TMTU-/ETU-Auslöser (Offene Leistungsschalter, Kompaktleistungsschalter) bestimmt.

Alle strombegrenzende Schutzgeräte wie z.B. MCCB, MSP, MCB, fuse bieten drei verschiedene Kennlinien an:

- Zeit-Strom-Auslöse-Kennlinie (tripping curve)
- Stromdurchlass-Kennlinie (let-trough current curve)
- Durchlass-Energie-Kennlinie (let-trough energy curve)

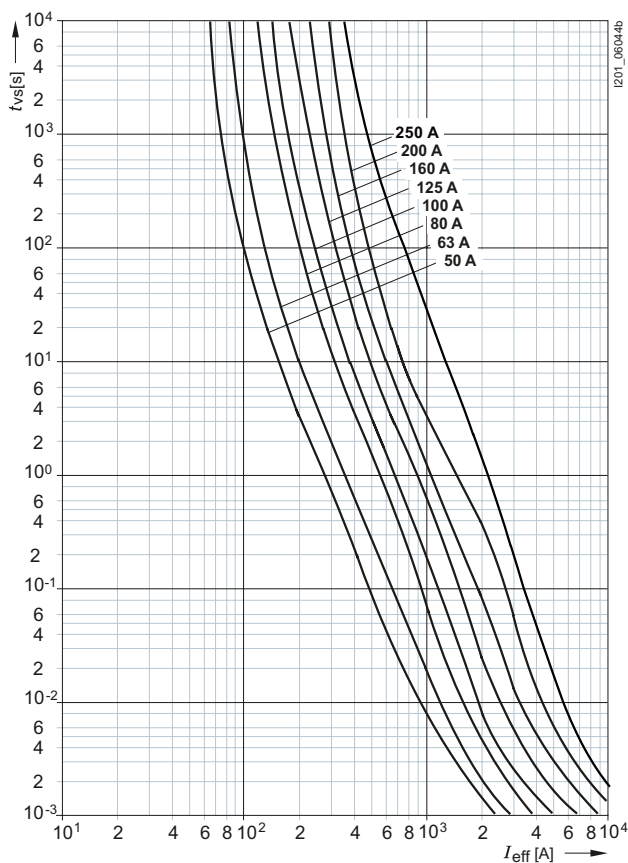
Im Nachfolgenden stellen wir exemplarisch die Funktionen der sogenannten Zeit-Strom-Auslöse-Kennlinien da.

Sicherung (fuse)

Die Zeit-/Stromkennlinie von Sicherungen zeigt die virtuelle Schmelzzeit in Abhängigkeit vom Überlast- oder Kurzschlussstrom.

Entsprechend der Schutzanforderung und Betriebsklasse (z.B. gG, gR, aR, etc.) sind die unterschiedlichen Charakteristiken bei der Dimensionierung zu berücksichtigen.

Siehe Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme (45314810)

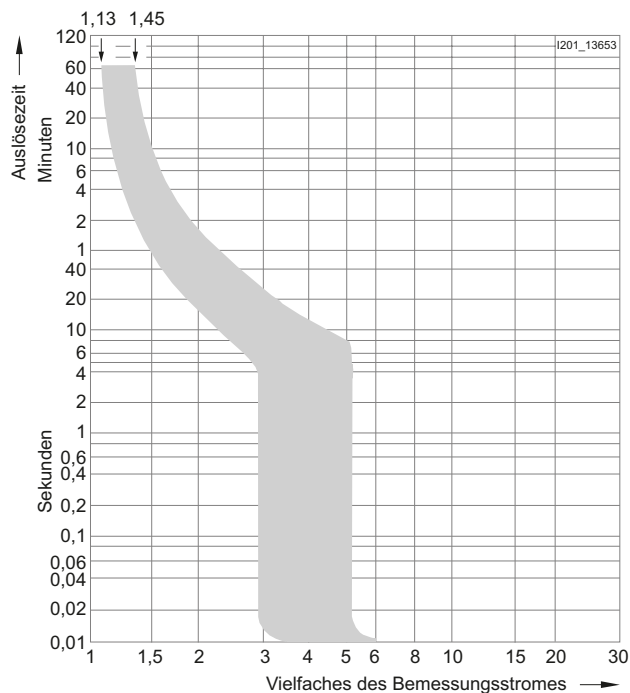


Leitungsschutzschalter (MCB)

Die Auswahl der Kennlinie erfolgt nach der jeweiligen Anwendung und unterscheidet sich z. B. nach der Auslösecharakteristik A, B, C oder D.

Zeit-Strom-Auslöse-Kennlinie = Auslösecharakteristiken nach IEC / EN 60898-1

Siehe Projektierungshandbuch – Leitungsschutzschalter (45302792)



Kompaktleistungsschalter (MCCB)

Die Auswahl des Überstromauslösers bestimmt die geforderte Schutzfunktion in der Energieverteilung.

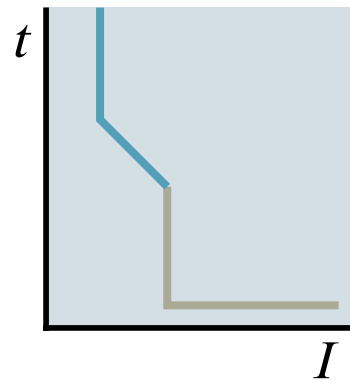
Die Auslöser werden unterschieden in:

- thermisch-magnetische Überstromauslöser (TMTU = Thermal Magnetic Trip Unit; früher auch als elektromechanische Auslöser bezeichnet)
- elektronische Überstromauslöser (ETU = Electronic Trip Unit)

Je nach Anwendung und Anforderung werden TMTU mit unterschiedlichen Schutz-Einstellmöglichkeiten im Überlast- als auch Kurzschlussbereich angeboten.

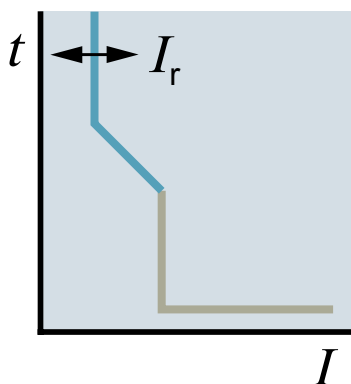
Siehe Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat (90318775)

FTFM (Fixed Thermal Fixed Magnetic)



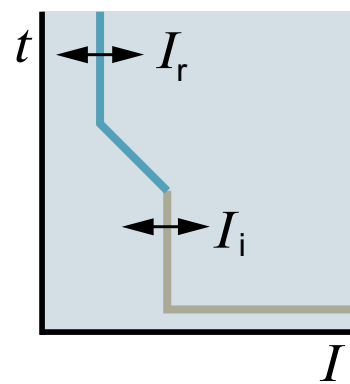
Fest eingestellter thermischer Überlastauslöser, fest eingestellter magnetischer Kurzschlussauslöser

ATFM (Adjustable Thermal Fixed Magnetic)



Einstellbarer thermischer Überlastauslöser, fest eingestellter magnetischer Kurzschlussauslöser

ATAM (Adjustable Thermal Adjustable Magnetic)



Einstellbarer thermischer Überlastauslöser, einstellbarer magnetischer Kurzschlussauslöser

Auslösekennlinien

Kompaktleistungsschalter (MCCB) / Offene Leistungsschalter (ACB) mit ETU

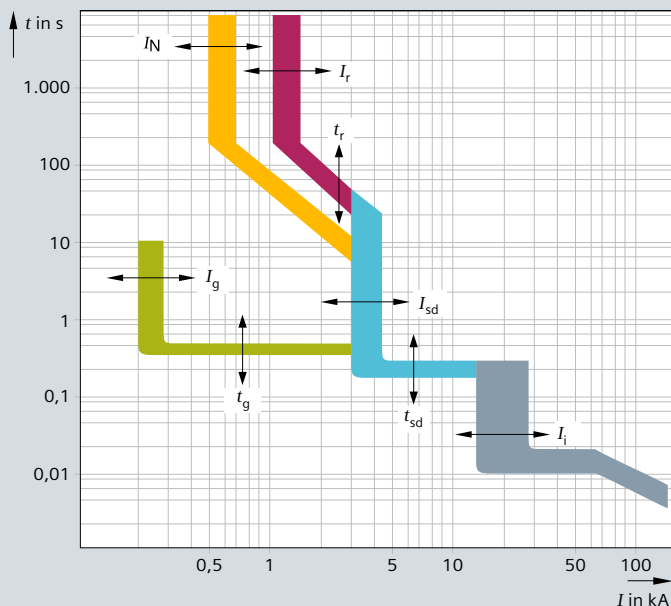
E

Die Auswahl der elektronischen Auslöseeinheit bestimmt die Schutzfunktion in der Energieverteilung.

Elektronische Auslöseeinheiten bieten die umfangreichsten und variabelsten Schutzzeiteinstellungen aller Schutz- und Schaltgeräte in der Niederspannungs-Energieverteilung an.

- Siehe Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit Zertifikat ([90318775](#))
- Siehe Bedienungsanleitung – SENTRON WL – Leistungsschalter 3WL1 (IEC) ([109761064](#))

Eine Übersicht der Zeit-Strom-Kennlinie zeigen die nachfolgenden Graphiken.



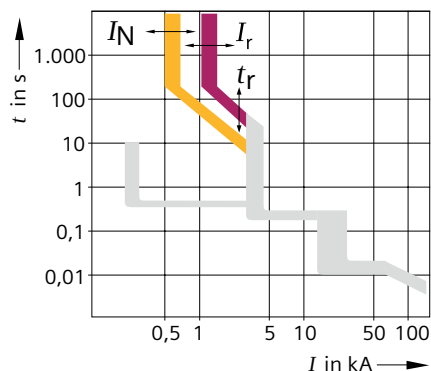
LT	Überlastschutz LT
N	Neutralleiterüberlastschutz N
ST	Kurzschlusschutz, verzögert ST
INST	Kurzschlusschutz, unverzögert INST
GF	Erdschlusschutz GF

Überlastschutz LT

Das Kurzzeichen für Überlastschutz ist LT für „Long Time“. Der Überstromauslöser ist stromabhängig verzögert und weist in Abhängigkeit vom Auslösetyp folgende Charakteristika auf:

- Bimetall-Charakteristik bei thermisch-magnetischen Überstromauslösern
- I^2t -Charakteristik bei Kompaktleistungsschalter MCCB und I^2t - und I^4t -Charakteristik bei ACB
- In Abhängigkeit der elektronischen Auslöseeinheiten nur I^2t -Charakteristik oder I^2t - und I^4t -Charakteristik

Der Einstellwert des Stroms wird mit I_r bezeichnet, die zugehörige Auslösezeit mit t_r .



Neutralleiterüberlastschutz N

Das Kurzzeichen für den Überlastschutz des Neutralleiters ist N. Der Einstellwert des Stroms für den Überlastschutz wird mit I_N bezeichnet, die zugehörige Auslösezeit ist identisch mit t_r .

Der Kurzschlusschutz des Leistungsschalters schützt auch den Neutralleiter.

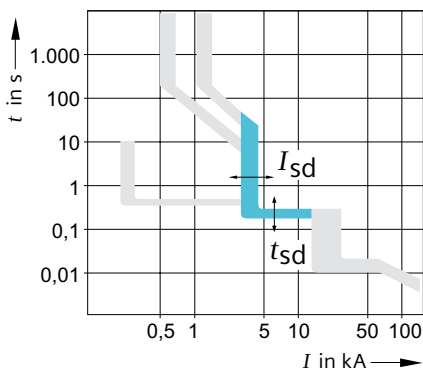
Mögliche Gründe für einen Überlastschutz im Neutralleiter können sein:

- Der Neutralleiter weist gegenüber den Außenleitern einen reduzierten Querschnitt auf.
- Es sind verstärkte Oberschwingungen in der Anlage zu erwarten.
- Es werden viele bzw. überwiegend einphasige Verbraucher angeschlossen.

Kurzschlusschutz, verzögert ST

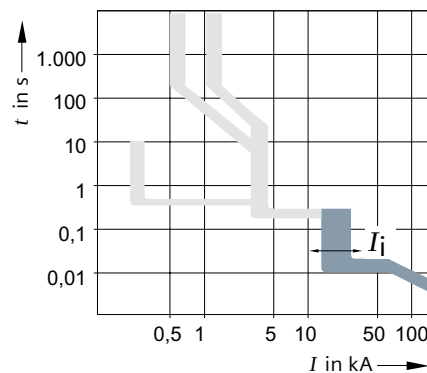
Das Kurzzeichen für den kurzzeitverzögerten Kurzschlusschutz ist ST für „Short Time“. Die ST-Funktion der elektronischen Auslöseinheit ermöglicht eine zeitselektive Kurzschlussauslösung in Niederspannungsnetzen mit mehreren in Reihe liegenden Leistungsschaltern.

Der kurzzeitverzögerte Kurzschlusschutz bezieht sich auf den Kurzschlusschutz der Phasen L1 bis L3 und des Neutralleiters. Der Schutz spricht an, wenn mindestens ein Phasenstrom den eingestellten Auslösestrom I_{sd} für die Dauer der eingestellten Verzögerung t_{sd} überschreitet.



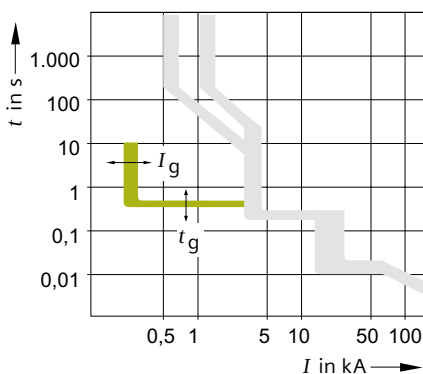
Kurzschlusschutz, unverzögert INST

Das Kurzzeichen für den unverzögerten Kurzschlusschutz ist INST für „Instantaneous“. Der Schutz gegen Kurzschluss bezieht sich auf den Kurzschlusschutz der Phasen L1 bis L3. Der unverzögerte Kurzschlusschutz spricht an, wenn der dem Effektivwert entsprechende Momentanwert mindestens eines Phasenstroms den unverzögerten Auslösestrom I_i überschreitet.



Erdschlusschutz GF

Das Kurzzeichen für den Erdschlusschutz ist GF für "Ground-fault". Der G-Auslöser erfasst Fehlerströme zwischen Phasen und geerdeten, elektrisch leitfähigen Teilen. Der Erdschlusschutz schützt im Bemessungsstrombereich gegenüber einem Stromfluss gegen Erde. Ein Erdschlussstrom kann einen Lichtbogen erzeugen, somit bietet der Erdschlusschutz einen erweiterten Brandschutz.

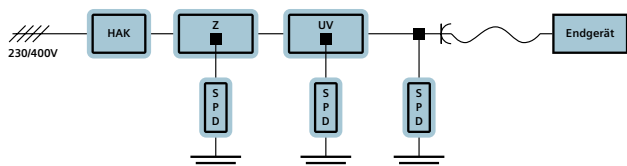


Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben

E

Überspannungsschutz

Unter Überspannungsschutz wird der Schutz elektrischer und elektronischer Geräte vor zu hohen elektrischen Spannungen verstanden. Überspannungen können u. a. durch Schaltvorgänge oder durch elektrostatische Entladungen (ESD) auftreten.



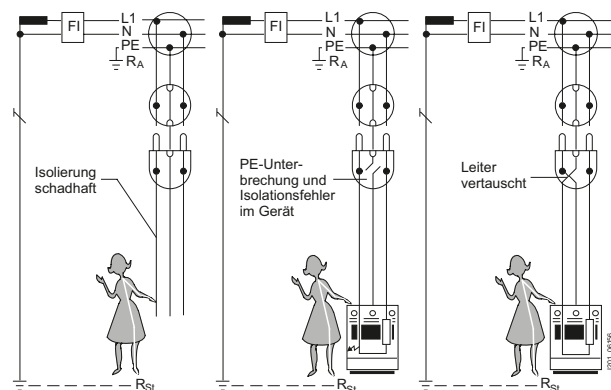
Personenschutz / Fehlerstromschutz

Schutz bei direktem Berühren:

Zusätzlicher Schutz bedeutet direkter Kontakt mit einem betriebsmäßig unter Spannung stehenden aktiven Teil.

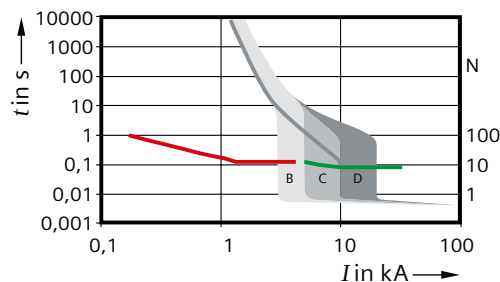
Schutz bei indirektem Berühren:

Unter Fehlerstromschutz versteht man den Kontakt mit einem betriebsmäßig nicht unter Spannung stehenden, elektrisch leitfähigen Teil.



Präventiver Brandschutz

So genannte Brandschutzschalter bewerten auftretende Störungen im Strom- und Spannungsverlauf mittels einer elektronischen Schaltung und schalten den Stromkreis bei einem erkannten Kontaktfehler ab. Sie verhindern damit Überhitzungen an schlechten Kontaktstellen und können dadurch möglicherweise Brände verhindern.



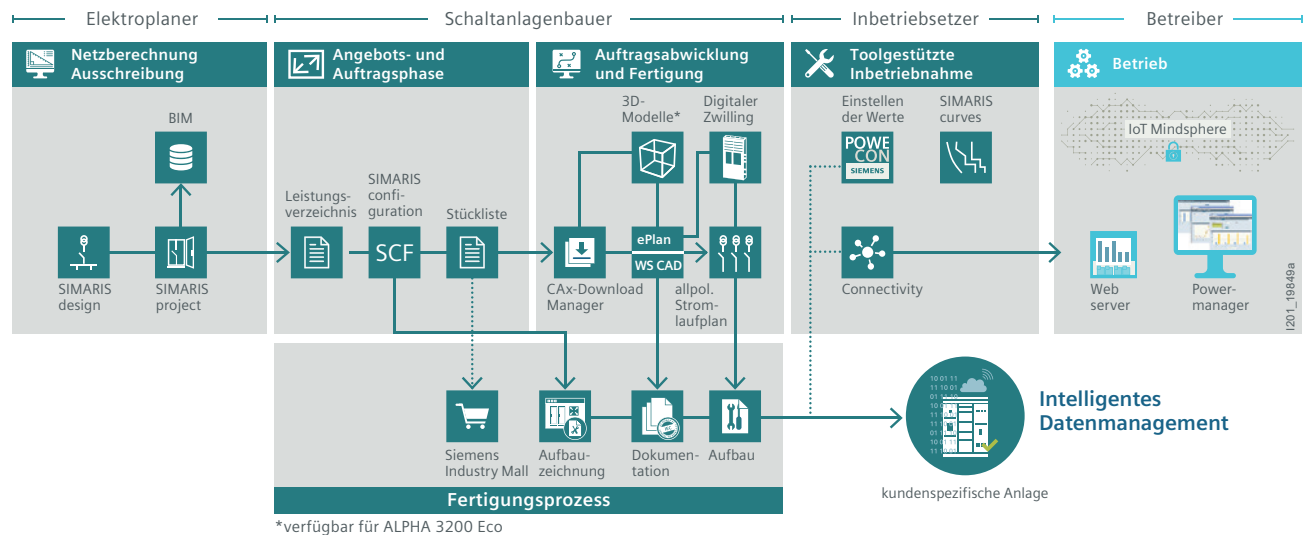
Mögliche Fehlerursachen

- Beschädigte Leitungsisolierungen, z. B. durch Nägel, Schrauben oder Klammern
- Bei Leitungen mit zu engem Biegeradius besteht die Gefahr von Kabelbrüchen
- Bei einem Leitungsverlauf durch offene Türen und Fenster können beim Schließen der Zimmertüren oder Fenster die Leitungen gequetscht werden, so dass aufgrund der geschädigten Isolierung Fehlerlichtbögen entstehen können
- Schädigung/Alterung der Isolation durch Umwelteinflüsse wie UV-Strahlen, Temperatur, Feuchte, Gase
- Nagetierverbiss
- Lose Kontakte, z. B. durch zu geringes Drehmoment
- Durch Krallenbefestigung beschädigte Leiter

SIMARIS Planungstools

zur Planung und Visualisierung der Energieverteilung

Von der Planung bis zum Betrieb



Durchgängige Planungstools SIMARIS und CAx-Daten für eine sichere, fehlerfreie, schnelle Planung

Der schnelle Weg zur sicheren, transparenten Schaltanlage

Highlights

- Durchgängige Unterstützung des Engineeringprozesses durch ineinandergreifende Softwaretools
- Bereitstellung umfangreicher CAx-Daten für Systeme und Komponenten
- Reduzieren von zeitlichen Aufwand und Kosten während der Planung

Verteilersysteme

für industrielle Anwendungen oder in der Infrastruktur

E

Energieverteiler und Motor-Control-Center SIVACON S8

- Sicher, wirtschaftlich, flexibel und kommunikationsfähig
- Für alle Applikationen in Infrastruktur und Industrie



Übersicht siehe Seite 15/12

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

- Für wirtschaftliche und sichere Energieversorgung
- Platzsparend und einfach zu installieren
- Niedrige Brandlast, gute elektromagnetische Verträglichkeit



Übersicht siehe Seite 16/4

Energieverteiler ALPHA 3200

- Kompakte platzsparende Bauweise
- Perfekt abgestimmt auf die SENTRON Komponenten



Übersicht siehe Seite 15/14

Energieverteiler ALPHA 3200 Eco

- **Ressourcenschonend:** geringerer Kupfereinsatz durch mittig liegende Sammelschiene
- **Praxisnah:** Leistungsoptimiert – vom Trafoanschluss über die Sammelschiene bis zu den Abgängen.
- **Modular:** eine hohe Packungsdichte auf engstem Raum durch flexiblen Einsatz der Einbausätze ALPHA



Übersicht siehe Seite 15/14

Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)

- Durchgängiges Portfolio mit Wand- und Standverteilern für Ströme von 160 A bis 1.250 A



Übersicht siehe Seite 15/16

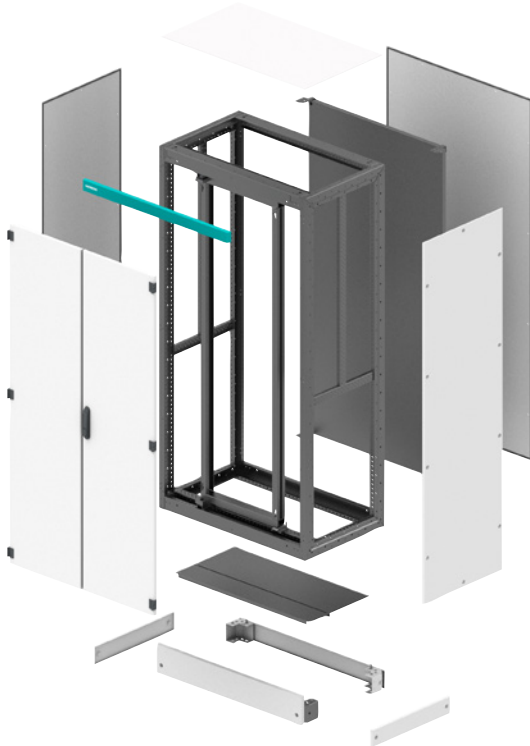
Steuerschränke / Systemschränke

für Anlagenbau, Prozessleittechnik, Netzwerktechnik,
Sekundärtechnik/Energieautomatisierung

E

Systemschränke SIVACON 8MF1

- Modularer Systembaukasten
- Komplett vormontiert, bedarfsgerecht angepasst oder ganz individuell entwickelt



Übersicht siehe Seite 17/6

Systemklimatisierung SIVACON 8MR

Stellt den störungsfreien Betrieb der im Schrank installierten elektrischen und elektronischen Einbaugeräte sicher, selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen.



Übersicht siehe Seite 17/36

Systembeleuchtung SIVACON 8MF/8MR

Bietet optimale Lichtverhältnisse bei der Montage oder Wartung. Die LED-Technologie ist energiesparend und wartungsfrei.



Übersicht siehe Seite 17/35



Für Macher. Einfach verlässlich.

Jede Energieversorgung ist auf eine sichere Einspeisung elektrischer Energie angewiesen. Der offene Leistungsschalter 3WA vereint alle Funktionen, die Elektrifizierungskomponenten in digitalen Unternehmen heute erfüllen müssen: angefangen beim zuverlässigen Schutz von Personen und Anlagen vor elektrisch verursachten Unfällen und Schäden, über flexible Einsatz- und Retrofit-Optionen, eine hohe Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand bis hin zu innovativen Eigenschaften für ein durchgängiges e-Engineering, eine sichere Energiedatenerfassung und die nahtlose Integration in digitale Umgebungen. Als zentraler Baustein in der elektrischen Energieverteilung schafft der offene Leistungsschalter 3WA die Grundlage für ein ganzheitliches Energiesystem im digitalen Zeitalter.

Zuverlässig, vielseitig und perfekt integriert

Die offenen Leistungsschalter 3WL schützen elektrische Einrichtungen zuverlässig vor Schäden oder Brand in Folge von Kurzschluss, Erdschluss oder Überlastfehlern.

Offene Leistungsschalter



Rundum informiert	1/2
Schnellauswahlhilfe 3WA new	1/4
Schaltgeräte für AC und DC	1/4
Schaltgeräte für AC	1/8
Schaltgeräte für DC	1/14
Elektronische Auslöseeinheit ETU600	1/17
Anschluss	1/22
Kommunikation	1/23
3WA11 – 3WA13 new	1/24
Systemübersicht	1/24
Highlights Online-Konfigurator	1/26
Struktur der Artikelnummern	1/28
Zubehör Optionen	1/38
Einschubrahmen für AC	1/41
Einschubrahmen für DC	1/43
Zubehör und Ersatzteile	1/44
Schnellauswahlhilfe 3WL	1/56
Schaltgeräte für AC und DC	1/56
Schaltgeräte für AC	1/58
Schaltgeräte für DC	1/62
Elektronischer Überstromauslöser ETU	1/66
Anschluss	1/70
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstromschalter	1/71
3WL11 – 3WL13	1/72
Systemübersicht	1/72
Highlights Online-Konfigurator	1/74
Struktur der Artikelnummern	1/76
Zubehör Optionen	1/80
Einschubrahmen für AC	1/91
Einschubrahmen für DC	1/92
Zubehör und Ersatzteile	1/93
3WL10	1/108
Systemübersicht	1/108
Highlights Online-Konfigurator	1/110
Struktur der Artikelnummern	1/112
Zubehör Optionen	1/114
Einschubrahmen	1/116
Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör	1/117
Zubehör und Ersatzteile	1/120

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu offenen Leistungsschaltern finden Sie auf unseren Webseiten

www.siemens.de/3WA
www.siemens.de/3WL

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WA ([109781967](#))
- Broschüre – Offene Leistungsschalter 3WA ([109781968](#))
- Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WL ([109751638](#))
- Technische Basisinformation – Offene Leistungsschalter 3WL ([109767789](#))

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Offener Leistungsschalter 3WA – Teaserfilm bit.ly/2Y0hfpa
- Offener Leistungsschalter 3WA – Highlightfilm bit.ly/3isPzTs
- Offene Leistungsschalter 3WL (allgemein) bit.ly/2ZH1rXH

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Offene Leistungsschalter sie.ag/2JzoHBI

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.

www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren offenen Leistungsschalter unter

www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator
www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator
www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

Für Ihren konfigurierten offenen Leistungsschalter finden Sie zusätzlich

- 3D-Ansichten
- CAD-Daten
- Geräteschaltpläne
- Maßblätter

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SENTRON powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter des SENTRON Portfolios
www.siemens.de/powerconfig

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über [App Store](#) und [Play Store](#)

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA ([109763061](#))
- Systemhandbuch – Kommunikation Offene Leistungsschalter 3WA ([109792368](#))
- Projektierungshandbuch – Offene Leistungsschalter 3WL1 ([35681108](#))
- Projektierungshandbuch – Niederspannungs-Schutzgeräte Selektivitäts-Tabellen ([109748621](#))
- Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL / 3VL Modbus ([39850157](#))
- Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL / 3VL PROFIBUS ([12560390](#))
- Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10 ([109753821](#))
- Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL über COM35 – PROFINET IO, Modbus TCP ([109757987](#))
- Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27 ([109760220](#))

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung (WT-LVAPS)
- Offener Leistungsschalter 3WL10 Baugröße 0 (WT-LVA3WL0)
- Offene Leistungsschalter 3WL Baugröße 1-3 (WT-LVA3WL)
- Kommunikation mit SENTRON-Komponenten (LV-COM)
- Wartung und Bedienung von 3WL Leistungsschaltern (LV-CBMAIN)
- Projektierung und Auswahl von SENTRON-Leistungsschaltern (LV-CBPROJ)

Videotutorial zum offenen Leistungsschalter 3WL – anschauliche Ergänzung zu Betriebsanleitungen
www.lowvoltage.siemens.com/wcms/3wl-tutorial

Technische Übersicht – Offene Leistungsschalter

3WA



3WL



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf diesen Seiten finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu offenen Leistungsschaltern

3WA: www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109781188](#))

3WL: www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109766020](#))

Schaltgeräte für AC und DC

IEC 60947-2

1

AC



3WA11

3WA12

Basisdaten

Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	≤1000		≤1150	
Bemessungsstrom I_n	A	630 ... 2500		2000 ... 4000	
Baugröße		1		2	
Einbauart		Einschubtechnik	Festeinbau	Einschubtechnik	Festeinbau
Polzahl		3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig

Abmessungen

Breite (3-polig 4-polig)	mm	320 410	320 410	460 590	460 590
Höhe (bei Schaltvermögen N, S, M, H und D C und E)	mm	468 518	437 462	468 518	437 462
Tiefe	mm	471	357	471	357

Approbationen

Allgemeine Produktzulassungen	VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick	VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick
Marine / Schiffbau	ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS	ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS

Schaltvermögen

		N	S	M	E	S	M	H	C	E	
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen											
$I_{cu} I_{cs}$ bei U_e bis AC 415 / 440 V	kA	55 55	66 66	85 85	— —	66 66	85 85	100 100	130 130	— —	
$I_{cu} I_{cs}$ bei U_e bis AC 500 V	kA	55 55	66 66	85 85	— —	66 66	85 85	100 100	130 130	— —	
$I_{cu} I_{cs}$ bei U_e bis AC 690 V	kA	42 42	50 50	66 66	85 85	50 50	66 66	85 85	100 100	85 85	
$I_{cu} I_{cs}$ bei U_e bis AC 1000 V	kA	— —	— —	— —	50 50	— —	— —	— —	— —	85 85	
$I_{cu} I_{cs}$ bei U_e bis AC 1150 V	kA	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50 50	

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen U_e

I_{cm} bei U_e bis AC 415 V	kA	121	145	187	—	145	187	220	286	—
I_{cm} bei U_e bis AC 500 V	kA	121	145	187	—	145	187	220	286	—
I_{cm} bei U_e bis AC 690 V	kA	88	105	145	187	105	145	187	220	187
I_{cm} bei U_e bis AC 1000 V	kA	—	—	—	105	—	—	—	—	187
I_{cm} bei U_e bis AC 1150 V	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	105

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}^{1)}$

I_{cw} bei U_e bis AC 500 V	0,5 s	kA	55	66	85	—	66	85	100	100	—
	1 s	kA	50	66	85	—	66	85	85	100	—
	2 s	kA	35 ²⁾ /45 ³⁾	45	70	—	66	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	85	—
	3 s	kA	30 ²⁾ /35 ³⁾	35	60	—	55 ⁴⁾ /66 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	75	—
I_{cw} bei U_e bis AC 690 V	0,5 s	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85
	1 s	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85
	2 s	kA	35 ²⁾ /42 ³⁾	45	66	70	50	66	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾	85	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾
	3 s	kA	30 ²⁾ /35 ³⁾	35	60	60	50	55 ⁴⁾ /66 ⁵⁾	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾	75	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾
I_{cw} bei U_e bis AC 1000 V	0,5 s	kA	—	—	—	50	—	—	—	—	85
	1 s	kA	—	—	—	50	—	—	—	—	85
	2 s	kA	—	—	—	50	—	—	—	—	66 ⁴⁾ /85 ⁵⁾
	3 s	kA	—	—	—	50	—	—	—	—	55 ⁴⁾ /75 ⁵⁾
I_{cw} bei U_e bis AC 1150 V	0,5 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	50
	1 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	50
	2 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	50
	3 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	50
I_{cw} bei U_e bis DC 220 V	1 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{cw} bei U_e bis DC 300 V	1 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{cw} bei U_e bis DC 600 V	1 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_{cw} bei U_e bis DC 1000 V	1 s	kA	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ Bei Bemessungsbetriebsspannung $U_e \geq 690$ V entspricht der I_{cw} -Wert des Leistungsschalters dem I_{cu} - bzw. I_{cs} -Wert

²⁾ Baugröße 1 mit $I_{n,max} \leq 1250$ A
³⁾ Baugröße 1 mit $I_{n,max} \geq 1600$ A

⁴⁾ $I_{n,max} \leq 2500$ A
⁵⁾ $I_{n,max} \geq 3200$ A

AC



3WA13

DC



3WA12

3WA13			3WA12			
≤1150			≤600 / 1000			
4000 ... 6300			1000 ... 4000			
3			2			
Einschubtechnik 3-/4-polig		Festeinbau 3-/4-polig	Einschubtechnik 3-/4-polig		Festeinbau 3-/4-polig	
704 914		704 914	460 590		460 590	
468 518		437 462	468 518		437 462	
471		357	471		357	
VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick ABS, DNV, GL, LRS, BV, PRS, CCS, RMRS			
H	C	E	D	E	D	E
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
100 100	150 150 (3-polig); 130 130 (4-polig)	- -	- -	- -	- -	- -
85 85	150 150 (3-polig); 130 130 (4-polig)	150 150 (3-polig); 130 130 (4-polig)	- -	- -	- -	- -
- -	- -	125 125	- -	- -	- -	- -
- -	- -	70 70	- -	- -	- -	- -
220	330 (3-polig); 286 (4-polig)	-	-	-	-	-
220	330 (3-polig); 286 (4-polig)	-	-	-	-	-
187	330 (3-polig); 286 (4-polig)	330 (3-polig); 286 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	275	-	-	-	-
-	-	154	-	-	-	-
100	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
100	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
100	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
100	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
85	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
85	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
85	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
85	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	125 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	125 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	125 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	125 (3-polig); 120 (4-polig)	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	70 70	-	-	-	-
-	-	-	35	-	35	-
-	-	-	30	-	30	-
-	-	-	25	-	25	-
-	-	-	-	20	-	20

Schaltgeräte für AC und DC

IEC 60947-2 (Fortsetzung)

1

AC



3WA11

3WA12

Schaltvermögen		N	S	M	E	S	M	H	C	E
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} der Leistungstrennschalter										
bis AC 500 V	kA	55	66	85	–	66	85	100	100	–
bis AC 690 V	kA	42	50	66	85	50	66	85	100	85
bis AC 1000 V	kA	–	–	–	50	–	–	–	–	85
bis AC 1150 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	50
bis DC 220 V/300 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
bis DC 600 V/1000 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IT-Netzfähigkeit										
1-poliges Kurzschlussausschaltvermögen I_{IT} nach IEC60947-2 Anhang H	≤500 V kA	50	50	50	–	50	50	50	50	–
	≤690 V kA	–	–	–	50	–	–	–	–	50
	1000 V kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–

AC



3WA13

DC



3WA12

3WA13			3WA12			
H	C	E	D	E	D	E
100	130 (3-polig); 120 (4-polig)	–	–	–	–	–
85	130 (3-polig); 120 (4-polig)	130 (3-polig); 120 (4-polig)	–	–	–	–
–	–	125 (3-polig); 120 (4-polig)	–	–	–	–
–	–	70	–	–	–	–
–	–	–	35/30	–/–	35/30	–/–
–	–	–	25/–	–/20	25/–	–/20
50	50	–	–	–	–	–
–	–	50	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–

1

Schaltgeräte für AC

IEC 60947-2

3WA11



1

Bemessungsstrom I _n			630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A				
Allgemeine Daten													
Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2			ja										
Gebrauchskategorie			B										
Zulässige Umgebungstemperatur			Betrieb		°C		-40 ... +70						
			Lagerung		°C		-40 ... +80						
Gebrauchslage													
Schutzart			IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube										
Spannung													
Bemessungsbetriebsspannung U _e bei 50/60 Hz			1000-V-Ausführung		AC V		≤1000						
Bemessungsisolationsspannung U _i					AC V		1000						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}			Hauptstrombahnen		kV		12						
			Hilfsstromkreise		kV		4						
			Steuerstromkreise		kV		2,5						
Zulässige Belastung													
Zulässige Belastung bei Einschubtechnik													
Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen)			bis 55 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	–
			bis 60 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	1930	–
			bis 70 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1210	1490	1780	–
Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen			bis 55 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500
			bis 60 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	2370
			bis 70 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1545	1855	2060
Zulässige Belastung bei Festeinbau													
Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen)			bis 55 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	–
			bis 60 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	–
			bis 70 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	–
Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen			bis 55 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500
			bis 60 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500
			bis 70 °C (Cu blank)		A		630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Verlustleistung bei I_n													
Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung mit maximalem Bemessungsstrom, Gesamtgerät (3/4p)			Festeinbauschalter		W		30	45	70	105	135	240	360
			Einschubschalter		W		55	85	130	205	310	440	600

3WA12



3WA13



2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	4000 A	5000 A	6300 A
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ja

B

-40 ... +70

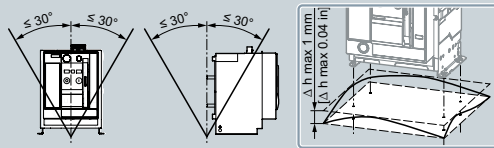
-40 ... +80

ja

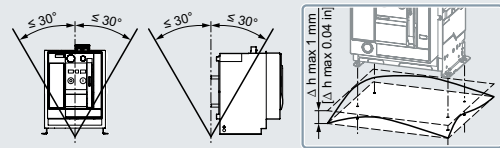
B

-40 ... +70

-40 ... +80



IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen,
IP55 mit Abdeckhaube



IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen,
IP55 mit Abdeckhaube

≤1150

≤1150

≤1150

≤1150

12

12

4

4

2,5

2,5

2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3020	–	4000	5000	–
2000	2280	2870	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	4000	4000	5000	5920
2000	2500	3200	3910	4000	5000	5810
2000	2390	2945	3645	4000	5000	5500
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	–	4000	5000	–
2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
2000	2500	3200	4000	4000	5000	5920
180	270	410	750	520	630	900
320	520	710	1040	810	1050	1600

Schaltgeräte für AC

IEC 60947-2 (Fortsetzung)

3WA11



Bemessungsstrom I_n		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
Schaltzeiten								
Einschaltzeit	ms				35			
Öffnungszeit	ms				38			
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet)	ms				80 / 50 ¹⁾			
Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)	ms				73			
Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)	ms				≤80			
Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung	ms				50			
Lebensdauer								
Schaltvermögen N, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			15000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			30000			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			10000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			30000			
Schaltvermögen S, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			15000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			30000			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			15000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			30000			
Schaltvermögen M, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			10000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			15000			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			7500			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			15000			
Schaltvermögen E, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			10000			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			15000			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			7500			
	ohne Wartung 1000 V	Schaltspiele			1000			
	ohne Wartung 1150 V	Schaltspiele			–			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			15000			
Schaltvermögen H, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			–			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			–			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			–			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			–			
Schaltvermögen C, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele			–			
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele			–			
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele			–			
	mit Wartung 690 V ²⁾	Schaltspiele			–			
Schalzhäufigkeit								
Schaltvermögen N und S								
Elektrisch	3-polig	1/h			45			
	4-polig	1/h			60			
Schaltvermögen M, H und C								
Elektrisch	3-/4-polig	1/h			60 / 60			
Schaltvermögen E								
Elektrisch	3-/4-polig	1/h			20 / 20			

¹⁾ Einschaltzeit über Einschaltmagnet für Kurzzeitbetrieb für Synchronisierzwecke = 50 ms

²⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

3WA12



3WA13



1

2000 A		2500 A		3200 A		4000 A		4000 A		5000 A		6300 A	
			35								35		
			34								34		
			100								100		
			73								73		
			≤80								≤80		
			50								50		
			–								–		
			–								–		
			–								–		
			–								–		
			10000								–		
			20000								–		
7500		7500			4000		2000				–		
			20000								–		
			10000								–		
			20000								–		
7500		7500			4000		2000				–		
			20000								–		
			10000								5000		
			20000								10000		
7500		7500			4000		2000				2000		
			1000								1000		
			500								500		
			20000								10000		
			10000								7500		
			20000								15000		
7500		7500			4000		2000				2000		
20000		20000			20000		20000				15000		
			5000								5000		
			10000								10000		
5000		5000			4000		1000				1000		
10000		10000			10000		10000				10000		
			45								–		
			60								–		
			60 / 60								60 / 60		
			20 / 20								20 / 20		

Schaltgeräte für AC

IEC 60947-2 (Fortsetzung)

3WA11



Bemessungsstrom I_n		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	
Anschluss									
Hauptleiter-Mindestquerschnitte									
Schienen, Cu, blank		Stück mm ²	1× 40× 10	1× 50× 10	1× 60× 10	2× 40× 10	2× 50× 10	3× 50× 10	4× 50× 10
Schienen, Cu, schwarz gestrichen		Stück mm ²	1× 40× 10	1× 50× 10	1× 60× 10	2× 40× 10	2× 50× 10	3× 50× 10	4× 50× 10
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrätig)									
Standardanschluss =						2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)			
Push-In-Technologie						mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2			
						mit Zwillingsaderendhülse			
						Abisolierlänge			
Optionale Anschluss technik mit						ohne Aderendhülse			
Schraubtechnik						mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2			
						mit Zwillingsaderendhülse			
						Abisolierlänge			
Positionsmeldes chalter									
Federzugklemmen-Technologie für						ohne Aderendhülse		0,08 ... 2,5mm ² (AWG 20 ... 12)	
Standard Meldekontakte						mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		0,25 ... 1,5mm ²	
						Abisolierlänge		5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch)	
Push-In-Technologie für						ohne Aderendhülse		0,14 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
Kommunikation Meldekontakte						mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		0,25 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
						Abisolierlänge		9 mm (0,35 inch)	
Gewichte									
3-polig						Festeinbaus chalter	kg	43	43
						Einschubs chalter	kg	45	45
						Einschubrahmen	kg	25	25
4-polig						Festeinbaus chalter	kg	50	50
						Einschubs chalter	kg	54	54
						Einschubrahmen	kg	30	30

3WA12



3WA13



1

2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	4000 A	5000 A	6300 A
3× 50×10	2× 100×10	3× 100×10	4× 120×10	4× 100×10	6× 100×10	6× 120×10
3× 50×10	2× 100×10	3× 100×10	4× 120×10	4× 100×10	6× 100×10	6× 120×10
	2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	2× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				2× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch)				10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch)	
	2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)				2× 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	1× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				1× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	1× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				1× 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch)				7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch)	
	0,08 ... 2,5mm ² (AWG 20 ... 12)				0,08 ... 2,5mm ² (AWG 20 ... 12)	
	0,25 ... 1,5mm ²				0,25 ... 1,5mm ²	
	5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch)				5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch)	
	0,14 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				0,14 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	0,25 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				0,25 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	9 mm (0,35 inch)				9 mm (0,35 inch)	
56	59	64	85	82	82	90
60	63	68	121	88	88	96
31	39	45	52	60	60	70
67	71	77	103	99	99	108
72	76	82	146	106	106	108
37	47	54	62	84	84	119

Schaltgeräte für DC

IEC 60947-2

3WA12



1

Bemessungsstrom I_n			1000 A	2000 A	4000 A
Allgemeine Daten					
Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2			ja		
Gebrauchskategorie			B		
Zulässige Umgebungstemperatur	Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C)	°C	-40 ... +70		
	Lagerung	°C	-40 ... +80		
Gebrauchslage					
Schutzart			IP20 ohne Schaltschranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube		
Spannung					
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1000-V-Ausführung	DC V	1000		
Bemessungsisolationsspannung U_i		DC V	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Hauptstrombahnen	kV	12		
	Hilfsstromkreise	kV	4		
	Steuerstromkreise	kV	2,5		
Zulässige Belastung					
Zulässige Belastung bei Einschubtechnik					
Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen)	bis 40 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 55 °C (Cu blank)	A	1000	2000	3640
	bis 60 °C (Cu blank)	A	1000	2000	3500
	bis 70 °C (Cu blank)	A	1000	1950	3250
Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen	bis 40 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 55 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 60 °C (Cu blank)	A	1000	2000	3640
	bis 70 °C (Cu blank)	A	1000	2000	3400
Zulässige Belastung bei Festeinbau					
Bei allen Anschlussarten (außer rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen)	bis 40 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 55 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 60 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 70 °C (Cu blank)	A	1000	2000	3900
Bei rückseitig vertikalen Anschlüssen	bis 40 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 55 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 60 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
	bis 70 °C (Cu blank)	A	1000	2000	4000
Verlustleistung bei I_n					
Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung, Gesamtgerät (3/4p)	Einschubschalter	W	280	770	1640
	Festeinbauschalter	W	140	390	820
Schaltzeiten					
Einschaltzeit		ms	35	35	35
Öffnungszeit		ms	34	34	34
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet)		ms	100	100	100
Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73
Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	≤80	≤80	≤80

3WA12



1

Bemessungsstrom I _n			1000 A	2000 A	4000 A
Lebensdauer					
Schaltvermögen D, 3-/4-polig					
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000
	mit Wartung ¹⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000
Elektrisch	ohne Wartung 600 V	Schaltspiele	6000	6000	4000
	mit Wartung ¹⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000
Schaltvermögen E, 3-/4-polig					
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000
	mit Wartung ¹⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000
Elektrisch	ohne Wartung 1000 V	Schaltspiele	1000	1000	1000
	mit Wartung ¹⁾	Schaltspiele	20000	20000	20000
Schalzhäufigkeit					
Schaltvermögen D					
Elektrisch	3-/4-polig	1/h	60 / 60	60 / 60	60 / 60
Schaltvermögen E					
Elektrisch	3-/4-polig	1/h	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Anschluss					
Hauptleiter-Mindestquerschnitte					
Schienen, Cu, blank	Stück mm ²		1 × 50 × 10	2 × 50 × 10	3 × 100 × 10 an der Einspeiseseite und Abgangsseite; 6 × 250 × 500 × 5 für Brücken
Schienen, Cu, schwarz gestrichen	Stück mm ²		1 × 50 × 10	2 × 50 × 10	3 × 100 × 10 an der Einspeiseseite und Abgangsseite; 6 × 250 × 500 × 5 für Brücken
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrätig)					
Standardanschluss = Push-In-Technologie	ohne Aderendhülse		2 × 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	mit Zwillingaderendhülse		2 × 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Abisolierlänge		10 ... 12 mm (0,39 ... 0,47 inch)		
Optionale Anschluss- technik mit Schraubtechnik	ohne Aderendhülse		2 × 0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)		
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		1 × 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	mit Zwillingaderendhülse		1 × 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Abisolierlänge		7 ... 8 mm (0,28 ... 0,31 inch)		
Positionsmeldeswitcher					
Federzugklemmen- Technologie für Standard Meldekontakte	ohne Aderendhülse		0,08 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 12)		
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		0,25 ... 1,5 mm ²		
	Abisolierlänge		5 ... 6 mm (0,2 ... 0,24 inch)		
Push-In-Technologie für Kommunikation Meldekontakte	ohne Aderendhülse		0,14 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		0,25 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)		
	Abisolierlänge		9 mm (0,35 inch)		
Gewichte					
3-polig	Festeinbauschal- ter	kg	56	56	64
	Einschubschal- ter	kg	60	60	68
	Einschubrah- men	kg	31	31	45
4-polig	Festeinbauschal- ter	kg	67	67	77
	Einschubschal- ter	kg	72	72	82
	Einschubrah- men	kg	37	37	54


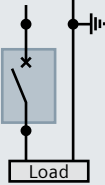
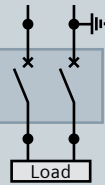
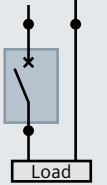

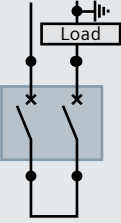
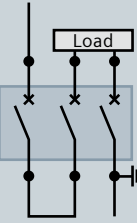
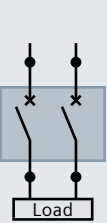

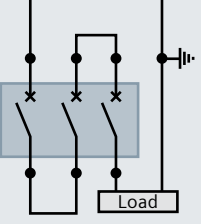
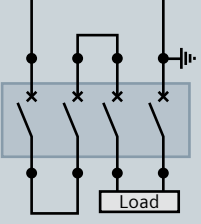
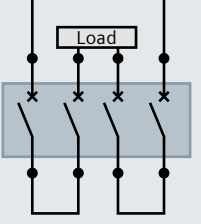
¹⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Betriebsanleitung: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch).

Schaltgeräte für DC

Anwendungsbeispiele

Der Anschluss an die Leistungsschalter ist richtungs- und polungsunabhängig; die Schaltbilder können sinngemäß abgewandelt werden. Werden die Parallel- oder Serienverbindungen direkt an den Anschlussschienen vorgenommen, so dürfen die Leistungsschalter aus thermischen Gründen nur mit 80% des zulässigen Betriebsstroms dauerbelastet werden. Wird die Parallel- oder Serienverbindung in 1 m Entfernung von den Anschlussschienen durchgeführt, kann der Leistungsschalter mit voller Betriebsstrombelastung eingesetzt werden.

1

Erforderliche Schaltstrecken bei Nennspannung	DC 1-polige Abschaltung geerdetes System	DC 2-polige (allpolige) Abschaltung geerdetes System		ungeerdetes System
Bemessungsbetriebsspannung <300 V				
				
Bemessungsbetriebsspannung >300 V ... 600 V				
				
Bemessungsbetriebsspannung >600 V ... 1000 V				
				

Hinweis:

DC 2-polige (allpolige) Abschaltung; geerdetes System

Der geerdete Pol ist immer der einzelnen Strombahn zuzuordnen, damit bei einem Erdschluss immer 2 Strombahnen bei 3-pol. Schaltern bzw. 3 Strombahnen bei 4-pol. Schaltern in Reihe liegen.

Elektronische Auslöseeinheit ETU600

Schutzfunktionen

ETU600 LSI, ETU600 LSIG, ETU600 LSIG Hi-Z			Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Schutzfunktion	Variabler Einstellbereich	Feste Einstellwerte mit Drehkodierschalter				
L: Überlastschutz LT						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert I_r	0,4 ... $1,0 \times I_n$	0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,75 / 0,8 / 0,85 / 0,9 / 0,95 / $1,0 \times I_n$	■	■	■	■
Auslösezeit t_r bei $6 \times I_r$	bei I^2t : 0,5 ... 30 s und bei I^4t : 0,5 ... 5 s	1 / 2 / 5 / 8 / 10 / 14 / 17 / 21 / 25 s	■	■	■	■
Charakteristik LT-Kennlinie	I^2t und I^4t		■	■	■	■
Thermisches Gedächtnis	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Abkühlzeitkonstante	10 und $18 \times t_r$		■	■	■	■
Phasenausfallerkennung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Überlast Voralarm PAL	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert $I_{r,PAL}$	0,7 ... $1,0 \times I_r$		■	■	■	■
Verzögerungszeit $t_{r,PAL}$	0,5 ... $1,0 \times t_r$		■	■	■	■
L: Überlastschutz LT, Neutralleiter						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert I_N	0,2 ... $2,0 \times I_n$ bei 4-poligem Leistungsschalter max. I_{nmax}		■	■	■	■
Stromeinstellwert $I_{N,PAL}$	0,7 ... $1,0 \times I_N$		■	■	■	■
S: verzögerter Kurzschlusschutz ST						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert I_{sd}	$0,6 \times I_n$... $0,8 \times I_{cw}$	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 $\times I_r$	■	■	■	■
Auslösezeit t_{sd}	0,02 ... 0,4 s	bei Fix: 0,08 / 0,15 / 0,22 / 0,3 / 0,4 s bei I^2t : 0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 s	■	■	■	■
Charakteristik ST-Kennlinie	I^0t und I^2t		■	■	■	■
Referenzpunkt $I_{ST,ref}$	$6-12 \times I_r$		■	■	■	■
Intermittierende Erfassung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
S: gerichteter verzögerter Kurzschlusschutz dST						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		□	□	■	■
Stromeinstellwert $I_{sd,FW}$	$0,6 \times I_n$... $0,8 \times I_{cw}$		□	□	■	■
Stromeinstellwert $I_{sd,REV}$	$0,6 \times I_n$... $0,8 \times I_{cw}$		□	□	■	■
Auslösezeit $t_{sd,FW}$	0,05 ... 0,4 s		□	□	■	■
Auslösezeit $t_{sd,REV}$	0,05 ... 0,4 s		□	□	■	■
I: unverzögerter Kurzschlusschutz INST						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert I_i	$1,5 \times I_n$... $0,8 \times I_{cs}$	1,5 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 $\times I_n$	■	■	■	■
Rückleistungsschutz RP						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		□	□	■	■
Einstellwert P_{RP}	0,05 ... $0,5 \times P_n$		□	□	■	■
Auslösezeit t_{RP}	0,01 ... 25 s		□	□	■	■
Erweiterte Schutzfunktionen EPF						
Phasenunsymmetrie Strom und Phasenunsymmetrie Spannung			□	□	■	■
Unterspannung und Überspannung			□	□	■	■
Wirkleistung Bezug und Wirkleistung Abgabe			□	□	■	■
Unterfrequenz und Überfrequenz			□	□	■	■
Gesamte harmonische Verzerrung für Strom und Spannung			□	□	■	■
Drehfeldererkennung			□	□	■	■
Wartungsmodus DAS+						
Stromeinstellwert $I_{i,DAS+}$	$1,5 \dots 10 \times I_n$		■	■	■	■
Stromeinstellwert $I_{g,DAS+}$	Mit Funktionsmodul LSIG GFx Residual: - Baugröße 1 und 2: 100 ... 2000 A und - Baugröße 3: 400 ... 2000 A Direct: 15 ... 2000 A		■	■	■	■
Auslösezeit $t_{g,DAS+}$	0 ... 5 s		■	■	■	■
Zweiter Parametersatz						
Parametersatzumschaltung	umschaltbar zwischen Parametersatz A und B		□	□	■	■

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
□ Nachrüstbar

Elektronische Auslöseeinheit ETU600

Schutzfunktionen

1

ETU600 LSI			Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Schutzfunktion	Variabler Einstellbereich					
G: Erdschluss GF-Alarm						
Alarm	ein-/ausschaltbar		□	□	■	■
Stromeinstellwert $I_{g \text{ alarm}}$ mit Funktionsmodul LSIg GFx	Erfassungsmethode	Baugröße 1 und 2: 100 ... 5000 A	□	□	■	■
	Residual	Baugröße 3: 400 ... 5000 A				
	Erfassungsmethode	15 ... 5000 A	□	□	■	■
Alarmzeit $t_{g \text{ alarm}}$	Direct		□	□	■	■
	0 ... 0,5 s		□	□	■	■

ETU600 LSIg			Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Schutzfunktion	Variabler Einstellbereich					
G: Erdschluss GF						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Methode der Erdschluss- erfassung	Residual	Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung in allen Phasen und des N-Leiters	■	■	■	■
	Direct	Direktes Messen des Erdschlussstromes mit einem Stromwandler	■	■	■	■
	Dual	Schutzbereich UREF: Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung, Schutzbereich REF: Messen des Erdschlussstromes mit einem externen Stromwandler	■	■	■	■
Charakteristik GF-Kennlinie	mit Funktionsmodul LSIG GFx	für Fix (I^0t) / I^2t / I^4t / I^6t	■	■	■	■
Stromeinstellwert I_g mit Funktionsmodul LSIg GFx	Erfassungsmethode	Baugröße 1 und 2: 100 ... 2000 A	■	■	■	■
	Residual	Baugröße 3: 400 ... 2000 A				
	Erfassungsmethode	15 ... 2000 A	■	■	■	■
Auslösezeit t_g	für Fix (I^0t)	0 ... 5 s	■	■	■	■
	für I^6t bei $3 \times I_g$	0 ... 30 s	■	■	■	■
intermittierende Erfassung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
G: Erdschluss GF-Alarm						
Alarm	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert $I_{g \text{ alarm}}$ mit Funktionsmodul LSIg GFx	Erfassungsmethode	Baugröße 1 und 2: 100 ... 5000 A	■	■	■	■
	Residual	Baugröße 3: 400 ... 5000 A				
	Erfassungsmethode	15 ... 5000 A	■	■	■	■
Alarmzeit $t_{g \text{ alarm}}$	Direct		■	■	■	■
	0 ... 0,5 s		■	■	■	■

■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes

ETU600 LSIG Hi-Z			Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Schutzfunktion	Variabler Einstellbereich					
G: Erdschluss GF Hi-Z						
Auslösung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Methode der Erdschluss- erfassung	Residual	Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung in allen Phasen und des N-Leiters	■	■	■	■
	Dual Hi-Z, für Hochimpedanz- Anschluss der externen Stromwandler	Schutzbereich UREF: Erfassung des Erdschlussstromes über Summenstrombildung, Schutzbereich REF: Messen des Erdschlussstromes mit einer externen Stromwandlerkombination	■	■	■	■
Charakteristik GF-Kennlinie	mit Funktionsmodul LSIG GFx	für Fix (I^0t) / I^2t / I^4t / I^6t	■	■	■	■
Stromeinstellwert I_g mit Funktionsmodul LSIG GFx	Schutzbereich UREF	Baugröße 2: 100 ... 2000 A und Baugröße 3: 400 ... 2000 A	■	■	■	■
	Schutzbereich REF	15 ... 2000 A	■	■	■	■
Auslösezeit t_g	für Fix (I^0t)	0 ... 5 s	■	■	■	■
	für I^6t $3 \times I_g$ im Schutzbereich UREF	0 ... 30 s	■	■	■	■
intermittierende Erfassung	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
G: Erdschluss GF-Alarm						
Alarm	ein-/ausschaltbar		■	■	■	■
Stromeinstellwert $I_{g\text{ alarm}}$ mit Funktionsmodul LSIG GFx	Schutzbereich UREF	Baugröße 2: 100 ... 5000 A und Baugröße 3: 400 ... 5000 A	■	■	■	■
Alarmzeit $t_{g\text{ alarm}}$			■	■	■	■

Elektronische Auslöseeinheit ETU600

Bedienung, Schnittstellen und Messfunktion

ETU600		Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring	Leistungs- trenn- schalter
Bedienung und Schnittstellen						
Drehkodierschalter		■	■	■	■	–
Display und Funktionstasten		■	■	■	■	–
Konfigurationssoftware SENTRON powerconfig		■	■	■	■	–
Feldbuskommunikation		■	■	■	■	–
Farbdisplay		■	■	■	■	–
Bluetooth ¹⁾ und USB-Schnittstelle		■	■	■	■	–
Kommunikation						
Vorbereitet für den Anschluss eines Kommunikationsmodul (Eigenschaft ready4COM)	Statusmeldungen des Leistungsschalters	□	■	■	■	□
	Statusmeldungen der elektronischen Auslöseeinheit ETU600	□	■	■	■	–
	Fernschalten, erfordert Kommunikationsmodul, Einschaltmagnet, Spannungsauslöser	□	■	■	■	□
Kommunikationsmodul COM190 PROFINET-IO/Modbus-TCP		□	□	□	□	□
Digitaler Ein- und Ausgang an der elektronischen Auslöseeinheit ETU600						
Parametrierbarer Eingang	zum Aktivieren des Wartungsmodus DAS+ oder nutzbar für die Parametersatzumschaltung	■	■	■	■	–
Parametrierbarer Ausgang	nutzbar als "Lebenskontakt (Life contact)" und zur Anzeige "Parametersatz B aktive" oder "Wartungsmodus DAS+ aktiv"	■	■	■	■	–
Digitales Ein- und Ausgangsmodul IOM230						
Zwei parametrierbare Eingänge	zum Steuern des Leistungsschalters und Übertragen von Informationen aus der Schaltanlage über die Kommunikation.	□	□	□	□	□
Drei parametrierbare Ausgänge	zum Melden von Ereignissen, Zuständen, Auslösungen oder Alarmen des Schaltgerätes.	□	□	□	□	□

¹⁾ Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

– Nicht möglich
 ■ Verfügbar, Eigenschaft des Applikationspaketes
 □ Nachrüstbar

ETU600		Strom- messung	PMF-I Energy efficiency	PMF-II Basic Power Monitoring	PMF-III Advanced Power Monitoring
Messfunktion					
integrierter Spannungsabgriff oben / unten		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spannungsmessmodul VTM		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ nach IEC 61557-12	PMF-I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PMF-II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	PMF-III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messwerte nach IEC61557-12					
Phasenstrom I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	Klasse 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Neutralleiterstrom I_N	Klasse 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spannung U_{LN}	Klasse 0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spannung U_{LL}	Klasse 0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wirkenergie E_a	Klasse 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blindenergie E_r		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scheinenergie E_{ap}		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wirkleistung P	Klasse 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blindleistung Q		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scheinleistung S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt Leistungen S, P, Q		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leistungsfaktor LF		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
cos φ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frequenz f		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unsymmetrie Strom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unsymmetrie Spannung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamte Harmonische Verzerrung THD-I		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamte Harmonische Verzerrung THD-U		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Anschluss

Hauptstromanschluss

3WA11 – 3WA13

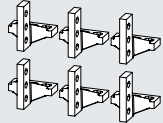
Festeinbau

Einschubtechnik

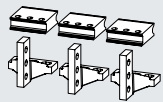
1



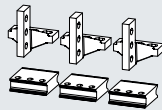
Rückseitig horizontal



Rückseitig vertikal



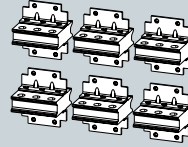
Oben horizontal, unten vertikal



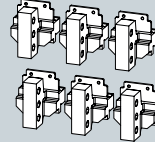
Oben vertikal, unten horizontal



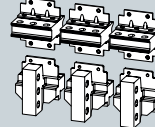
Frontanschluß Doppelloch



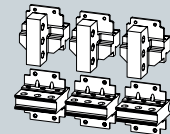
Rückseitig horizontal



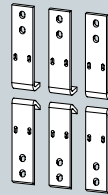
Rückseitig vertikal



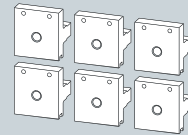
Oben horizontal, unten vertikal



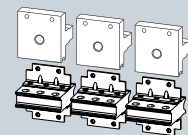
Oben vertikal, unten horizontal



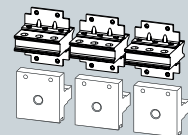
Frontanschluß Doppelloch



Flansch



Flansch oben und horizontal unten

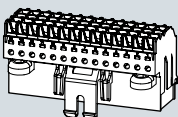


Flansch unten und horizontal oben

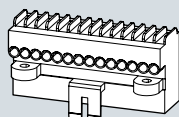
Hilfsleiteranschluss

Der Anschluss der Hilfs- und Steuerleitungen erfolgt an den Handsteckern mit Push-In-Technologie der Hilfsleiteranschlüsse des Leistungsschalters.

Kodierstifte an den Handsteckern verhindert ein Verwecheln der unterschiedlichen Steckplätze.



Schraubenlose Anschlussstechnik (Push-In)



Schraubanschlussstechnik (optional)

Systemübersicht 3WA11 – 3WA13

Schaltgeräte für AC und DC

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

Schaltgeräte



Baugrößen 1 bis 3

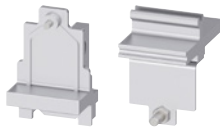
Hauptstromanschluss



Front Doppelloch



Flansch



Hauptanschluss
vertikal, horizontal

Elektronische Auslöseeinheit und Messfunktion



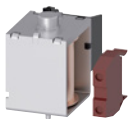
ETU600

Schaltantriebe und Hilfsschalter



Motorantrieb

Einschaltmagnet und Fernrücksetzmagnet



Einschaltmagnet
(CC)

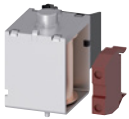


Fernrücksetzmagnet

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Hilfsauslöser



Einschaltmagnet
(CC)



Spannungsauslöser
(ST)



Unterspannungsauslöser
(UVR)

Zubehör Elektronik



Kommunikationsmodul



Digitales Eingangs-/
Ausgangsmodul



Plombierbare und
abschließbare Abdeckung



Interne Stromsensoren

Zubehör Hilfsstrom



Ausgelöstmelde-
schalter



Motorabstellschalter



Elektrisch Ein-Taster



NOT-AUS-Taster

Verriegelungen und Abschliessvorrichtungen



Abschließvorrichtung
für Antriebshandhebel



Abschließvorrichtung
gegen unbefugtes
Einschalten



Gegenseitige
mechanische
Verriegelung

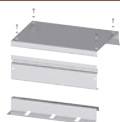


Sperrvorrichtungen

Sonstiges Zubehör



Türdichtungsrahmen



Lichtbogenkammer-
abdeckung



Automatische Rücksetzung
der Wiedereinschaltsperr-

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

Highlights Online-Konfigurator

www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

Grafische Darstellung

- Integration der Legende als Farbsystem
 - Orange: noch auszuwählen
 - Petrol: bereits ausgewählt
 - Grau: vorausgewählt (vorbelegt)
- Grafisches Hervorheben der einzelnen Konfigurationsschritte: "What you see is what you get"

The screenshot shows the Siemens 3WA Konfigurator interface. On the left, there is a sidebar with configuration options for 'Schaltantrieb und Hilfschalter'. The main area displays a 3D CAD model of the circuit breaker with internal components highlighted in different colors (orange, petrol, grey). A price tag of 7900,00 € is visible at the bottom right of the CAD area. The interface includes navigation buttons like 'Abbrechen', 'Zurücksetzen', 'Laden / Speichern', and 'CAx Dateien'.

Splittingfunktion (Rahmen und Schalter getrennt von einander bestellbar)

The screenshot shows the 'Zusammenfassung' (Summary) window. It features a 'Zusammenfassung' header with 'Drucken' and 'Excel exportieren' buttons. Below this, there is a 'Konfiguration aufteilen' (Split configuration) section with a toggle switch and a list of components: '3WA Leistungsschalter 3WA1225-5AE60-0AA0' and '3WA Einschubrahmen 3WA8225-5AA32-1BC1'. A 'Weitere Informationen anzeigen' (Show more information) link is also present. On the right, a legend lists various components with colored circles indicating their status: 'Einschaltmagnet und Ferrrücksetzmagnet' (grey), '1. Hilfsauslöser' (grey), '2. Hilfsauslöser' (grey), 'Zubehör Elektronik' (petrol), 'Zubehör Hilfsstrom' (petrol), 'Verriegelungen und Abschlussvorrichtungen' (petrol), 'Sonstiges Zubehör' (petrol), 'nicht zugeordnet' (grey), and 'Zusammenfassung' (petrol). At the bottom, there are buttons for 'Abbrechen', 'Zurücksetzen', 'Laden / Speichern', and 'CAx Dateien'.

Direkte Umwandlung einer 3WL Artikelnummer in eine 3WA Artikelnummer im Konfigurator

The screenshot shows the Siemens configurator interface. At the top right, there are links for 'Anmelden', 'Support', and 'Sprache'. A notification at the top left states 'Konfiguration ist nicht vollständig'. In the center, a text input field contains the 3WL article number '3WL1120-8AA72-5AD4' and a button labeled '→] Umwandeln'. Below this, a 'Grundkonfiguration' list is visible on the left. A modal window titled 'Ergebnis der Umwandlung' is open, displaying 'Umwandlung funktional-basiert' and the resulting 3WA article number '3WA1220-1AU12-7DCO' with an '→] Anwenden' button.

1

Responsive Design (angepasst an die unterschiedlichen Anforderungen der Endgeräte)



Dynamischer Kundenpreis während Konfiguration

The screenshot shows a 3D model of a circuit breaker. In the bottom right corner, a price box displays 'Preis 7900,00 €'. At the bottom of the interface, there are several buttons: 'Abbrechen', 'Zurücksetzen', 'Laden / Speichern', 'CAX Dateien', 'Dokumente', and 'In den Warenkorb'.

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter bis 690 V

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3WA1		■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	
Schaltgerät														
Baugröße (BG)	1	1												
	2	2												
	3	3												
			BG 1	BG 2	BG 3									
Max. Bemessungsstrom $I_{n \max}$	630 A	■	-	-	-	0	6							
	800 A	■	-	-	-	0	8							
	1000 A	■	-	-	-	1	0							
	1250 A	■	-	-	-	1	2							
	1600 A	■	-	-	-	1	6							
	2000 A	■	■	-	-	2	0							
	2500 A	■	■	-	-	2	5							
	3200 A	-	■	-	-	3	2							
	4000 A	-	-	1)	■	4	0							
	5000 A	-	-	-	■	5	0							
6300 A	-	-	-	■	6	3								
Kurzschlussaus- schaltvermögen I_{cu} bei 500 V	N 55 kA	■	-	-	-			2						
	S 66 kA	■	■	-	-			3						
	M 85 kA	■	■	-	-			4						
	H 100 kA	-	■	■	-			5						
	C 130 kA	-	■	-	-			6						
	3-polig: 150 kA 4-polig: 130 kA	-	-	■	-			6						
Leistungstrennschalter								A	A					
Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM								C	A					
Applikations- pakete mit Schutz- und Messfunktion für Leistungsschalter	Elektronische Auslöseeinheit ETU600	Strommessung				A								
		Strommessung, Eigenschaft ready4COM				C								
	Elektronische Auslöseeinheit ETU600 mit Messfunktion, schalterinternem Spannungsabgriff, Spannungsmessmodul VTM680 und ready4COM	PMF-I Energy Efficiency	Spannungsabgriff oben				L							
			Spannungsabgriff unten				E							
		PMF-II Basic Power Monitoring	Spannungsabgriff oben				M							
			Spannungsabgriff unten				F							
	PMF-III Advanced Power Monitoring	Spannungsabgriff oben				N								
		Spannungsabgriff unten				G								
	Schutzfunktionen	■ ■ ■		LSI									E	
		■ ■ ■		LSIG									F	
- ■ ■		LSIG Hi-Z									G			
Polzahl	Festeinbau	3-polig						0						
		4-polig, N links						1						
	Einschubtechnik	ohne Positionsmeldeschalter		3-polig					3					
				4-polig, N links					4					
		mit Positionsmeldeschalter ²⁾		3-polig					6					
				4-polig, N links					7					

¹⁾ Nicht möglich für Schaltvermögen C

²⁾ Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern ohne ready4COM:

3× Betriebsstellung + 2× Teststellung + 1× Trennstellung;

Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern mit ready4COM:

1× Betriebsstellung + 1× Teststellung + 1× Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

3WA1



Anschluss

		BG 1	BG 2	BG 3			
Einbauart	Festeinbau	■	■ ¹⁾	■	vertikal	1	
		■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	horizontal	2	
		■ ²⁾	■ ⁵⁾	■ ⁶⁾	Front	3	
		■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	vertikal / horizontal	5	
		■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	horizontal / vertikal	6	
		■	■	■	ohne Einschubrahmen	0	
	Einschubtechnik		■	■ ¹⁾	■	vertikal	1
			■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	horizontal	2
			■ ²⁾	■ ⁵⁾	■ ⁶⁾	Front	3
			■ ²⁾	■ ⁵⁾	■ ⁶⁾	Flansch	4
			■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	vertikal / horizontal	5
			■ ²⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	horizontal / vertikal	6
			■ ²⁾	■ ⁵⁾	■ ⁶⁾	Flansch / horizontal	7
			■ ²⁾	■ ⁵⁾	■ ⁶⁾	horizontal / Flansch	8

¹⁾ Die vertikalen Anschlüsse 4000 A für den 3WA1 haben abweichende Abmessungen im Vergleich zu 3WL1. Abmessungskompatible Anschlüsse können mit der zusätzlichen Z-Option D01 bestellt werden.

²⁾ Nicht möglich bei 2500 A

³⁾ Nicht möglich bei 4000 A

⁴⁾ Nicht möglich bei 6300 A

⁵⁾ Nicht möglich bei 4000 A und bei Schaltvermögen C

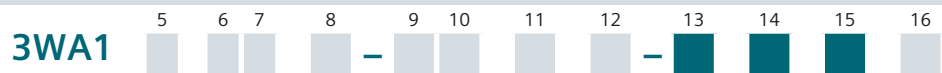
⁶⁾ Nicht möglich bei 5000 A und 6300 A und bei Schaltvermögen C

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter bis 690 V

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1



Antrieb, Hilfsstromschalter und Hilfsauslöser

Antrieb und Hilfsstromschalter	Manuelles Spannen des Federspeichers	ohne Motorantrieb	2 Schließer, 2 Öffner	0	
			4 Schließer, 4 Öffner	1	
	Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M)	DC 24 ... 30 V		2 Schließer, 2 Öffner	2
				4 Schließer, 4 Öffner	5
		DC 48 ... 60 V		4 Schließer, 4 Öffner	6
				2 Schließer, 2 Öffner	3
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		4 Schließer, 4 Öffner	7
				2 Schließer, 2 Öffner	4
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		4 Schließer, 4 Öffner	8
Einschaltmagnet und Fernrücksetzmagnet ¹⁾²⁾	ohne Einschaltmagnet	ohne Fernrücksetzmagnet		A	
		mit Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb, 100% ED	ohne Fernrücksetzmagnet	B	
	mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5% ED	ohne Fernrücksetzmagnet	DC 24 ... 30 V		C
			DC 48 ... 60 V		D
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		E
		mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1% ED	DC 24 ... 30 V		F
			DC 48 ... 60 V		G
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		H
	mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5% ED	ohne Fernrücksetzmagnet	AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		J
			DC 24 ... 30 V		K
			DC 48 ... 60 V		L
		mit Fernrücksetzmagnet (RR) für Kurzzeitbetrieb 1% ED	AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		M
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		N
			DC 24 ... 30 V		P
	2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser	DC 24 ... 30 V		A
			DC 48 ... 60 V		B
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		C
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		D
mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED		mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	DC 24 ... 30 V		E
			DC 48 ... 60 V		F
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		G
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		H
mit Unterspannungsauslöser (UVR) ³⁾ , unverzögert (≤0,08 s) und kurzzeitverzögert (≤0,2 s)		mit Unterspannungsauslöser (UVR-t), einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s	DC 24 V		I
			DC 48 V		L
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		N
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		P
	mit Unterspannungsauslöser (UVR-t), einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s	AC 380 ... 415 V		Q	
		DC 48 V		R	
		DC 60 V		S	
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		T	
mit Unterspannungsauslöser (UVR-t), einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s	AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		U		
	AC 380 ... 415 V		V		
			W		

¹⁾ Fernrücksetzmagnet ist bei Leistungstrennschaltern nicht möglich

²⁾ Bei Verwendung des Fernrücksetzmagneten ist die Wiedereinschaltsperrung generell aufgehoben. Der Schalter lässt sich bei Erfüllung der Einschaltbedingungen sofort wieder einschalten.

³⁾ Für UVR unverzögert für DC 30V und 60V ist nur eine separate Lieferung des UVR möglich.

Folgendes ist zu bestellen: für DC 30V 3WL9111-0AE02-0AA0; für DC 60V 3WL9111-0AE07-0AA0.

3WA1

Hilfsauslöser

1. Hilfsauslöser			
	ohne 1. Hilfsauslöser		0
	mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	DC 24 ... 30 V	1
		DC 48 ... 60 V	2
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	3
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	4
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	DC 24 ... 30 V	5
		DC 48 ... 60 V	6
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	7
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	8

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter und AC-Leistungstrennschalter im 690-V-IT-Netz und für höhere Spannungen

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

		3WA1		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Schaltgerät																
Baugröße (BG)				1												
	1			1												
	2			2												
	3			3												
		BG 1	BG 2	BG 3												
Max. Bemessungsstrom $I_{n \max}$	630 A	■	-	-	0	6										
	800 A	■	-	-	0	8										
	1000 A	■	-	-	1	0										
	1250 A	■	-	-	1	2										
	1600 A	■	-	-	1	6										
	2000 A	■	■	-	2	0										
	2500 A	■	■	-	2	5										
	3200 A	-	■	-	3	2										
	4000 A	-	■	-	4	0										
	5000 A	-	-	■	5	0										
6300 A	-	-	■	6	3											
Kurzschlussaus-schaltvermögen I_{cu} bei 690 V / 1000 V / 1150 V	Schaltvermögen E	■	-	-	85 / 50 kA / -		8									
		-	■	-	85 / 85 / 50 kA		8									
		-	-	■	3-polig: 150 / 125 / 70 kA 4-polig: 130 / 125 / 70 kA		8									
Leistungstrennschalter										A	A					
Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM										C	A					
Applikationspakete mit Schutz- und Messfunktion für Leistungsschalter	Elektronische Auslöseeinheit ETU600	Strommessung		A												
		Strommessung, Eigenschaft ready4COM		C												
	Elektronische Auslöseeinheit ETU600 mit Messfunktion, schalterinternem Spannungsabgriff, Spannungsmessmodul VTM640 und ready4COM	PMF-I Energy Efficiency	Spannungsabgriff oben	U												
			Spannungsabgriff unten	Q												
		PMF-II Basic Power Monitoring	Spannungsabgriff oben	V												
			Spannungsabgriff unten	R												
		PMF-III Advanced Power Monitoring	Spannungsabgriff oben	W												
			Spannungsabgriff unten	S												
Schutzfunktionen		■	■	■	LSI		E									
		■	■	■	LSIG		F									
		-	■	■	LSIG Hi-Z		G									
Polzahl	Festeinbau	3-polig		0												
		4-polig, N links		1												
	Einschubtechnik	ohne Positionsmeldeschalter		3-polig	3											
				4-polig, N links	4											
		mit Positionsmeldeschalter ¹⁾		3-polig	6											
				4-polig, N links	7											

¹⁾ Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern ohne ready4COM:
3× Betriebsstellung + 2× Teststellung + 1× Trennstellung;
Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern mit ready4COM:
1× Betriebsstellung + 1× Teststellung + 1× Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

3WA1



Anschluss

		BG 1	BG 2	BG 3		
Einbauart	Festeinbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikal	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	horizontal	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Front Doppelloch	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben vertikal / unten horizontal	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten vertikal	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ohne Einschubrahmen	0
	Einschubtechnik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vertikal	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	horizontal	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Front Doppelloch	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flansch	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben vertikal / unten horizontal	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten vertikal	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben Flansch / unten horizontal	7
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten Flansch	8

¹⁾ Für Baugröße 1 nur ≤2000 A erhältlich

²⁾ Für Baugröße 2 nur ≤3200 A erhältlich

³⁾ Vertikalanschluss für 3WA Baugröße 2 für 4000 A hat andere Abmessungen als beim 3WL.

Mit Z-Option D01 kann der vertikale Anschluss auf den zum 3WL kompatiblen Anschluss geändert werden.

⁴⁾ Für Baugröße 3 nur ≤5000 A erhältlich

⁵⁾ Für Baugröße 3 nur für 4000 A erhältlich

3WA1

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Hilfsauslöser

1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser		0
	mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	DC 24 ... 30 V	1
		DC 48 ... 60 V	2
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	3
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	4
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	DC 24 ... 30 V	5
		DC 48 ... 60 V	6
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	7
	AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	8	

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für DC-Leistungstrennschalter

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

		3WA1		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Schaltgerät																	
Baugröße (BG)	2			2													
		BG 2															
Max. Bemessungsstrom $I_{n\ max}$	1000 A	<input type="checkbox"/>			1	0											
	2000 A	<input type="checkbox"/>			2	0											
	4000 A	<input type="checkbox"/>			4	0											
Kurzschlussaus-schaltvermögen I_{cc}	D	<input type="checkbox"/>	25 kA, DC 600 V				1										
	E	<input type="checkbox"/>	20 kA, DC 1000 V				8										
Leistungstrennschalter								A	U								
Leistungstrennschalter, Eigenschaft ready4COM								C	U								
Polzahl ¹⁾	Festeinbau					3-polig				0							
						4-polig				1							
	Einschubtechnik	ohne Positionsmeldeschalter				3-polig				3							
						4-polig				4							
		mit Positionsmeldeschalter ¹⁾				3-polig				6							
						4-polig				7							
Anschluss																	
		BG 2															
Einbauart	Festeinbau	<input type="checkbox"/>	vertikal							1							
		<input type="checkbox"/>	horizontal							2							
		<input type="checkbox"/>	Front Doppelloch							3							
		<input type="checkbox"/>	oben vertikal / unten horizontal							5							
		<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten vertikal							6							
		<input type="checkbox"/>	ohne Einschubrahmen							0							
	Einschubtechnik	<input type="checkbox"/>	vertikal							1							
		<input type="checkbox"/>	horizontal							2							
		<input type="checkbox"/>	Front Doppelloch							3							
		<input type="checkbox"/>	Flansch							4							
		<input type="checkbox"/>	oben vertikal / unten horizontal							5							
		<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten vertikal							6							
		<input type="checkbox"/>	oben Flansch / unten horizontal							7							
		<input type="checkbox"/>	oben horizontal / unten Flansch							8							

¹⁾ Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern ohne ready4COM:
 3× Betriebsstellung + 2× Teststellung + 1× Trennstellung;
 Positionsmeldeschalter bei Leistungsschaltern / Leistungstrennschaltern mit ready4COM:
 1× Betriebsstellung + 1× Teststellung + 1× Trennstellung + Meldung über Kommunikation für Trennstellung und für nicht vorhanden.

3WA1



Antrieb, Hilfsstromschalter und Hilfsauslöser

Antrieb und Hilfsstromschalter	Manuelles Spannen des Federspeichers	ohne Motorantrieb	2 Schließer, 2 Öffner	0	
			4 Schließer, 4 Öffner	1	
	Spannen des Federspeichers durch Motorantrieb (M)	DC 24 ... 30 V		2 Schließer, 2 Öffner	2
				4 Schließer, 4 Öffner	5
		DC 48 ... 60 V		4 Schließer, 4 Öffner	6
				2 Schließer, 2 Öffner	3
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		4 Schließer, 4 Öffner	7
				2 Schließer, 2 Öffner	4
DC 220 ... 250 V		4 Schließer, 4 Öffner	8		
Einschaltmagnet	ohne Einschaltmagnet			A	
		mit Einschaltmagnet (CC) für Dauerbetrieb, 100% ED	DC 24 ... 30 V	B	
			DC 48 ... 60 V	C	
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	D	
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	E	
	mit Einschaltmagnet (CC) für Kurzzeitbetrieb, 5% ED	DC 24 ... 30 V	K		
		DC 48 ... 60 V	L		
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	M		
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	N		
2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser			A	
		mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	DC 24 ... 30 V	B	
			DC 48 ... 60 V	C	
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	D	
			AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	E	
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	DC 24 ... 30 V	F		
		DC 48 ... 60 V	G		
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	H		
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	J		
	mit Unterspannungsauslöser (UVR) ¹⁾ , unverzögert ($\leq 0,08$ s) und kurzzeitverzögert ($\leq 0,2$ s)	DC 24 V	L		
		DC 48 V	N		
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	P		
		AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	Q		
AC 380 ... 415 V		R			
mit Unterspannungsauslöser (UVR-t), einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s	DC 48 V	S			
	DC 60 V	T			
	AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	U			
	AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	V			
	AC 380 ... 415 V	W			
1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser			0	
		mit Spannungsauslöser (ST), Dauerbetrieb 100% ED	DC 24 ... 30 V	1	
			DC 48 ... 60 V	2	
			AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	3	
	AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V	4			
	mit Spannungsauslöser (ST), Kurzzeitbetrieb 5% ED	DC 24 ... 30 V	5		
		DC 48 ... 60 V	6		
		AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V	7		
AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		8			

¹⁾ Für UVR unverzögert für DC 30V und 60V ist nur eine separate Lieferung des UVR möglich. Folgendes ist zu bestellen: für DC 30V 3WL9111-0AE02-0AA0; für DC 60V 3WL9111-0AE07-0AA0.

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WA.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Funktionsmodul für elektronische Auslöseeinheit

- Zur Reduzierung des Bemessungsstromes des Leistungsschalters
- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich. Standardmäßig ist die elektronische Auslöseeinheit mit einem Funktionsmodul ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($I_{n\ max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Funktionsmoduls muss kleiner $I_{n\ max}$ sein.

Funktionsmodul	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	
															B02
															B03
															B04
															B05
															B06
															B08
															B10
															B12
															B16
															B20
															B25
															B32
															B40
															B50

Digitales Eingangs-/Ausgangsmodul IOM230

Modul mit 2 Eingängen und 3 Ausgängen Ein Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlussystem des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und CubicleBUS² Abschlusswiderstand, fünf Module können zeitgleich betrieben werden. Die weiteren Module müssen separat als 3WA9111-0EC11 bestellt werden, die den Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlussystem des Leistungsschalters als auch den Adapter für eine Hutschienenmontage extern enthält.

F23

Kommunikationsmodul COM190

- Voraussetzung für den Anschluss ist ein Leistungsschalter oder Leistungtrennschalter mit der Eigenschaft "ready4COM"

PROFINET IO / Modbus TCP Ein Modul einschließlich 2 Switched Ethernet Ports, Leistungsschalter intern. Modul inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlussystem des Leistungsschalters, Anschlussleitungen und CubicleBUS² Abschlusswiderstand, zwei Kommunikationsmodule können zeitgleich betrieben werden. Das zweite Kommunikationsmodul muss separat als 3WA9111-0EC13 bestellt werden.

F19

Automatische Rücksetzung

- Nur möglich für Leistungsschalter mit elektronischer Auslöseeinheit

Automatische Rücksetzung Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltperre nach ETU-Auslösung; Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit einem Fernrücksetzmagneten RR wird diese Option nicht benötigt.

K01

Verzinte Ausführung der Hauptstromanschlüsse am Einschubrahmen

- Nur für Schaltgeräte in Einschubtechnik mit Horizontalanschluss oder Flanschanschluss
- Nicht bestellbar für Leistungsschalter ohne Einschubrahmen
- Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werktage

Verzinte Anschlüsse Baugröße 1, 2, 3

D08

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WA.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Verbreiteter vertikaler Hauptstromanschluss

- Nur bei Komplettbestellung Schaltgerät in Einschubtechnik oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich

Hauptstromanschluss	für 3WA1, 4000 A, Baugröße 2	kompatibel zu 3WL1240 für Retrofit	D01
---------------------	------------------------------	------------------------------------	-----

Hilfsleiteranschlussystem

- Nicht bestellbar für Leistungsschalter ohne Einschubrahmen

Hilfsleiteranschlussystem	mit Schraubanschluss anstatt Push-In-Technik (Standard)		N03
---------------------------	---	--	-----

Mechanischer Schaltspielzähler

Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig	kann bei allen Leistungsschaltern und Leistungstrennschaltern auch ohne Motorantrieb verwendet werden		C01
---	---	--	-----

Meldeschalter

Ausgelöst-Meldeschalter	2. Ausgelöst-Meldeschalter (S25) 1. Ausgelöstmeldeschalter standardmäßig vorhanden bei Leistungsschaltern Nur verwendbar bei Leistungsschaltern mit elektronischer Auslöseeinheit ohne ready4COM	1 Schließer	K06
-------------------------	--	-------------	-----

Taster / Abstellschalter / Einschaltsperrern / Sonderverpackung / Lichtbogenkammerabdeckung

NOT-AUS-Taster	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters		C25
----------------	--	--	-----

Elektrischer EIN-Taster am Bedienpult (S10)	verhindert unautorisiertes elektrisches Einschalten am Bedienpult. Mechanisches Einschalten und Ferneinschaltung bleiben möglich. Nur möglich in Kombination mit Einschaltmagnet (CC)	mit Plombierkappe	C11
		mit Schloss CES	C12

Motorabstellschalter am Bedienpult (S12)	verhindert das automatische Spannen des Federspeichers durch den Motorantrieb		C24
--	---	--	-----

Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)			P61
---	--	--	-----

Lichtbogenkammerabdeckung montiert am Einschubrahmen	nicht möglich bei: <ul style="list-style-type: none"> Festeinbau Schaltvermögen C, E und D 4000 A Baugröße 2 		R10
--	---	--	-----

Plombierbare und abschließbare Abdeckung	für elektronische Auslöseeinheit		F40
--	----------------------------------	--	-----

Interne Stromsensoren (ohne Energiewandler) für Applikationen mit Frequenzumrichtern ¹⁾

- Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar bei Leistungsschaltern mit elektronischer Auslöseeinheit
 - Externe Versorgung DC 24 V erforderlich
 - Unterspannungsauslöser erforderlich
 - Beinhaltet zusätzlich ein Relais zur Überwachung der DC 24 V und Warnschilder

Interne Stromsensoren	Baugröße 2, 3		K60
-----------------------	---------------	--	-----

Gegenseitige mechanische Verriegelungen

- Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m

Gegenseitige mechanische Verriegelung	für Festeinbau		S55
	für Einschubschalter mit Einschubrahmen		R55
	für Einschubrahmen (separat bestellt)		R56
	für Einschubschalter (separat bestellt)		R57

¹⁾ Lieferbar ab 07/2021

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WA.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschubschalter)

Abschließvorrichtung	gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult des Leistungsschalters. Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1	Fabrikat CES	S01
		Fabrikat IKON	S03
		Einbausatz FORTRESS oder CASTELL ¹⁾	S05
		Einbausatz für Bügelschlösser ²⁾	S07
		Fabrikat RONIS	S08
		Fabrikat PROFALUX	S09
Abschließvorrichtung	für Antriebshandhebel mit Bügelschloss ²⁾		S33

Abschließvorrichtungen (für Einschubschalter)

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters	Sicherheitsschloss zur Montage am Leistungsschalter	Fabrikat CES	S71
		Fabrikat PROFALUX	S75
		Fabrikat RONIS	S76

Abschließvorrichtungen gegen unbefugtes Einschalten für Einschubschalter

- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten
- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R81“, „R85“ oder „R86“
- Nur bei Komplettbestellung Schaltgerät in Einschubtechnik oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich

Fabrikat CES	R61
Fabrikat RONIS	R68
Fabrikat PROFALUX	R60

Sperrvorrichtungen

- R30 und R50 nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R81“, „R85“ oder „R86“
- R30 und R50 nur bei Komplettbestellung Schalter mit Einschubrahmen oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich
- R40 kann nur mit dem Leistungsschalter bestellt werden

für Festeinbauschalter	gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung	S30
für Einschubschalter	gegen Öffnen der Schaltschranktür in Betriebsstellung	R30
	gegen Einschalten bei geöffneter Schaltschranktür ³⁾	R40
	gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür ⁴⁾	R50

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung

- Bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schaltschranktür
- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R30“, „R50“, „R61“, „R68“ oder „R60“
- Nur bei Komplettbestellung Schalter mit Einschubrahmen oder bei separater Bestellung des Einschubrahmens möglich

Fabrikat CES	R81
Fabrikat PROFALUX	R85
Fabrikat RONIS	R86

Schutzarterhöhung für Einbau in Schaltschrank

Türdichtungsrahmen für Schutzart IP41	T40
---------------------------------------	-----

¹⁾ Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen.

²⁾ Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten

³⁾ Nicht möglich in Kombination mit R50

⁴⁾ Nicht möglich in Kombination mit R40

Einschubrahmen für AC

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

		3WA8		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Einschubrahmen								A	A						
Baugröße	1			1											
	2			2											
	3			3											
		BG 1	BG 2	BG 3											
Max. Bemessungsstrom $I_{n \max}$	630 ... 1000 A	■	-	-		1	0								
	1250 ... 1600 A	■	-	-		1	6								
(Auswahl der Stellen 6, 7 und 8 nach unterer Liste generieren)	630 ... 2000 A	■	■	-		2	0								
	2500 A	■	■	-		2	5								
	2000 ... 3200 A	-	■	-		3	2								
	4000 A	-	■	■		4	0								
	4000 ... 5000 A	-	-	■		5	0								
	6300 A	-	-	■		6	3								
Kurzschlussauschaltvermögen I_{cu}	bei 500 / 690 V	N	■	-	-	55 / 42 kA									
		S	■	■	-	66 / 50 kA									
		M	■	■	-	85 / 66 kA									
		H	-	■	■	100 / 85 kA									
		C	-	■	-	130 / 100 kA									
		-	-	-	■	3-polig: 150 / 150 kA 4-polig: 130 / 130 kA									
	bei 690 / 1000 / 1150 V	E	■	-	-	80 / 50 kA / -									
		-	■	-	-	85 / 85 / 50 kA									
		-	-	-	■	3-polig: 150 / 125 / 70 kA 4-polig: 130 / 125 / 70 kA									
Polzahl	3-polig														
	4-polig, N links														
Hauptanschluss		■	■ ⁵⁾	■		vertikal									1
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		horizontal									2
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Front Doppelloch									3
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		Flansch									4
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		oben vertikal / unten horizontal									5
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾		oben horizontal / unten vertikal									6
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		oben Flansch / unten horizontal									7
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾		oben horizontal / unten Flansch									8

¹⁾ Für Baugröße 1 nur ≤ 2000 A erhältlich

²⁾ Für Baugröße 2 nur ≤ 3200 A erhältlich

³⁾ Für Baugröße 3 nur ≤ 5000 A erhältlich

⁴⁾ Für Baugröße 3 nur für 4000 A erhältlich

⁵⁾ Vertikalanschluss für 3WA Baugröße 2 für 4000 A hat andere Abmessungen als beim 3WL. Mit Z-Option D01 kann der vertikale Anschluss auf den zum 3WL kompatiblen Anschluss geändert werden.

Folgende Kombinationen der Stellen 6, 7 und 8 sind technisch möglich

BG	Schaltvermögen bei $I_{n \max}$	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
Darstellung 67-8												
1	N	10-2	10-2	10-2	16-2	16-2	20-3	25-3	-	-	-	-
	S	10-3	10-3	10-3	16-3	16-3	20-3	25-3	-	-	-	-
	M	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	25-4	-	-	-	-
	E	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	25-8	-	-	-	-
2	S	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	M	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	H	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	E	-	-	-	-	-	20-8	25-8	32-8	40-8	-	-
	C	-	-	-	-	-	32-6	32-6	32-6	-	-	-
3	H	-	-	-	-	-	-	-	-	40-5	50-5	63-5
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8

Einschubrahmen für AC

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WA8						-				-	1		1
Push-In-Technik¹⁾	BG 1, BG 2, BG 3	X7, X6, X5		Leistungstrennschalter ohne Eigenschaft ready4COM		A							
		X8, X7, X6, X5		Leistungsschalter / Leistungstrennschalter mit Eigenschaft ready4COM		B							
	BG 2, BG 3	X9, X8, X7, X6, X5		inklusive externe Auslösesteuerung ETC600 für Leistungsschalter mit ETU600 LSIG Hi-Z		K							
Positionsmeldeschal-ter	Ohne Positionsmeldeschal-ter											A	
	Positionsmeldeschal-ter PSS (3x Betriebsstellung, 2x Teststellung, 1x Trennstellung)											C	
	Positionsmeldeschal-ter PSS-COM (1x Betriebsstellung, 1x Teststellung, 1x Trennstellung) für den Anschluss an ein Kommunikationsmodul											G	

¹⁾ Umstellung auf Schraubtechnik (Schraubanschluss) mittels Z-Option N03 möglich

Einschubrahmen für DC

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3WA8					–	A	U			–	1		1	
Einschubrahmen														
Baugröße (BG)	2	2												
Max. Bemessungsstrom $I_{n\max}$	2000 A		2	0										
	4000 A		4	0										
Kurzschlussaus-schaltvermögen	D \leq DC 600 V												1	
	E \leq DC 1000 V												8	
Polzahl	3-polig												3	
	4-polig												4	
Anschluss	Einschubtechnik	vertikal											1	
		horizontal											2	
		Front Doppelloch												3
		Flansch												4
		oben vertikal / unten horizontal												5
		oben horizontal / unten vertikal												6
		oben Flansch / unten horizontal												7
		oben horizontal / unten Flansch												8
Hilfsleiteran-schluss	Push-In-Technik	X7, X6, X5											A	
		X8, X7, X6, X5											B	
Positionsmelde-schalter	Ohne Positionsmeldeschalter												A	
	Positionsmeldeschalter PSS (3x Betriebsstellung, 2x Teststellung, 1x Trennstellung)												C	
	Positionsmeldeschalter PSS-COM (1x Betriebsstellung, 1x Teststellung, 1x Trennstellung) für den Anschluss an ein Kommunikationsmodul												G	

1

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für elektronische Auslöseeinheit

Elektronische Auslöseeinheit ETU600



Grundschutzfunktionen	Artikel-Nr.
LSI / LSIG	3WA9111-0EE62
LSIG Hi-Z	3WA9111-0EE63

Ersatzbatterie für ETU600



Artikel-Nr.
3WA9111-0EE81

Funktionsmodul



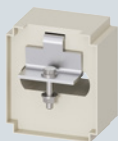
Grundkonfiguration	Baugröße	Bemessungsstrom I _n	Artikel-Nr.
Schutzfunktion LSI, LT, ST, INST			3WA9111-0EB ..
Schutzfunktion LSIG, LT, ST, INST, GF (Erdschlusschutz mit erweitertem Einstellbereich)			3WA9111-0EX ..
	1, 2	250 A	02
		315 A	03
		400 A	04
		500 A	05
		630 A	06
		800 A	08
		1000 A	10
	1, 2, 3	1250 A	12
		1600 A	16
		2000 A	20
		2500 A	25
	2, 3	3200 A	32
		4000 A	40
	3	5000 A	50
		6300 A	63

Funktionspakete für ETU600




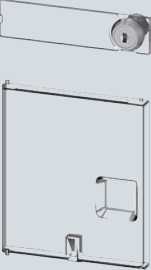




Schutz- und Alarmfunktionen	Artikel-Nr.
Erdschluss-Alarm (GF-Alarm)	3WA9111-0ES01
Gerichteter kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz (dST) und Rückleistungsschutz (RP) (erfordert ein optionales Spannungsmessmodul)	3WA9111-0ES05
Erweiterte Schutzfunktionen (EPF)	Artikel-Nr.
Komplett-Paket mit Unsymmetrie, Spannung, Wirkleistung, Frequenz, THD und Drehfeldererkennung	3WA9111-0ES11
Phasenunsymmetrie Strom und Phasenunsymmetrie Spannung	3WA9111-0ES12
Unterspannung und Überspannung	3WA9111-0ES13
Wirkleistung Bezug und Wirkleistung Abgabe	3WA9111-0ES14
Unterfrequenz und Überfrequenz	3WA9111-0ES15
Gesamte harmonische Verzerrung für Strom und Spannung	3WA9111-0ES16
Drehfeldererkennung	3WA9111-0ES17
Funktionserweiterungen	Artikel-Nr.
Zweiter Schutz-Parametersatz	3WA9111-0ES21
Erweiterte Messfunktion	Artikel-Nr.
Upgrade auf Messfunktion PMF-II Basic Power Monitoring (Messwerte siehe Katalogseite 1/21)	3WA9111-0ES52
Upgrade auf Messfunktion PMF-III Advanced Power Monitoring (Messwerte siehe Katalogseite 1/21)	3WA9111-0ES53

Externe Stromsensoren für N-Leiter



Ausführung	Baugröße	Artikel-Nr.
für Montage auf Stromschiene	1	3WA9111-0AA21
	2	3WA9111-0AA22
	3	3WA9111-0AA23
für Schienenanschluss	1	3WA9111-0AA31
	2	3WA9111-0AA32
	3	3WA9111-0AA33

Zubehör für elektronische Auslöseeinheit

Interne Stromsensoren (ohne Energiewandler) für Applikationen mit Frequenzumrichtern			
	Hinweis: Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen – Externe Versorgung DC 24 V erforderlich – Unterspannungsauslöser erforderlich		
	Lieferumfang	Baugröße	Artikel-Nr.
	Satz für 3-polige Leistungsschalter	2	3WA9111-0AA43
		3	3WA9111-0AA44
	Satz für 4-polige Leistungsschalter	2	3WA9111-0AA46
	3	3WA9111-0AA47	
Plombierbare und abschließbare Abdeckung			
	Zubehör für	Artikel-Nr.	
	ETU600		3WA9111-0EM22
Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr			
	Ausführung	Artikel-Nr.	
	Ersatzteil für Option K01 oder zur Nachrüstung		3WA9111-0EM31
Fernrücksetzmagnet			
	<ul style="list-style-type: none"> Für mechanische Ausgelöstanzeige Inklusive automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr 3WA9111-0EM31 		
	Spannung	Artikel-Nr.	
	DC 24 ... 30 V		3WA9111-0EM42
	DC 48 ... 60 V		3WA9111-0EM44
	AC 110 ... 127 V / DC 110 ... 125 V		3WA9111-0EM45
AC 208 ... 240 V / DC 220 ... 250 V		3WA9111-0EM46	
Zweiter Auslösemagnet (F6) mit Wiedereinschaltsperr			
	Ausführung	Artikel-Nr.	
	für externe Ansteuerung über die externe Auslöseansteuerung ETC600, inklusive der erforderlichen Teile für den Hilfsleiteranschluss		3WA9111-0EM61
Externe Auslöseansteuerung ETC600			
	Ausführung	Artikel-Nr.	
	inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschlussssystem des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene		3WA9111-0EM62

Zubehör und Ersatzteile

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

Verriegelungsset für mechanisch EIN/AUS



- Bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern (Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten)
- Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung)
- Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung



Ausführung

ohne Sicherheitsschloss

mit Fabrikat CES

mit Fabrikat IKON

Artikel-Nr.

3WA9111-0BA21

3WA9111-0BA22

3WA9111-0BA23

Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult



- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Ersatzteil für Option S01 bis S09

Variante

Lieferumfang

Artikel-Nr.

Einbausatz FORTRESS oder CASTELL¹⁾

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

3WA9111-0BA31

Fabrikat RONIS

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA32

Fabrikat KIRK-Key¹⁾

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

3WA9111-0BA33

Fabrikat PROFALUX

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA34

Fabrikat CES

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA35

Fabrikat IKON

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA36

Einbausatz für Bügelschlösser

ohne Bügelschloss

3WA9111-0BA37

Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten des Leistungsschalters in Einschubtechnik



- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten
- Ersatzteil für Option R60, R61, R68

Variante

Lieferumfang

Artikel-Nr.

Fabrikat CES

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA51

Fabrikat IKON

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA53

Fabrikat KIRK-Key¹⁾

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

3WA9111-0BA57

Fabrikat RONIS

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA58

Fabrikat PROFALUX

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA50

Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss



Ausführung

Ersatzteil für S33

Lieferumfang

ohne Bügelschloss

Artikel-Nr.

3WA9111-0BA71

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Leistungsschalters in Einschubtechnik



- Sicherheitsschloss zur Montage am Leistungsschalter
- Ersatzteil für Option S71, S75, S76

Variante

Lieferumfang

Artikel-Nr.

Fabrikat CES

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA73

Fabrikat IKON

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA75

Fabrikat PROFALUX

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA76

Fabrikat RONIS

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

3WA9111-0BA77

Fabrikat KIRK-Key¹⁾

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

3WA9111-0BA80

¹⁾ Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.
 Passender Zylinder Fabrikat KIRK-Key C 900-301.
 Passende Schließung Fabrikat FORTRESS CLIS X005.
 Passende Schließung Fabrikat CASTELL FS2.

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

Verriegelungssystem



- 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter
- Abschließvorrichtung AUS-Stellung
- Schloss im Bedienpult
- Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden

Variante

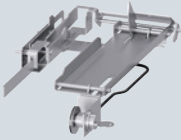
Fabrikat CES

Artikel-Nr.

3WA9111-0BA43

Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung

- bestehend aus Seilzug und Schaltschloss in der Schaltschranktür
- Ersatzteil für Option R81, R85, R86
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür“ (Kurzangabe „R30“) oder „Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür“ (Kurzangabe „R50“)



Variante

Fabrikat CES

Fabrikat IKON

Fabrikat PROFALUX

Fabrikat RONIS

Artikel-Nr.

3WA9111-0BA81

3WA9111-0BA82

3WA9111-0BA83

3WA9111-0BA84

Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schaltschranktür bei eingeschaltetem Leistungsschalter

- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung“ (Kurzangaben „R81“, „R85“ oder „R86“)



Ausführung

Ersatzteil für Option S30

Festeinbauschalter

Ersatzteil für Option R30

Einschubrahmen

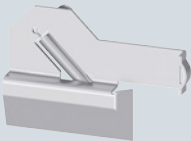
Artikel-Nr.

3WA9111-0BB12

3WA9111-0BB13

Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schaltschranktür

- Montiert am Einschubrahmen
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung“ (Kurzangaben „R81“, „R85“ oder „R86“)



Ausführung

Ersatzteil für Option R50

Artikel-Nr.

3WA9111-0BB15

Gegenseitige mechanische Verriegelung

- Mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)



Typ

für getrennte Bestellung Leistungsschalter
und Einschubrahmen

Ersatzteil für

Artikel-Nr.

Festeinbauschalter

–

Option S55

3WA9111-0BB21

Baustein für Einschubschalter
mit Einschubrahmen

–

Option R55

3WA9111-0BB22

Baustein für Einschubrahmen

✓

Option R56

3WA9111-0BB23

Baustein für Einschubschalter

✓

Option R57

3WA9111-0BB24

Adapter für Baugröße 3
Einschubschalter

✓

–

3WA9111-0BB25

Kupplung am Leistungsschalter für gegenseitige Verriegelung mit Bowdenzug

- In allen Leistungsschaltern verwendbar



Artikel-Nr.

3WA9111-0BB31

Bowdenzug für gegenseitige mechanische Verriegelung



Länge

2000 mm

3000 mm

4500 mm

Artikel-Nr.

3WA9111-0BB41

3WA9111-0BB42

3WA9111-0BB43

¹⁾ Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

Zubehör und Ersatzteile

Anzeigen und Bedienelemente

2. Ausgelöstmeldeschalter (S25)



- Nur verwendbar bei einem Leistungsschalter mit einer elektronischen Auslöseeinheit ohne ready4COM
- Der 1. Ausgelöstmeldeschalter (1 Wechsler) ist standardmäßig bei jedem Leistungsschalter mit Auslöseeinheit eingebaut

Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option K06	1 Schließer	3WA9111-0AH03

Mechanischer Schaltspielzähler (5-stellig)



Ausführung	für Leistungsschalter / Leistungstrennschalter	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C01	mit Handantrieb	3WA9111-0AH04
	mit Motorantrieb	3WA9111-0AH05

Speicherzustandsmeldeschalter (S21)



- Ist standardmäßig bei Verwendung eines Motorantrieb zum Spannen des Federspeichers eingebaut
- Bei Nachrüstung des Motorantriebs kann auch der Speicherzustandsmeldeschalter nachgerüstet werden

Kontakte	Artikel-Nr.
1 Schließer	3WA9111-0AH06

Positionsmeldeschalter für Einschubtechnik



Kontakte	Artikel-Nr.
PSS: 6 Wechsler; 3× Betriebsstellung, 2× Teststellung, 1× Trennstellung	3WA9111-0AH11
PSS-COM: 3 Wechsler; 1× Betriebsstellung, 1× Teststellung, 1× Trennstellung und Möglichkeit für den Anschluss an ein Kommunikationsmodul	3WA9111-0AH12

Elektrisch EIN-Taster (S10) für Bedienpult



- Lieferumfang: Taster + Verdrahtung
- Nicht möglich mit Motorabstellschalter
- Hinweis:** Nur möglich bei Leistungsschaltern mit Einschaltmagnet

Ausführung	Variante	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C11	mit Plombierkappe	3WA9111-0AH21
	mit Einbausatz CES	3WA9111-0AH22
Ersatzteil für Option C12	mit Einbausatz IKON	3WA9111-0AH23

Motorabstellschalter (S12)



- Montage am Bedienpult
- Nur in Kombination mit dem Motorantrieb zum Spannen des Federspeichers
- Nicht möglich in Kombination mit elektrisch EIN-Taster

Ausführung	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option S25	3WA9111-0AH24

NOT-AUS-Taster



- Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters

Variante	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option S24	3WA9111-0AH25

Hilfsleiteranschlüsse für Leistungsschalter und Einschubrahmen

- Bei Baugröße 1 sind maximal 4 Hilfsleiteranschlussblöcke möglich, bei Baugröße 2 und 3 maximal 5 Hilfsleiteranschlussblöcke
- Ab Werk werden Leistungsschalter und Leistungstrennschalter mit Hilfsleiteranschlussblöcke ausgeliefert:
 - Leistungstrennschalter mit 3 Blöcken
 - Leistungstrennschalter mit Eigenschaft ready4COM mit 4 Blöcken
 - Leistungsschalter mit ETU600 LSI oder LSI-G mit 4 Blöcken
 - Leistungsschalter mit ETU600 LSI-G-HiZ mit 5 Blöcken

Hilfsleiteranschluss			
	Ausführung	Varinate	Artikel-Nr.
	Unterteil ¹		3WA9111-0AB01
	Verlängerung 1000 V ¹⁾		3WA9111-0AB02
	Handstecker ²	Schraubanschluss	3WA9111-0AB03
		Push-In-Technologie	3WA9111-0AB04
	Kodiersatz ³	für Festeinbau X5 bis X8	3WA9111-0AB07
	Schleifkontaktmodul ⁴	für Einschubrahmen	3WA9111-0AB08
	Blindblock		3WA9111-0AB12


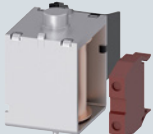
Für eine Bestellung eines kompletten Hilfsleiteranschlussblocks werden benötigt:

Festeinbauausführung: **1 + 2 + 3**

Einschubausführung: **1 + 4 + 2**

¹⁾ Hilfsleiteranschluss für Leistungsschalter mit Schaltvermögen C und E muss separat bestellt werden

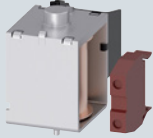
Hilfsauslöser

Einschaltmagnet (CC) / Spannungsauslöser (ST)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Für den Dauerbetrieb geeignet 		
	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
	100% ED	DC 24 ... 30 V	3WA9111-0AD02
	Schaltzeit ≤ 80 ms	DC 48 ... 60 V	3WA9111-0AD04
		DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AD05
		DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AD06
Einschaltmagnet (CC)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Für Kurzzeitbetrieb, mit Abstellschalter S15 		
	Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
	5% ED	DC 24 ... 30 V	3WA9111-0AD12
	Schaltzeit 50 ms	DC 48 ... 60 V	3WA9111-0AD14
		DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AD15
		DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AD16

Zubehör und Ersatzteile

Hilfsauslöser

Spannungsauslöser (ST)



- Für Kurzzeitbetrieb, mit Abstellschalter S14

Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
5% ED	DC 24 ... 30 V	3WA9111-0AD22
Schaltzeit 50 ms	DC 48 ... 60 V	3WA9111-0AD24
	DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AD25
	DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AD26

Kondensator-Speichergerät



- Für Spannungsauslöser
- Speicherzeit 5 min
- Auch für Leistungsschalter 3VL, 3VA, 3WL und 3WN geeignet
- Hinweis:** Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungssteuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen

Bemessungssteuerspeisespannung / Bemessungsbetriebsspannung	Artikel-Nr.
AC 50/60 Hz	DC
220 ... 240 V	220 ... 250 V
	3WA9111-0AD81

Unterspannungsauslöser (UVR)



Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
unverzögert $\leq 0,08$ s (UVR) und kurzzeitverzögert $\leq 0,2$ s	DC 24 V	3WA9111-0AE02
	DC 30 V	3WL9111-0AE02-0AA0
	DC 48 V	3WA9111-0AE04
	DC 60 V	3WL9111-0AE07-0AA0
	DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AE05
	DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AE06
	AC 380 ... 415 V	3WA9111-0AE07
verzögert (UVR-t) einstellbare Verzögerung 0,2 ... 3,2 s	DC 48 V	3WA9111-0AE13
	DC 60 V	3WA9111-0AE14
	DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AE15
	DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AE16
	AC 380 ... 415 V	3WA9111-0AE17

Antrieb

Motorantrieb zum Spannen des Federantriebs



Spannung	Artikel-Nr.
DC 24 ... 30 V	3WA9111-0AF02
DC 48 ... 60 V	3WA9111-0AF04
DC 110 ... 125 V / AC 110 ... 127 V	3WA9111-0AF05
DC 220 ... 250 V / AC 208 ... 240 V	3WA9111-0AF06



Hilfskontakte

Hilfsschalter (AUX)




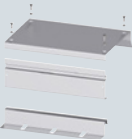
Kontakte	Artikel-Nr.
2 Schließer + 2 Öffner	3WA9111-0AG01
2 Schließer	3WA9111-0AG02
1 Schließer + 1 Öffner	3WA9111-0AG03

Türdichtungsrahmen, Schutzabdeckung


Türdichtungsrahmen		Artikel-Nr.
	Ausführung Ersatzteil für Option T40	3WA9111-0AP01
Schutzabdeckung IP55		Artikel-Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen 	3WA9111-0AP03

1

Lichtbogenkammer, Lichtbogenkammerabdeckung

Lichtbogenkammer				
	Spannung	Baugröße	Schaltvermögen	Artikel-Nr.
	AC 690 V	1	N, S	3WA9111-0AS01
			M	3WA9111-0AS02
		2	S, M, H	3WA9111-0AS10
			C	3WA9111-0AS11
		3	H	3WA9111-0AS17
			C	3WA9111-0AS18
	AC 1000 V	1	E	3WA9111-0AS04
				3WA9111-0AS05
				3WA9111-0AS12
		2	E	3WA9111-0AS18
				3WA9111-0AS13
3		E	3WA9111-0AS14	
DC 600 V	2	D	3WA9111-0AS13	
DC 1000 V	1	E	3WA9111-0AS06	
			3WA9111-0AS14	
	2	E		
Lichtbogenkammerabdeckung				
	<ul style="list-style-type: none"> Teilesatz für Einschubrahmen Ersatzteil für Option R10 Nicht möglich bei: <ul style="list-style-type: none"> Schaltvermögen C, D und E 4000 A Baugröße 2 			
	Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.	
	3-polig	1	3WA9111-0AS31	
		2	3WA9111-0AS32	
		3	3WA9111-0AS33	
	4-polig	1	3WA9111-0AS41	
		2	3WA9111-0AS42	
		3	3WA9111-0AS43	

Einschub-Kodierung

Einschub-Kodierung		Artikel-Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> Kundenseitige Variantenkodierung mit 36 Kodiermöglichkeiten 	
	Baugröße	
	1, 2	3WA9111-0AR11
3	3WA9111-0AR12	

Zubehör und Ersatzteile

Erdungsverbinding

Erdungsverbinding zwischen Einschubrahmen und Leistungsschalter



- Für 30 kA und 60 kA Erdkurzschlussstrom
- Kontaktmodul für Einschubrahmen für 60 kA Erdkurzschlussstrom 2x bestellen

Kontaktmodul	Baugröße	Polzahl	Artikel-Nr.
für Einschubrahmen	1, 2 ¹⁾		3WA9111-0BG01
	3		3WA9111-0BG02
für Einschubschalter	1	3-polig	3WA9111-0BG11
		4-polig	3WA9111-0BG21
	2	3-polig ¹⁾	3WA9111-0BG12
		3-polig ²⁾	3WA9111-0BG13
	4-polig ¹⁾	3WA9111-0BG22	
	4-polig ²⁾	3WA9111-0BG23	

¹⁾ Nicht verwendbar für Baugröße 2 mit Schaltvermögen C und Baugröße 2, 4000 A

²⁾ Nicht für Schaltvermögen E

Tragwinkel

Tragwinkel



- Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene
- Nur für Baugrößen 1 und 2 (1 Satz = 2 Stück)

Artikel-Nr.
3WA9111-0BB50

Module des CubicleBUS²

Kommunikationsmodul COM190 Modbus TCP PROFINET IO



Ausführung

Leistungsschalter intern oder auf Hutschiene inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschluss-system des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und CubicleBUS² Abschlusswiderstand

Artikel-Nr.
3WA9111-0EC13

Digitales Eingangs-/ Ausgangsmodul IOM230 (2 Eingänge und 3 Ausgänge)

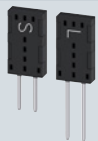


Ausführung

inklusive Adapter für Montage am Hilfsleiteranschluss-system des Leistungsschalters, Adapter für Montage auf Hutschiene, Anschlussleitungen und Abschlusswiderstand für CubicleBUS²

Artikel-Nr.
3WA9111-0EC11

Abschlusswiderstand für CubicleBUS²



Ausführung

für CubicleBUS² am letzten Modul

Artikel-Nr.
3WA9111-0EC50

Adapter



Ausführung

Zur Montage der Module des CubicleBUS² am Hilfsleiteranschluss-system des Leistungsschalters

Zur Montage der Module des CubicleBUS² auf Hutschiene

Artikel-Nr.
3WA9111-0EC60
3WA9111-0EC61

Interner Spannungsabgriff

Komponentensatz zum Umbau eines vorhandenen internen Spannungsabgriffs an den Hauptstrombahnen



Umbau	Leistungsschalter	Baugröße	Artikel-Nr.
von unten nach oben	3-polig	1	3WA9111-0EK11
		2	3WA9111-0EK12
		3	3WA9111-0EK13
	4-polig	1	3WA9111-0EK21
		2	3WA9111-0EK22
		3	3WA9111-0EK23
von oben nach unten	3-polig	1	3WA9111-0EK31
		2	3WA9111-0EK32
		3	3WA9111-0EK33
	4-polig	1	3WA9111-0EK41
		2	3WA9111-0EK42
		3	3WA9111-0EK43

Nachrüstung des internen Spannungsabgriffes an den unteren Hauptstrombahnen



für Schaltvermögen	Satz für Leistungsschalter	Baugröße	Artikel-Nr.
N, S, M, H, C mit Spannungsmessmodul VTM680	3-polig	1	3WA9111-0EK51
		2	3WA9111-0EK52
		3	3WA9111-0EK53
	4-polig	1	3WA9111-0EK61
		2	3WA9111-0EK62
		3	3WA9111-0EK63
E mit Spannungsmessmodul VTM640	3-polig	1	3WA9111-0EK55
		2	3WA9111-0EK56
		3	3WA9111-0EK57
	4-polig	1	3WA9111-0EK65
		2	3WA9111-0EK66
		3	3WA9111-0EK67

Nachrüstsatz zum Anschluss externer Spannungswandler



Baugröße	Artikel-Nr.
2, 3 inklusive Spannungsmessmodul VTM640 und dem erforderlichen Anschlusskomponenten	3WA9111-0EK81

Hauptleiteranschlüsse Festeinbau

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch für Hauptanschluss oben



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AL11
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000A	3WA9111-0AL12
2	S, M, H, E AC 2000A; D, E \leq DC 2000A	3WA9111-0AL21
	S, M, H, E AC 2500 A	3WA9111-0AL22
	S, M, H, E AC 3200A; D, E DC 4000 A	3WA9111-0AL23
3	H AC 4000 A	3WA9111-0AL31

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch für Hauptanschluss unten

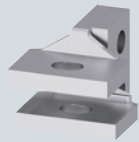


Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AL13
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000A	3WA9111-0AL14
2	S, M, H, E AC 2000 A; D, E \leq DC 2000 A	3WA9111-0AL24
	S, M, H, E AC 2500 A	3WA9111-0AL25
	S, M, H, E AC 3200 A; D, E DC 4000 A	3WA9111-0AL26
3	H AC 4000 A	3WA9111-0AL32

Zubehör und Ersatzteile

Hauptleiteranschlüsse Festeinbau

Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S, M, E \leq AC 2000 A ¹⁾	3WA9111-0AM11
	N, S, M, E AC 2500 A	3WA9111-0AM12
2	S, M, H, C, E \leq AC 3200 A ²⁾	3WA9111-0AM21
3	H, C, E \leq AC 6300 A	3WA9111-0AM33

¹⁾ Bei Vertikalanschluss Baugröße 1 mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WA9111-0AM11 je Anschluss benötigt, von 1250 A ... 2000 A oder mit Schaltvermögen M oder E werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WA9111-0AM11 je Anschluss benötigt

²⁾ Bei Vertikalanschluss Baugröße 2, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WA9111-0AM21 je Anschluss für Schaltvermögen S, M, H, E, D benötigt, bei 3200 A und generell bei Schaltvermögen C werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WA9111-0AM21 je Anschluss benötigt

Hauptleiteranschlüsse Einschubtechnik

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten ¹⁾



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AN11
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000 A	3WA9111-0AN12
2	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000 A	3WA9111-0AN21
	S, M, H, E AC 2500 A	3WA9111-0AN22
	S, M, H, E AC 3200 A; D, E DC 4000 A	3WA9111-0AN23
3	H AC 4000 A	3WA9111-0AN31

Stützer für Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673



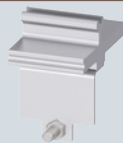
Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.
3-polig, Set für 3 Schienen, oben oder unten	1	3WA9111-0AN81
	2	3WA9111-0AN82
	3	3WA9111-0AN83
4-polig, Set für 4 Schienen, oben oder unten	1	3WA9111-0AN84
	2	3WA9111-0AN85
	3	3WA9111-0AN86

Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AV11
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000 A	3WA9111-0AV12
2	S, M, H, E AC 2000 A; D, E \leq DC 2000 A ²⁾	3WA9111-0AV21
	S, M, H, E AC 2500 A ²⁾	3WA9111-0AV22
	S, M, H, E AC 3200 A; D, E DC 4000 A ²⁾	3WA9111-0AV23
	C AC 2000 ... 3200 A	3WA9111-0AV24
3	H, C, E \leq AC 5000 A	3WA9111-0AV31

Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AX11
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000 A	3WA9111-0AX12
2	S, M, H, E AC 2000 A; D, E \leq DC 2000 A ²⁾	3WA9111-0AX21
	S, M, H, E AC 2500 A ²⁾	3WA9111-0AX22
	S, M, H, E AC 3200 A; D, E DC 4000 A ²⁾	3WA9111-0AX23
	C AC 2000 ... 3200 A	3WA9111-0AX24
3	H, C, E \leq AC 5000 A	3WA9111-0AX31

¹⁾ Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich

²⁾ Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C

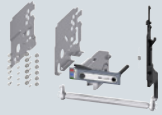
Anschlussflansch



Baugröße	Schaltvermögen Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	N, S \leq AC 1000 A	3WA9111-0AW11
	N, S AC 1250 ... 2000 A; M, E \leq AC 2000 A	3WA9111-0AW12
2	S, M, H, E AC 2000 A; D, E \leq DC 2000 A	3WA9111-0AW21
	S, M, H, E AC 2500 A	3WA9111-0AW22
	S, M, H, E AC 3200 A; D, E DC 4000 A	3WA9111-0AW23
	C AC 2000 ... 3200 A	3WA9111-0AW24
3	H AC 4000 A	3WA9111-0AW31

Umbausatz

Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter



- Einschubrahmen mit Schleifkontaktmodulen sind separat zu bestellen
- Für Leistungsschalter 3WA mit Schaltvermögen C und Schaltvermögen E ist der Umbau von Festeinbau in Einschubtechnik nicht möglich

Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.
3-polig	1	3WA9111-0BC11
	2	3WA9111-0BC12
	3	3WA9111-0BC13
4-polig	1	3WA9111-0BC14
	2	3WA9111-0BC15
	3	3WA9111-0BC16

Kontaktsystem

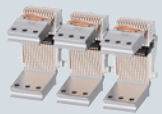
Kontaktsystem für AC-Leistungsschalter



- **Hinweise:**
 - Ist nur einmal je Leistungsschalter zu bestellen
 - Bei folgenden Leistungsschaltern können die Hauptschaltglieder nur im Werk getauscht werden:
3WA1 Baugröße 1 Schaltvermögen M und E
3WA1 Baugröße 2 Schaltvermögen C
3WA1 Baugröße 3 Schaltvermögen C und E

Polzahl	Baugröße	Schaltvermögen	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
3	1	N	≤1000 A	3WA9111-0AQ01
			1250 A	3WA9111-0AQ02
			1600 A	3WA9111-0AQ04
		S	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ03
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ04
	N, S	2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ05	
		2	S, M, H, E	2000 A
	2500 A			3WA9111-0AQ11
	3200 A			3WA9111-0AQ13
	S, M, H, E	4000 A	3WA9111-0AQ15	
		3	H	4000 A
	5000 ... 6300 A			3WA9111-0AQ22
4	1			N
		1250 A	3WA9111-0AQ52	
		1600 A	3WA9111-0AQ54	
		S	≤1000 A	3WA9111-0AQ53
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ54
	N, S	2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ55	
		2	S, M, H, E	2000 A
	2500 A			3WA9111-0AQ61
	3200 A			3WA9111-0AQ63
	S, M, H, E	4000 A	3WA9111-0AQ65	
		3	H	4000 A
	5000 ... 6300 A			3WA9111-0AQ72

Kontaktsystem für DC-Leistungtrennschalter



- **Hinweis:** Ist nur einmal je Leistungsschalter zu bestellen

Polzahl	Baugröße	Schaltvermögen	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
3	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ17
			4000 A	3WA9111-0AQ18
4	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ67
			4000 A	3WA9111-0AQ68

Schaltgeräte für AC und DC

IEC 60947-2

1

AC



3WL10

3WL11

Basisdaten

Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	≤690		≤1000	
Bemessungsstrom I_n	A	630 ... 1250		630 ... 2000	
Baugröße		0		1	
Einbauart		Einschub	Festeinbau	Einschub	Festeinbau
Polzahl		3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig

Abmessungen

Breite (3-polig 4-polig)	mm	278 348	210 280	320 410	320 410
Höhe (Standard A05, A15, A16, DC größer 600 V)	mm	363,5	296	468 518	462
Tiefe	mm	271	183	471	357

Approbationen

Allgemeine Produktzulassungen		VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick			VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick		
Marine / Schiffbau		RMRS			ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS		

Schaltvermögen

		B	N	S	N	S	H
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen							
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 415 V I_{cu} I_{cs}	kA	42 42	55 50	66 50	55 55	66 66	85 85
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 500 V I_{cu} I_{cs}	kA	42 42	50 50	50 50	55 55	66 66	85 85
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 690 V I_{cu} I_{cs}	kA	- -	42 42	50 50	42 42	50 50	66 66
Bemessungsbetriebsspannung bis AC 690 V +20% ⁶⁾ , mit Z-Option: A16 I_{cu} I_{cs}	kA	- -	- -	- -	- -	- -	50 50
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 1000 V, mit Z-Option: A05 I_{cu} I_{cs}	kA	- -	- -	- -	- -	- -	50 50
Bemessungsbetriebsspannung U_e bis AC 1150 V, mit Z-Option: A15 I_{cu} I_{cs}	kA	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} ⁵⁾

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} bei U_e bis AC 500 V	t	kA	B	N	S	N	S	H
	0,5 s	kA	-	-	-	55	66	85
	1 s	kA	42	42	50	50	66	85
	2 s	kA	-	-	-	35 ¹⁾ /45 ²⁾	45	70
	3 s	kA	24	24	36	35 ¹⁾ /45 ²⁾	35	60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} bei U_e bis AC 690 V	0,5 s	kA	-	-	-	42	50	66
	1 s	kA	42	42	50	42	50	66
	2 s	kA	-	-	-	35 ¹⁾ /42 ²⁾	45	66
	3 s	kA	24	24	36	30 ¹⁾ /45 ²⁾	35	60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} bei DC	1 s	kA	-	-	-	-	-	-

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} der Leistungtrennschalter

bis AC 500 V	kA	-	42	50	55	66	85
bis AC 690 V	kA	-	42	50	42	50	66
bis AC 1000 V / 1150 V, mit Z-Option: A05	kA	-	-	-	-	-	50 / -
bis AC 1000 V / 1150 V, mit Z-Option: A15	kA	-	-	-	-	-	-
bis DC 220 V / 300 V	kA	-	-	-	-	-	-
bis DC 600 V / 1000 V	kA	-	-	-	-	-	-

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}

I_{cm} bei AC 415 V	kA	88	121	145	121	145	187
I_{cm} bei AC 500 V	kA	88	105	105	121	145	187
I_{cm} bei AC 690 V	kA	-	88	105	88	105	145
I_{cm} bei AC 1000 V	kA	-	-	-	-	-	105
I_{cm} bei AC 1150 V	kA	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Baugröße 1 mit I_n max ≤1250 A
²⁾ Baugröße 1 mit I_n max ≥1600 A

³⁾ Baugröße 2 mit I_n max ≤2500 A
⁴⁾ Baugröße 2 mit I_n max ≥3200 A

⁵⁾ Bei Bemessungsbetriebsspannung U_e ≥690 V entspricht der I_{cw} -Wert des Leistungsschalters dem I_{cu} - bzw. I_{cs} -Wert

AC

DC

**3WL12****3WL13****3WL11****3WL12**

≤1150 800 ... 4000 2		≤1150 4000 ... 6300 3		1000 DC 2000 1		≤600 / 1000 DC 1000 ... 4000 2		
Einschub 3-/4-polig	Festeinbau 3-/4-polig	Einschub 3-/4-polig	Festeinbau 3-/4-polig	Festeinbau 4-polig		Einschub 3-/4-polig	Festeinbau 3-/4-polig	
460 590	460 590	704 914	704 914	410		460 590	460 590	
468 518	462	468 518	462	462		468 518	462	
471	357	471	357	357		471	357	
VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS				VDE, EAC, CCC, VDE, CE, C-Tick ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS			VDE, EAC, CCC, CE, C-Tick ABS, DNV, LR, BV, GL, PRS, RMRS	
N	S	H	C ⁷⁾	H	C 3p	C 4p	DC	DC
66 66	85 85	100 100	130 130	100 100	150 150	130 130	–	–
66 66	85 85	100 100	130 130	100 100	150 150	130 130	–	–
50 50	75 75	85 85	100 100	85 85	150 150	130 130	–	–
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	–	–
– –	– –	85 85	– –	85 85	125 125	125 125	–	–
– –	– –	50 50	– –	70 70	– –	– –	–	–
66	85	100	100	100	130	120	–	–
66	85	85	100	100	130	120	–	–
66	66 ³⁾ /85 ⁴⁾	66 ³⁾ /85 ⁴⁾	85	100	130	120	–	–
55 ³⁾ /66 ⁴⁾	55 ³⁾ /75 ⁴⁾	55 ³⁾ /75 ⁴⁾	75	100	130	120	–	–
50	75	85	100	85	130	120	–	–
50	75	85	100	85	130	120	–	–
50	66 ³⁾ /75 ⁴⁾	66 ³⁾ /85 ⁴⁾	85	85	130	120	–	–
50	55 ³⁾ /75 ⁴⁾	55 ³⁾ /75 ⁴⁾	75	85	130	120	–	–
–	–	–	–	–	–	–	20	35 ⁸⁾ /30 ⁹⁾ /25 ¹⁰⁾ /20 ¹¹⁾
66	85	100	130	100	130	120	–	–
50	75	85	100	85	130	120	–	–
–	–	85/85	–	85/85	–	–	–	–
–	–	–/50	–	70/70	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	20/20	35/30
–	–	–	–	–	–	–	20/20	25/20
145	187	220	286	220	330	286	–	–
145	187	220	286	220	330	286	–	–
105	165	187	220	187	330	286	–	–
–	–	105	–	187	267	267	–	–
–	–	105	–	147	–	–	–	–

⁶⁾ Bei AC 690 V +5% ist der $I_{cu} = I_{cs} = 85$ kA
⁷⁾ Bis 3200 A

⁸⁾ Bei $U_e = DC 220$ V
⁹⁾ Bei $U_e = DC 300$ V

¹⁰⁾ Bei $U_e = DC 600$ V
¹¹⁾ Bei $U_e = DC 1000$ V

Schaltgeräte für AC

IEC 60947-2

1

3WL10



3WL11



Bemessungsstrom I_n		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1000 A	1250 A
---	--	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Allgemeine technische Daten							
Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2		ja					
Gebrauchskategorie		B					
Zulässige Umgebungstemperatur	Betrieb (bei Betrieb mit LCD max. 55 °C) ¹⁾	-25 ... +70				-40 ... +70	
	Lagerung	-40 ... +70				-40 ... +80	
Gebrauchslage							
Schutzart		IP20 ohne Schranktür, IP30 mit Türdichtungsrahmen, IP54 mit Abdeckhaube				IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube	

Spannung							
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei 50/60 Hz	1000-V-Ausführung	AC V	≤690				690/1000
Bemessungsisolationsspannung U_i		AC V	1000				1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Hauptstrombahnen	kV	12				12
	Hilfsstromkreise	kV	4				4
	Steuerstromkreise ⁹⁾	kV	2,5				2,5
Läuferbemessungsbetriebsspannung U_{er}		V					2000

Zulässige Belastung bei Einschubtechnik ^{2) 4) 10)}								
Bei rückseitig horizontalen Hauptanschlüssen	bis 55 °C (Cu blank)	A	630	800	1000	1250	1000	1250
	bis 60 °C (Cu blank)	A	630	800	1000	1250	1000	1250
	bis 70 °C	A	630	800	1000	1250	1000 ⁸⁾	1210 ⁸⁾

Verlustleistung bei I_n								
Bei 3-phasiger symmetrischer Belastung, Gesamtgerät (3/4p)	Festeinbauschalter	W	31	50	78	122	100	105
	Einschubschalter	W	62	100	156	244	195	205

Schaltzeiten								
Einschaltzeit		ms	<20	<20	<20	<20		35
Öffnungszeit		ms	<20	<20	<20	<20		38
Einschaltzeit elektr. (über Einschaltmagnet) ⁵⁾		ms	<50	<50	<50	<50		80
Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	<35	<35	<35	<35		73
Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	<50	<50	<50	<50		≤80
Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	25	25	25	25		50

Lebensdauer								
Schaltvermögen N und S, 3-/4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	20000	20000	20000	20000	15000	15000
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	25000	25000
Elektrisch	ohne Wartung 440 V	Schaltspiele	8000 ⁷⁾	8000 ⁷⁾	8000 ⁷⁾	8000 ⁷⁾	–	–
	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele	8000 ⁷⁾	8000 ⁷⁾	8000 ⁷⁾	6500 ⁷⁾	10000	10000
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	– ⁷⁾	– ⁷⁾	– ⁷⁾	– ⁷⁾	25000	25000
Schaltvermögen H, 3-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	–	–	–	–	10000	10000
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	15000	15000
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele	–	–	–	–	7500	7500
	ohne Wartung 1000 V, mit Z-Option: A05	Schaltspiele	–	–	–	–	1000	1000
	Ohne Wartung 1150 V, mit Z-Option: A15	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
	Mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	15000	15000

¹⁾ Beim 3WL10 ist das LCD Display immer aktiv.

²⁾ 4000A, Baugröße 2 in Festeinbautechnik, 3-polig.

⁴⁾ ETU76B mit Grafikdisplay bis max. 55 °C einsetzbar.

⁵⁾ Einschaltzeit über Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeitertregt) 50 ms.

⁶⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern austauschen (siehe Bedienungsanleitung). Bei 3WL10 Schaltschloss fetten, kein Tausch von Komponenten.

3WL11



3WL12



3WL13



1600 A 2000 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A 2500 A 3200 A 4000 A 4000 A 5000 A 6300 A

ja

B

-40 ... +70

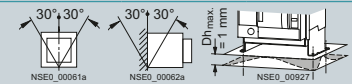
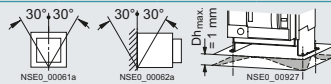
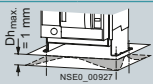
-40 ... +70

-40 ... +70

-40 ... +80

-40 ... +80

-40 ... +80



IP20 ohne Schranktür,
IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube

IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube

IP20 ohne Schranktür,
IP41 mit Türdichtungsrahmen,
IP55 mit Abdeckhaube

690/1000

690/1000

690/1000

1000

1000

1000

12

12

12

4

4

4

2,5

2,5

2,5

2000

2000

2000

1600	2000	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3950	4000	5000	5920
1600	1930	800	1000	1250	1600	2000	2500	3020	3810	4000	5000	5810
1490 ⁸⁾	1780 ⁸⁾	800 ⁸⁾	1000 ⁸⁾	1250 ⁸⁾	1600 ⁸⁾	2000 ⁸⁾	2280 ⁸⁾	2870 ⁸⁾	3600 ⁸⁾	4000 ⁸⁾	5000 ⁸⁾	5500 ⁸⁾

150	240	40	45	80	85	180	270	410	750	520	630	900
350	440	85	95	165	175	320	520	710	925	810	1050	1600

35

35

35

38

34

34

80

100

100

73

73

73

≤80

≤80

≤80

50

50

50

15000	15000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	-	-	-
25000	25000	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	10000	7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000	2000	-	-	-
25000	25000	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	17500	-	-	-
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000
15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000	2000	2000	2000	2000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
-	-	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000

⁷⁾ Periodisch Schaltschloss fetten bei 3WL10
(siehe Handbuch), Komponenten nicht zu tauschen
⁸⁾ Cu schwarz gestrichen

⁹⁾ Motorantrieb $U_{imp}=1,2$ kV
¹⁰⁾ Bei 3WL Baugröße 2 4000A und Baugröße 3 6300A mit rückseitig vertikalen Hauptanschlüssen.

Schaltgeräte für AC

IEC 60947-2 (Fortsetzung)

3WL10



3WL11



Bemessungsstrom I _n			630 A	800 A	1000 A	1250 A	1000 A	1250 A
Lebensdauer								
Schaltvermögen H, 4-polig								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	–	–	–	–	10000	10000
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	15000	15000
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele	–	–	–	–	7500	7500
	ohne Wartung 1000 V	Schaltspiele	–	–	–	–	1000	1000
	ohne Wartung 1150 V ⁷⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	10000	10000
Schaltvermögen C								
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
	mit Wartung ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
Elektrisch	ohne Wartung 690 V	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
	mit Wartung 690 V ⁶⁾	Schaltspiele	–	–	–	–	–	–
Schalzhäufigkeit⁸⁾								
Mechanisch/Elektrisch	690-V-Ausführung	1/h	60/30	60/30	60/30	60/30	–	–
	1000-V-/1150-V-Ausführung	1/h	–	–	–	–	–	–
Anschluss								
Hauptleiter-Mindestquerschnitte								
Schienen, Cu, blank		Stück mm ²	2x 40x5	2x 50x5	2x 50x10 ¹²⁾ 2x 50x8 ¹³⁾	2x 50x10 ¹²⁾ 2x 50x8 ¹²⁾	1x 60x10	2x 40x10
Schienen, Cu, schwarz gestrichen		Stück mm ²	–	–	–	–	1x 60x10	2x 40x10
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter x Querschnitt (ein-/mehrdrätig)								
Standardanschluss = Schraubtechnik	ohne Aderendhülse				–		2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16); 1x 2,5 mm ² (AWG 14)	
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2				–		1x 0,5 ... 1x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
	mit Zwillingsaderendhülse				–		2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
Schraubenlose Anschluss technik	ohne Aderendhülse			0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)			2x 0,5 ... 2x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2			0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)			2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
Positionsmeldeschalter								
Schraubenlose Anschluss technik				1x 0,5 ... 1x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)			1x 0,5 ... 1x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
Gewichte								
3-polig	Festeinbauschalter	kg			14		43	43
	Einschubschalter	kg			17,3		45	45
	Einschubrahmen	kg			21		25	25
4-polig	Festeinbauschalter	kg			16		50	50
	Einschubschalter	kg			19,3		54	54
	Einschubrahmen	kg			25		30	30

⁶⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Bedienungsanleitung).

⁷⁾ Baugröße 2 mit Kurzangabe „A15“ und Baugröße 3. Daten für sehr hohes Schaltvermögen.

⁸⁾ Mindestpausenzeit zwischen 2 Schaltungen

⁹⁾ 3-poliges Schalten mit Schaltvermögen N und S: 45/h.

¹²⁾ Horizontal

¹³⁾ Vertikal

3WL11



3WL12



3WL13



1600 A	2000 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	4000 A	5000 A	6300 A
--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000
15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000
7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000	2000	2000	2000	2000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
–	–	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
10000	10000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000

–	–	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	–	5000	5000	5000
–	–	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	–	10000	10000	10000
–	–	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4000	–	1000	1000	1000
–	–	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8000	–	–	–	–

–	20/20	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾	60/60 ⁹⁾
–	–	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

2x 50x10	3x 50x10	1x 50x10	1x 60x10	2x 40x10	2x 50x10	3x 50x10	2x 100x10	3x 100x10	4x 120x10	4x 100x10	6x 100x10	6x 120x10
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2x 50x10	3x 50x10	1x 50x10	1x 60x10	2x 40x10	2x 50x10	3x 50x10	2x 100x10	3x 100x10	4x 100x10	4x 100x10	6x 100x10	6x 120x10
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16); 1x 2,5 mm ² (AWG 14)					2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16); 1x 2,5 mm ² (AWG 14)						2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16); 1x 2,5 mm ² (AWG 14)	
1x 0,5 ... 1x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)					1x 0,5 ... 1x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)						1x 0,5 ... 1x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)					2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)						2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	
2x 0,5 ... 2x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)					2x 0,5 ... 2x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)						2x 0,5 ... 2x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)					2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)						2x 0,5 ... 2x 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)	

1x 0,5 ... 1x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)					1x 0,5 ... 1x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)						1x 0,5 ... 1x 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

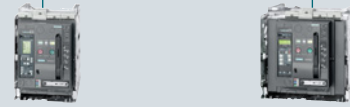
43	43	56	56	56	56	56	59	64	85	82	82	90
45	45	60	60	60	60	60	63	68	121	88	88	96
25	25	31	31	31	31	31	39	45	52	60	60	70
50	50	67	67	67	67	67	71	77	103	99	99	108
54	54	72	72	72	72	72	76	82	146	106	106	108
30	30	37	37	37	37	37	47	54	62	84	84	119

Schaltgeräte für DC

IEC 60947-2

1

3WL11 3WL12



Bemessungsstrom I_n			2000 A	1000 A	2000 A	4000 A
Allgemeine technische Daten						
Baugröße			1	2		
Trennfunktion nach DIN EN 60 947-2			ja			
Gebrauchskategorie			B			
Zulässige Umgebungstemperatur	Betrieb	°C	-40 ... +70			
	Lagerung	°C	-40 ... +80			
Gebrauchslage						
Schutzart			IP20 ohne Schranktür, IP41 mit Türdichtungsrahmen, IP55 mit Abdeckhaube			
Spannung						
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei 50/60 Hz	1000-V-Ausführung	DC V	1000	600 / 1000		
Bemessungsisolationsspannung U_i		DC V	1000	1000		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Hauptstrombahnen	kV	12	12		
	Hilfsstromkreise	kV	4	4		
	Steuerstromkreise	kV	2,5	2,5		
Zulässige Belastung						
Bei rückseitig horizontalen Hauptanschlüssen	bis 40 °C (Cu, schwarz gestrichen)	A	2000	1000	2000	4000
	bis 55 °C (Cu, schwarz gestrichen)	A	1910	1000	2000	3640
	bis 60 °C (Cu, schwarz gestrichen)	A	1850	1000	2000	3500
	bis 70 °C (Cu, schwarz gestrichen)	A	1710	1000	1950	3250
Verlustleistung bei I_n						
Bei symmetrischer Belastung	Einschubschalter	W	150	280	770	1640
Schaltzeiten						
Einschaltzeit		ms	35	35		
Öffnungszeit		ms	38	34		
Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet) ¹⁾		ms	100	100		
Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73		
Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	≤80	≤80		
Lebensdauer³⁾						
Mechanisch	ohne Wartung	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele	15000	17500	17500	17500
Elektrisch	ohne Wartung	Schaltspiele	1000	6000	6000	4000
	ohne Wartung 1000 V	Schaltspiele	1000	1000	1000	1000
	mit Wartung ²⁾	Schaltspiele	2000	17500	17500	17500

¹⁾ Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierzwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

²⁾ Wartung bedeutet: Hauptschaltglieder und Lichtbogenkammern auswechseln (siehe Bedienungsanleitung).

³⁾ Weitere technische Daten auf Anfrage.

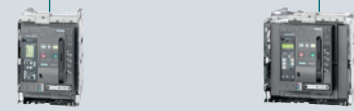
⁴⁾ Bei $U_e = DC 220 V$.

⁵⁾ Bei $U_e = DC 300 V$.

⁶⁾ Bei $U_e = DC 600 V$.

⁷⁾ Bei $U_e = DC 1000 V$.

3WL11 3WL12



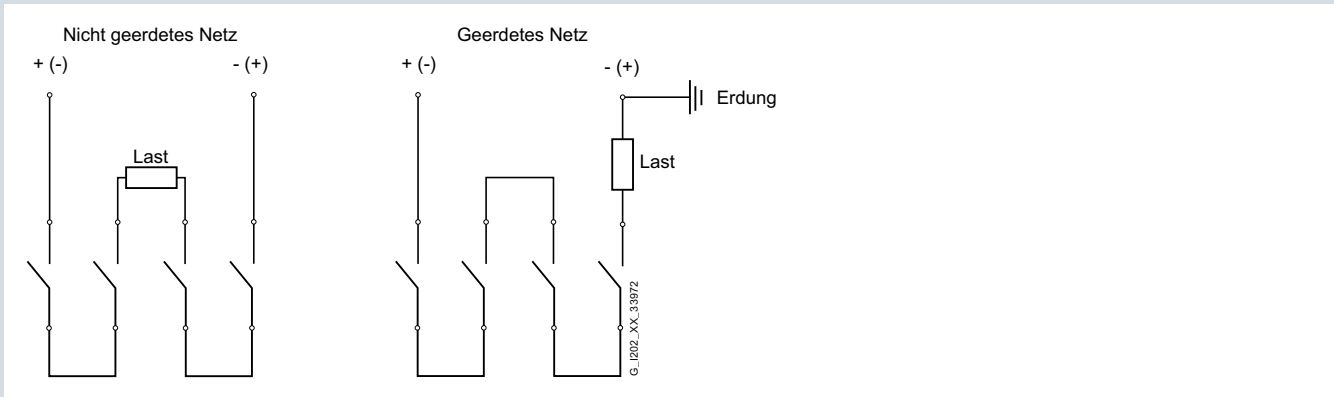
Bemessungsstrom I_n		2000 A	1000 A	2000 A	4000 A	
Kurzschlussausschaltvermögen I_{cc}						
bis DC 220 V	kA	20		35		
bis DC 300 V	kA	20		30		
bis DC 600 V	kA	20		25		
bis DC 1000 V	kA	20		20		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}						
0,5 s	kA	–		–		
1 s	kA	20		35 ⁴⁾ / 30 ⁵⁾ / 25 ⁶⁾ / 20 ⁷⁾		
2 s	kA	–		–		
3 s	kA	–		–		
Schalzhäufigkeit						
690-V-Ausführung	1/h	–	60	60	60	
1000-V-Ausführung	1/h	20	20	20	20	
Anschluss						
Hilfsleiter (Cu) Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrätig)						
Standardanschluss = Zugbügel	ohne Aderendhülse	2× 0,5 ... 2× 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16); 1× 2,5 mm ² (AWG 14)				
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	1× 0,5 ... 1× 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				
	mit Zwillingsaderendhülse	2× 0,5 ... 2× 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				
Optionaler Anschluss = Zugfeder	ohne Aderendhülse	2× 0,5 ... 2× 2,5 mm ² (AWG 20 ... 14)				
	mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	2× 0,5 ... 2× 1,5 mm ² (AWG 20 ... 16)				
Gewichte						
3-polig	Festeinbauschalter	kg	43	56	56	64
	Einschubschalter	kg	–	60	60	68
	Einschubrahmen	kg	–	31	31	45
4-polig	Festeinbauschalter	kg	50	67	67	77
	Einschubschalter	kg	–	72	72	82
	Einschubrahmen	kg	–	37	37	54

Schaltgeräte für DC

Anwendungsbeispiele Baugröße 1


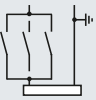

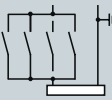
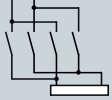

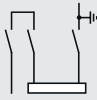
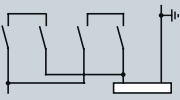
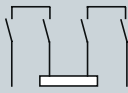
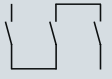
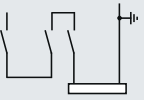
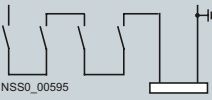
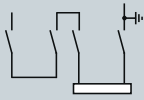
Zulässige Verschaltungen
Schaltpläne für Baugröße 1
DC 1000 V Leistungstrennschalter

1



Anwendungsbeispiele Baugröße 2

Der Anschluss an die Leistungsschalter ist richtungs- und polungsunabhängig; die Schaltbilder können sinngemäß abgewandelt werden. Werden die Parallel- oder Serienverbindungen direkt an den Anschlussschienen vorgenommen, so dürfen die Leistungsschalter aus thermischen Gründen nur mit 80% des zulässigen Betriebsstroms dauerbelastet werden. Wird die Parallel- oder Serienverbindung in 1 m Entfernung von den Anschlussschienen durchgeführt, kann der Schalter mit voller Betriebsstrombelastung eingesetzt werden.

Erforderliche Schaltstrecken bei Nennspannung	bei 3-poligen Leistungstrennschaltern		bei 4-poligen Leistungstrennschaltern	
	1-polig	2-polig	1-polig	2-polig
Bemessungsbetriebsspannung <300 V + 10%				
	 NSS0_00539			
	nur bei geerdetem Netz ²⁾		nur bei geerdetem Netz ³⁾	
Bemessungsbetriebsspannung >300 V + 10% ... 600 V + 10%				
				
		nur bei geerdetem Netz	nur bei geerdetem Netz ²⁾	
Bemessungsbetriebsspannung >600 V + 10% ... 1000 V + 10%⁴⁾				
			 NSS0_00595	
	nur bei geerdetem Netz		nur bei geerdetem Netz	nur bei geerdetem Netz

¹⁾ Schaltstrecken in Reihe geschaltet

²⁾ 2 Strombahnen parallel

³⁾ 3 Strombahnen parallel

⁴⁾ Ausführung für 1000 V erforderlich, Bestellung mit "-Z" und Kurzangabe A05

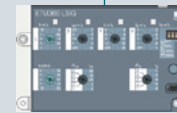
—| Geerdetes Netz

□ Last

Elektronischer Überstromauslöser ETU

Mit Watchdog-Überwachung

3WL10



1

		ETU320 (LI)	ETU350 (LSI)	ETU360 (LSIG)
Grundschutzfunktionen				
L Überlastschutz (LT-Auslösung)	Einstellbereich Ansprechwert $I_r = I_n \times \dots$	0,4 0,5 0,6 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 Default 0,4	0,4 0,5 0,6 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 Default 0,4	0,4 0,5 0,6 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 0,95 1 Default 0,4
	Umschaltbarer Überlastschutz (von I ² t- auf I ¹ t-abhängige Funktion)	–	–	–
	Einstellbereich Verzögerung t_r bei I ² t (Referenzpunkt 6x I _n)	0,75 1 2 5 8 10 14 17 21 25 s Default 0,75 s	0,75 1 2 5 8 10 14 17 21 25 s Default 0,75 s	0,75 1 2 5 8 10 14 17 21 25 s Default 0,75 s
	Einstellbereich Verzögerung t_r bei I ¹ t (Referenzpunkt 6x I _n)	–	–	–
	Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	Eingeschaltet fest	Eingeschaltet fest	Eingeschaltet fest
	Phasenausfallempfindlichkeit / Asymmetrie	–	–	–
S Kurzzeitverzögerter Kurzschluss-Schutz (ST-Auslösung)	Einstellbereich Ansprechwert $I_{sd} = I_n \times \dots$	–	1 1,5 2 2,5 3 4 6 8 10 Default OFF	1 1,5 2 2,5 3 4 6 8 10 Default OFF
	Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd} bei I ² t	–	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 (Ref. 10x I _n)	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 (Ref. 10x I _n)
	Einstellbereich Verzögerungszeit t_{sd} (t = konst.)	–	0,08 0,15 0,22 0,3 0,4 s	0,08 0,15 0,22 0,3 0,4 s
	ZSI-Funktion	–	–	–
I Unverzögerter Kurzschluss-Schutz (INST-Auslösung)	Einstellbereich $I_l = I_n \times \dots$	OFF 1,5 2 3 4 6 8 10 12 15	OFF 1,5 2 3 4 6 8 10 12 15	OFF 1,5 2 3 4 6 8 10 12 15
N Neutralleiter-Schutz	N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times \dots$	OFF 50% 100% 200%	OFF 50% 100% 200%	OFF 50% 100% 200%
G Erdschlussauslösung (GF-Auslösung) Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	Auslösefunktion ein-/ausschaltbar	–	–	■
	Alarmfunktion ein-/ausschaltbar	–	–	Eingeschaltet fest
	Erfassung des Erdschlussstroms über externen Stromwandler	–	–	–
	Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g = I_n \times \dots$	–	–	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 1
	Einstellbereich des Ansprechstroms I_g für Alarm	–	–	–
	Einstellbereich der Verzögerungszeit t_g	–	–	0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 s (fixed delay)
	Umschaltbare Erdschlusschutz-Kennlinie (I ² t-abhängige Funktion)	–	–	t = konst. / I ² t Default I ² t
	Einstellbereich Verzögerungszeit t_g bei I ² t	–	–	0,1 0,2 0,4 0,6 0,8 s (Ref. 2x I _n) (I ² t dependent) Default 0,1 (I ² t)
	ZSI-G-Funktion	–	–	–

¹⁾ Baugröße 1 und 2 / Baugröße 3

■ Verfügbar

– Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

3WL10



3WL11 – 3WL13



1

ETU650 (LSI)	ETU660 (LSIG)	ETU15B (LI)	ETU25B (LSI)	ETU27B (LSIG)	ETU45B (LSIG)	ETU76B (LSIG)
0,4 ... 1 Default 1 (Stufen 0,001)	0,4 ... 1 Default 1 (Stufen 0,001)	0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,75 0,8 0,85 0,9 1	0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,8 0,9 1	0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,8 0,9 1	0,4 0,45 0,5 0,55 0,6 0,65 0,7 0,8 0,9 1	0,4 ... 1
■	■	–	–	–	■	■
0,75 ... 36 s (Stufen 0,25 s) Default 36 s	0,75 ... 36 s (Stufen 0,25 s) Default 36 s	10 s fest	10 s fest	10 s fest	2 3,5 5,5 8 10 14 17 21 25 30 s	2 ... 30 s
0,75 ... 5 s (Stufen 0,25 s) Default 5 s	0,75 ... 5 s (Stufen 0,25 s) Default 5 s	–	–	–	1 2 3 4 5 s	1 ... 5 s
■	■	–	–	–	■	■
2% ... 90% (Default 50%)	2% ... 90% (Default 50%)	–	bei $t_{sd} = 20$ ms (M)	bei $t_{sd} = 20$ ms (M)	bei $t_{sd} = 20$ ms (M)	■ (ein/aus)
0,6 ... 10 OFF (Stufen 0,1)	0,6 ... 10 OFF (Stufen 0,1)	–	1,25 1,5 2 2,5 3 4 6 8 10 12	1,25 1,5 2 2,5 3 4 6 8 10 12	1,25 1,5 2 2,5 3 4 6 8 10 12 OFF	$1,25 \times I_n \dots 0,8 \times I_{cw}$ OFF
0,05 ... 0,5 s (Ref. $10 \times I_n$)	0,05 ... 0,5 s (Ref. $10 \times I_n$)	–	–	–	100 200 300 400 ms	100 ... 400 ms
0,05 ... 0,4 s	0,05 ... 0,4 s	–	M (0,02 ms) 100 200 300 400 ms	M (0,02 ms) 100 200 300 400 ms	M (0,02 ms) 100 200 300 400 ms	M (0,02 ms) 80 ... 4000 ms
–	–	–	–	–	per Modul des CubicleBUS	per Modul des CubicleBUS
OFF 1,5 ... 15 (Stufen 0,1)	OFF 1,5 ... 15 (Stufen 0,1)	2 3 4 5 6 7 8	fest bei $I_l \geq 20 \times I_{nr}$ max. 50 kA	fest bei $I_l \geq 20 \times I_{nr}$ max. 50 kA	OFF 1,5 2,2 3 4 6 8 10 12 0,8 $\times I_{cs}$	OFF $1,5 \times I_n \dots 0,8 \times I_{cs}$
OFF 50% 100% 150% 200%	OFF 50% 100% 200%	–	–	100%	OFF 50% 100%	OFF 20% ... 200%
–	■	–	–	■	■	■
–	■	–	–	–	–	■
–	alternative Rc oder G-ret Erdschlussüber- wachung	–	–	–	■	■
–	0,1 ... 1 (Stufen 0,001) $I_g = I_n \times$	–	–	A ¹⁾ (100/400 A) B ¹⁾ (300/600 A); C ¹⁾ (600/800 A) D ¹⁾ (900/1000 A); E ¹⁾ (1200/1200 A)	A ¹⁾ (100/400 A) B ¹⁾ (300/600 A); C ¹⁾ (600/800 A) D ¹⁾ (900/1000 A); E ¹⁾ (1200/1200 A)	BG 1, 2: 100 ... 1200 A BG 3: 400 ... 1200 A
–	50% ... 90% $\times I_r$ (Stufen 1%) PreAlarm	–	–	–	A ¹⁾ (100/400 A); B ¹⁾ (300/600 A); C ¹⁾ (600/800 A); D ¹⁾ (900/1000 A); E ¹⁾ (1200/1200 A)	BG 1, 2: 100 ... 1200 A BG 3: 400 ... 1200 A
–	0,1 ... 1 s Default 0,1 s (Stufen 0,05 s)	–	–	100 200 300 400 500 ms	100 200 300 400 500 ms	100 ... 500 ms
–	$t = \text{konst.} / I^2t$ Default konst.	–	–	–	■	■
–	0,1 ... 1 s (Stufen 0,05 s) (Ref. $2 \times I_n$)	–	–	–	100 200 300 400 500 ms	100 ... 500 ms
–	–	–	–	–	per Modul des CubicleBUS	per Modul des CubicleBUS

Elektronischer Überstromauslöser ETU

Mit Watchdog-Überwachung (Fortsetzung)

3WL10



		ETU320 (LI)	ETU350 (LSI)	ETU360 (LSIG)
Parametersatzumschaltung	umschaltbar zwischen Parametersatz A und B	–	–	–
LCD-Display		–	–	–
Spannungsabgriff oben / unten		–	–	–
Messfunktion		–	–	–
Auslösung durch erweiterte Schutzfunktion:				
(u. A. : Phasenunsymmetrie Strom/Spannung, Kirrfaktor Strom/Spannung, Unter-/Überspannung, Phasendreh Sinn, Wirkleistung in/gegen die Normalrichtung, Unter-/Überfrequenz, Leistungsflussrichtungsabhängige Schutzfunktionen)				
Kommunikationsart				
Kommunikation PROFIBUS PROFINET Modbus RTU Modbus TCP				
Ausgangsmodule				
Meldungen durch Relais: Überlastwarnung, Lastabwurf/ Lastaufnahme, Voreilende Meldung, Überlastauslösung 200ms, Temperaturalarm, Phasenunsymmetrie, Unverzögerte Kurzschlussauslösung, Kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung, Überlastauslösung, Neutralleiterauslösung, Hilfsrelais, ETU-Fehler, Erdschlussschutz- Auslösung und Erdschlussalarm (nur mit Erdschlussschutzmodul)		IOM300	IOM300	IOM300

Schrittweite bei Einstellungen, bei ETU76B über Menü

von ... bis	Schrittweite
0 ... 1	0,1
1 ... 100	1
100 ... 500	5
500 ... 1000	10
1000 ... 1600	50
1600 ... 10000	100
10000 ... max.	1000

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

3WL10



3WL11 – 3WL13



ETU650 (LSI)	ETU660 (LSIG)	ETU15B (LI)	ETU25B (LSI)	ETU27B (LSIG)	ETU45B (LSIG)	ETU76B (LSIG)
■	■	–	–	–	–	■
integriert	integriert	–	–	–	optional	integriert
optional	optional	–	–	–	optional	optional
Basic/Advanced	Basic/Advanced	–	–	–	Messfunktion Plus	Messfunktion Plus
■	■	–	–	–	■	■
■	■	–	–	–	■	■
IOM040/IOM300	IOM040/IOM300	–	–	–	■	■

Anschluss

Hauptstromanschluss

3WL10

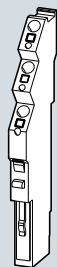
3WL11 – 3WL13

Anschluss	Festeinbau	Einschubtechnik	Festeinbau	Einschubtechnik
Frontseitig	direkt	verlängert	1-Loch	2-Loch
	verlängert			
	verbreitert			
Rückseitig	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
		verbreitert		
Kabel	Kabelklemmen	Kabelschuh		

Hilfsstromanschlüsse

3WL 10: Einschub-/Festeinbauausführung

- Einrasten der Hilfsleiteranschlusstecker direkt vertikal auf dem Leistungsschalter oder horizontal im Einschubrahmen



Schraubenlose Anschluss-technik (Push-In)

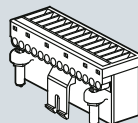
3WL11 – 3WL13: Einschubausführung

- Anschluss der internen Hilfsstromschalter an der schalterseitigen Messerleiste
- Im eingeschobenen Zustand Verbindung mit dem Schleifkontaktmodul im Einschubrahmen hergestellt

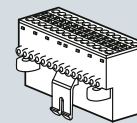
3WL11 – 3WL13: Festeinbauausführung

- Einrasten der Hilfsstromstecker direkt auf dem Leistungsschalter

Kodierstifte an den Steckern verhindern ein Verwechseln der Steckplätze



Schraubanschlusstechnik (Standard)



Schraubenlose Anschluss-technik (Zugfeder) (optional)

Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstromschalter

Antrieb

Die Schalter können wahlweise mit verschiedenen Antrieben geliefert werden:

- Handantrieb mit mechanischem Abruf (Standardausstattung)
- Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf
- Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf.

Die Antriebe mit elektrischem Abruf sind für Synchronisierungsaufgaben geeignet.

	Verfügbar für Offene Leistungsschalter	
	3WL10	3WL11 – 3WL13
Einschaltmagnet (CC)	■	■
Unterspannungsauslöser (UVR) / Spannungsauslöser (ST)	■	■
Spannungsauslöser (ST)	■	■
Ferrücksetzmagnet (RR)	■	■
Motorantrieb (MO)	■	■
Mechanischer Schaltspielzähler	■	■

Systemübersicht 3WL11 – 3WL13

IEC AC 630 – 6300 A, IEC DC ..

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

Schaltgeräte



Baugrößen 1 bis 3

ETU



LI



LSI



LSING



LSIN, LSING



LSIN, LSING

Zubehör



Kommunikationsmodul



Bemessungsstrommodul



Fernrücksetzmagnet

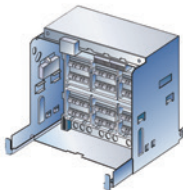


Breaker-Status-Sensor (BSS)



Erdschlussmodul

Anschluss



Festeinbau, Einschubtechnik



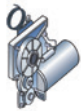
Hauptanschluss vertikal, horizontal, Front, Flansch

Zubehör



Hilfsleiterstecksystem

Antrieb und Hilfsauslöser



Motorantrieb



Hilfsauslöser

Zubehör



Einschaltmagnet

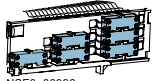
Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Hilfsschalter

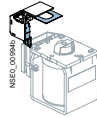


Hilfsstromschalter



NSE0_00996a

Positionsmeldeswitcher



Meldeswitcher

Zubehör

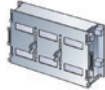


Positionsmeldeswitcher

Weiteres Zubehör



Türdichtungsrahmen



Shutter



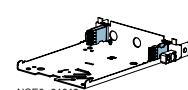
NOT-AUS-Drucktaster



Schaltspielzähler



Tragwinkel



Erdungsverbinding

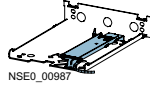
Verriegelung



Verriegelungsset



Schlüsselbetätigung



NSE0_00987

Sperrvorrichtung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

Highlights Online-Konfigurator

www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

In Einzelkomponenten auflösen: Unterteilt die fertige Komplett-Artikelnummer in Einzel-Artikelnummern

1

SIEMENS Zusätzliche Aktionen Support Sprache

auf Anfrage
Unverbindliche Preisempfehlung:

Die Konfiguration ist vollständig, das Bestellen ist jetzt möglich. Filter (e.g. "power", ...)

Grundkonfiguration ETU Anschluss Antrieb und Hilfsauslöser Hilfsstromschalter Weiteres Zubehör Verriegelung Ergebnis CAD/CAE 12.5

In Einzelkomponenten auflösen
 Ja Nein
 Drucken | Als Excel exportieren

Name	Bestellnummer	Eigenschaften
Grundscharter	3WL1216-3FG62-1AA2	Bestellmenge: 1 ST
Festeinbau	3WL9111-0AM02-0AA0	Bestellmenge: 6 ST
1. Hilfsauslöser	3WL9111-0AD03-0AA0	Bestellmenge: 1 ST
2. Hilfsauslöser	3WL9111-0AD02-0AA0	Bestellmenge: 1 ST

Automatische Generierung des 3D-Modells, der 2D-Maßzeichnung und des Geräteschaltplans nach IEC

Die Konfiguration ist vollständig, das Bestellen ist jetzt möglich. Filter (e.g. "power", ...)

Grundkonfiguration ETU Anschluss Antrieb und Hilfsauslöser Hilfsstromschalter Weiteres Zubehör Verriegelung Ergebnis CAD/CAE 12.5

Vorschau
 Maßblatt | Flächenansicht | 3D Ansicht | Geräteschaltplan IEC | Drahtgitteransicht

Download – Quick-Links
 Grundscharter
 Click2CAD

Download – alle CAD-Formate
 Ansicht: Flächenansicht
 Ansichtsoption: Isometrisch
 Dateityp: Joint Photography Experts Group (*.jpg)
 Generierung starten

Download – alle Dokumente
 Dokumenten Dialog öffnen

Direkteingabe einer bereits bekannten Artikelnummer bzw. Teilen einer Artikelnummer

Offene Leistungsschalter 3WL

Produktinformation **Konfiguratoren**

Wählen Sie einen Konfigurator: Offene Leistungsschalter 3WL Upgrade

Offene Leistungsschalter 3WL Upgrade

Konfigurator für offene Leistungsschalter (ACB) SENTRON 3WL von 630 A bis 1250 A

- für den selektiven Anlagenschutz
- für den Motorschutz
- als Leistungstrennschalter

Mit diesem Konfigurator können Sie genau die richtige Leistungsschalterkonfiguration für Ihre Anwendung auswählen. Sollten Sie beispielsweise die Bestelldaten eines Gerätes bereits kennen und nur ein Datenblatt oder CAD-Daten dieses Gerätes benötigen, so können Sie die MLFB in das entsprechende Feld eingeben (Direkteingabe) und sie erhalten die gewünschten Informationen. Umfassende CAD Daten, Stromlaufpläne, eplan Makros stehen ebenfalls nach erfolgreicher Konfiguration zur Verfügung.

Direkteingabe (Komplett): 3WL Starten

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für AC-Leistungsschalter

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

3WL1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-------------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Grundgerät und ETU

Baugröße (BG)	1	1
	2	2
	3	3

		BG 1	BG 2	BG 3		
max. Bemessungsstrom I_n	630 A	■	–	–	0	6
	800 A	■	■ ⁶⁾	–	0	8
	1000 A	■	■ ⁶⁾	–	1	0
	1250 A	■	■ ⁶⁾	–	1	2
	1600 A	■	■	–	1	6
	2000 A	■	■	–	2	0
	2500 A	–	■	–	2	5
	3200 A	–	■	–	3	2
	4000 A	–	■ ⁶⁾	■	4	0
	5000 A	–	–	■	5	0
6300 A	–	–	■	6	3	

Kurzschlussaus-schaltvermögen I_{cu} bei 500 V	N	ECO	■	–	–	55 kA	2
			–	■	–	66 kA	2
	S	Standard	■	–	–	66 kA	3
			–	■	–	85 kA	3
	H	hoch	■	–	–	85 kA	4
			–	■	■	100 kA	4
	C	sehr hoch	–	■	■ ⁸⁾	130 kA	5
			–	–	■ ⁹⁾	150 kA	5

Überstromauslöser	ohne Überstromauslöser				A	A	
	mit Überstromauslöser, ohne Erdschlussauslösung	ETU15B ⁷⁾			LI	B	B
		ETU25B			LSI	C	B
		ETU45B (ohne Display)			LSIN	E	B
		ETU45B (mit Display)			LSIN	F	B
		ETU76B			LSIN	N	B
	mit Überstromauslöser, mit Erdschlussauslösung	ETU27B (ohne Display)			LSING	D	G
		ETU45B (ohne Display)			LSING	E	G
		ETU45B (mit Display)			LSING	F	G
		ETU76B			LSING	N	G

Polzahl	3-polig (3WL upgrade)	6
	4-polig (3WL upgrade)	7

Anschluss

		BG 1	BG 2	BG 3		
Einbauart	Festeinbau	■	■	■	vertikal	1
		■	■ ²⁾	■ ³⁾	horizontal	2
		■ ⁴⁾	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Front Einloch	3
		■	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Front Doppelloch	4
Einschubtechnik		■	■	■	ohne Einschubrahmen	5
		■	■ ²⁾	■ ³⁾	horizontal	6
		■	■	■	vertikal	7
		■	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Flansch	8

¹⁾ Nicht möglich bei 4000 A und Schaltvermögen C
²⁾ Nicht möglich bei 4000 A
³⁾ Nicht möglich bei 6300 A

⁴⁾ Nicht möglich bei 2000 A und bei Schaltvermögen H
⁵⁾ Nicht möglich bei 5000 A, 6300 A und Schaltvermögen C
⁶⁾ Nicht möglich bei Schaltvermögen C

⁷⁾ Nicht möglich bei Baugröße 3
⁸⁾ Nicht möglich bei 3-polig
⁹⁾ Nicht möglich bei 4-polig

3WL1

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Antrieb und Hilfsauslöser

Federspeicher	Manuelles Spannen des Federspeichers	mit mechanischer Betätigung		1	
		mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100% ED	AC 110 V 50/60 Hz / DC 110 V	2	
			AC 230 V 50/60 Hz / DC 220 V	3	
	Spannen durch Motorantrieb	mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100% ED	AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	4	
			AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	5	
			DC 24 V	6	
1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser			A	
	mit Spannungs- auslöser 100% ED	DC 24 V		B	
		DC 30 V		C	
		DC 48 V		D	
		DC 60 V		E	
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V		F	
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V		G	
2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser			A	
	mit Spannungs- auslöser 100% ED	DC 24 V		B	
		DC 30 V		C	
		DC 48 V		D	
		DC 60 V		E	
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V		F	
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V		G	
		mit Unterspannungsauslöser, unverzögert	DC 24 V		J
	DC 30 V			K	
	DC 48 V			L	
	DC 60 V			U	
	AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V			M	
	AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V			N	
	AC 380 ... 415 V 50/60 Hz			P	
	mit Unterspannungsauslöser, Verzögerung 0,2 ... 3,2 s		DC 48 V		Q
			AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V		R
			AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V		S
AC 380 ... 415 V 50/60 Hz			T		

Hilfsstromschalter

1. Hilfsstromschalterblock	2 Schließer + 2 Öffner	2
1. + 2. Hilfsstromschalterblock	4 Schließer + 4 Öffner	4
	6 Schließer + 2 Öffner	7
	5 Schließer + 3 Öffner	8

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für DC-Leistungsschalter

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3WL1		■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■	
Grundgerät und ETU														
Baugröße (BG)	1	1												
	2	2												
		BG 1	BG 2											
max. Bemessungsstrom I_n	1000 A	-	■	1	0									
	2000 A	■	■	2	0									
	4000 A	-	■	4	0									
Kurzschlussausschaltvermögen I_{cc}	DC 1000 V 20 kA	■	-			8								
	DC 600 V 25 kA	-	■			8								
Leistungstrennschalter	ohne Überstromauslöser						A	A						
Polzahl	3-polig (3WL upgrade)	-	■						6					
	4-polig (3WL upgrade)	■	■						7					
Anschluss														
		BG 1	BG 2											
Einbauart	Festeinbau	■	■	vertikal					1					
		■	■	horizontal					2					
		-	■ ¹⁾	Front Einloch						3				
		-	■ ¹⁾	Front Doppelloch						4				
	Einschubtechnik	-	■	ohne Einschubrahmen						5				
		-	■	horizontal						6				
		-	■	vertikal						7				
		-	■	Flansch						8				

¹⁾ Nicht möglich bei 4000 A

3WL1



Antrieb und Hilfsauslöser

Federspeicher	Manuelles Spannen des Federspeichers	mit mechanischer Betätigung	1	
		mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100% ED	2	
		AC 110 V 50/60 Hz / DC 110 V	3	
	Spannen durch Motorantrieb	mit mechanischer und elektrischer Betätigung; Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100% ED	4	
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	5	
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V DC 24 V	6	
1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser		A	
	mit Spannungs- auslöser 100% ED	DC 24 V	B	
		DC 30 V	C	
		DC 48 V	D	
		DC 60 V	E	
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	F	
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	G	
2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser		A	
	mit Spannungs- auslöser 100% ED	DC 24 V	B	
		DC 30 V	C	
		DC 48 V	D	
		DC 60 V	E	
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	F	
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	G	
		mit Unterspannungsauslöser, unverzögert	DC 24 V	J
	DC 30 V		K	
	DC 48 V		L	
	DC 60 V		U	
	AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V		M	
	AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V		N	
	AC 380 ... 415 V 50/60 Hz		P	
	mit Unterspannungsauslöser, Verzögerung 0,2 ... 3,2 s		DC 48 V	Q
			AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	R
			AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	S
AC 380 ... 415 V 50/60 Hz		T		

Hilfsstromschalter

1. Hilfsstromschalterblock	2 Schließer + 2 Öffner	2
1. + 2. Hilfsstromschalterblock	4 Schließer + 4 Öffner	4
	6 Schließer + 2 Öffner	7
	5 Schließer + 3 Öffner	8

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Zubehör zur Grundkonfiguration

Bemessungsspannung AC 1000 V und 690-V-IT-Netze

- Nur für Leistungsschalter der Baugrößen 1 - 3 mit hohem Schaltvermögen H und der BG 3 C-Klasse
- Kann nicht mit Bemessungsspannung AC 1150 V Kurzangabe „A15“ kombiniert werden

Bemessungsspannung	Baugröße 1 ¹⁾	≤2000 A	A05
	Baugröße 2 ^{1) 2)}	≤4000 A	A05
	Baugröße 3 ¹⁾	≤6300 A	A05

Bemessungsspannung AC 1150 V

- Nur für Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikel-Nr. eine „4“)
- Kann nicht mit Bemessungsspannung AC 1000 V Kurzangabe „A05“ kombiniert werden

Bemessungsspannung	Baugröße 2 ^{1) 2)}	≤4000 A	A15
	Baugröße 3 ^{1) 3)}	≤6300 A	A15

Bemessungsspannung AC 690 V (+ 20%)

- Nur für Leistungsschalter 3WL11, Baugröße 1, mit hohem Schaltvermögen H (8. Stelle der Artikel-Nr. eine "4")

Bemessungsspannung	Baugröße 1	≤2000 A	A16
--------------------	------------	---------	-----

¹⁾ Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen. Kurzangabe "A05" bei Einschubschalter und Einschubrahmen angeben.

²⁾ Nicht möglich bei Leistungsschaltern mit sehr hohem Schaltvermögen C

³⁾ Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinnt.

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Zubehör zum elektronischen Überstromauslöser ETU

Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich (nicht in Verbindung mit Überstromauslöser ETU15B)
- Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($I_{n \max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner $I_{n \max}$ sein.

Modul	Baugrößen 1, 2	250 A	B02
		315 A	B03
		400 A	B04
		500 A	B05
		630 A	B06
		800 A	B08
	Baugrößen 1, 2, 3	1000 A	B10
		1250 A	B12
		1600 A	B16
	Baugrößen 2, 3	2000 A	B20
		2500 A	B25
		3200 A	B32
	Baugröße 3	4000 A	B40
5000 A		B50	
6300 A		B63	

Kommunikation ¹⁾

Breaker Status Sensor (BSS)	zur Ermittlung der Zustände EIN / AUS / Ausgelöst	F01
PROFIBUS-DP-Kommunikationsanschluss ²⁾	einschließlich COM15 und Breaker Status Sensor (BSS)	F02
MODBUS-RTU-Kommunikationsanschluss ²⁾	einschließlich COM16 und Breaker Status Sensor (BSS)	F12
PROFINET IO / Modbus TCP Kommunikationsanschluss ²⁾	einschließlich COM35 und Breaker Status Sensor (BSS)	F35

Messfunktion (Kommunikationsmodule nicht enthalten) ¹⁾

Messfunktion Plus	mit internem Spannungsabgriff an unteren Hauptstrombahnen ³⁾	F36
	mit internem Spannungsabgriff an oberen Hauptstrombahnen ³⁾	F37
	für Kombination mit externem Spannungswandler	F38

EMV-Filter

- Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in Umrichteapplikationen)
- Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB

EMV-Filter		F31
------------	--	-----

Überlast- und Kurzschlusschutz für Neutralleiter

- Nur möglich bei 4-poligem Leistungsschalter mit ETU27B bis ETU76B

Interner Stromwandler für N-Leiter	Baugröße 1	F23
	Baugröße 2	F23
	Baugröße 3	F23

¹⁾ Voraussetzung ist eine ETU45B oder ETU76B

²⁾ Bei getrennter Bestellung von Einschubschalter und Einschubrahmen. Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35" nur bei Einschubschalter angeben.

³⁾ Nur verwendbar bei Bemessungsspannungen bis AC 690 V.

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Zubehör zum elektronischen Überstromauslöser ETU

Fern-Rücksetzung

Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr

- Fern-Rücksetzung für Anzeige- und Rücksetzknopf einschließlich automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr

K01

Fernrücksetzmagnet

DC 24 V

K10

DC 48 V

K11

AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V

K12

AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V

K13

Anschluss

Verzinte Ausführung der kundenseitigen Anschlüsse am Einschubrahmen

- Nur für Leistungsschalter in Einschubtechnik mit Horizontalanschluss oder Flanschanschluss
- Die Regellieferzeit erhöht sich auf 15 Werkstage

kundenseitige Anschlüsse ^{1) 2)}

Baugröße 1

A08

Baugröße 2

A08

Baugröße 3

A08

Anschluss technik für Hauptanschlüsse (Festeinbau)

oben:³⁾ horizontal

unten: frontseitig zugänglich, Einloch

Baugröße 1

≤1600 A

N11

Baugröße 2

≤3200 A

N11

Baugröße 3⁴⁾

≤4000 A

N11

oben: vertikal

unten: horizontal

Baugröße 1

≤2000 A

N20

Baugröße 2

≤3200 A

N20

Baugröße 3

≤5000 A

N20

oben: horizontal

unten: vertikal

Baugröße 1

≤2000 A

N24

Baugröße 2

≤3200 A

N24

Baugröße 3

≤5000 A

N24

Anschluss technik für Hauptanschlüsse (Einschubtechnik)

oben und unten:^{5) 6)}

frontseitig zugänglich, Einloch

Baugröße 1

≤1600 A

P00

Baugröße 2

≤3200 A

P00

Baugröße 3

≤4000 A

P00

oben und unten:⁵⁾

frontseitig zugänglich, Doppelloch

Baugröße 1

≤1600 A

P01

Baugröße 2

≤3200 A

P01

Baugröße 3

≤4000 A

P01

oben:^{5) 6)} horizontal

unten: frontseitig zugänglich, Einloch

Baugröße 1

≤1600 A

P07

Baugröße 2

≤3200 A

P07

Baugröße 3

≤4000 A

P07

¹⁾ Frontanschlüsse sind standardmäßig verzinkt.
²⁾ Die zulässigen Grenzübertemperaturen gemäß IEC 60947-2 sind bei Zinnoberfläche gegenüber Silberoberfläche um 5 K reduziert.

³⁾ Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H und Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.
⁴⁾ Nicht für Baugröße 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C

⁵⁾ Nicht für Leistungsschalter der Baugrößen 2, 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C.
⁶⁾ Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Anschluss

Anschluss technik für Hauptanschlüsse (Einschubtechnik)

oben: vertikal unten: horizontal	Baugröße 1	≤2000 A	P18
	Baugröße 2	≤3200 A	P18
	Baugröße 3	≤5000 A	P18
oben: ¹⁾ Anschlussflansch unten: horizontal	Baugröße 1	≤2000 A	P19
	Baugröße 2	≤3200 A	P19
	Baugröße 3	≤4000 A	P19
oben: horizontal unten: vertikal	Baugröße 1	≤2000 A	P23
	Baugröße 2	≤3200 A	P23
	Baugröße 3	≤5000 A	P23
oben: ¹⁾ horizontal unten: Anschlussflansch	Baugröße 1	≤2000 A	P28
	Baugröße 2	≤3200 A	P28
	Baugröße 3	≤4000 A	P28

Anschluss technik für Hilfsstromleiter (für Festeinbau und Einschub)

Anschlüsse für schraublose Anschluss technik (Zugfeder)	Festeinbau	N61
	Einschub	P61

Antrieb und Hilfsauslöser

Motorantrieb	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = „1“	DC 24 ... 30 V	M01
		DC 48 ... 60 V	M03
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	M05
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	M06
Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig ²⁾			C01
Einschaltmagnet	• für Dauerbetrieb geeignet, 100% ED • Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = „1“	DC 24 V	M21
		DC 30 V	M22
		DC 48 V	M23
		DC 60 V	M24
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	M25
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	M26
	• für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5% ED, synchronisierfähig ³⁾ • Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = „1“	DC 24 V	M31
		DC 48 V	M33
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	M35
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	M36
Ausschaltmagnet (Spannungsauslöser) ³⁾⁴⁾	für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5% ED, synchronisierfähig	DC 24 V	M41
		DC 48 V	M43
		AC 110 ... 127 V 50/60 Hz / DC 110 ... 125 V	M45
		AC 208 ... 240 V 50/60 Hz / DC 220 ... 250 V	M46

¹⁾ Nicht für Leistungsschalter der Baugrößen 2, 3 mit sehr hohem Schaltvermögen C.

²⁾ Nur möglich mit Motorantrieb.

³⁾ Übererregt, d. h. Schaltzeit 50 ms (Standard >80 ms).

⁴⁾ Nur möglich, wenn die 14. Stelle der Artikel-Nr. des Leistungsschalters „A“ ist, d. h. „ohne 1. Hilfsauslöser“.

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Hilfs- und Meldeschalter

Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen	1 W 1 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)		R15
	3 W 2 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)		R16
Meldeschalter	Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)	1 Schließer	C22
	Speicherzustandsmeldeschalter ¹⁾ (S21)	1 Schließer	C20
	für den ersten Hilfsauslöser ¹⁾ (S22)	1 Wechsler	C26
	für den zweiten Hilfsauslöser ¹⁾ (S23)	1 Wechsler	C27
	1. Ausgelöst-Meldeschalter ^{1) 2)} (S24)	1 Wechsler	K07
	2. Ausgelöst-Meldeschalter ^{1) 2) 3)} (S25)	1 Schließer	K06

Weiteres Zubehör

Taster / Abstellschalter / Einschaltsperrn

NOT-AUS-Taster	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters		S24
Elektrischer EIN-Taster S10 im Bedienpult¹⁾	Verhindert unautorisiertes elektrisches Einschalten am Bedienpult. Mechanisches Einschalten und Ferneinschaltung bleiben möglich. Nur möglich in Kombination mit Einschaltmagnet (CC)	mit Plombierkappe mit Schloss CES	C11 C12
Motorabstellschalter am Bedienpult⁴⁾ (S12)	Verhindert das automatische Spannen des Federspeichers durch den Motorantrieb		S25

Sonderverpackung für erhöhte Transportanforderungen (Feuchteschutz)

Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)			A61
--	--	--	-----

Lichtbogenkammerabdeckung

- Nicht möglich bei:
 - 1000-V-Ausführung (Kurzangabe „A05“)
 - DC-Ausführung
 - 4000 A Baugröße 2
 - 1150-V-Ausführung (Kurzangabe „A15“)
 - 130-kA-Variante Baugröße 2
 - 150-kA-Variante Baugröße 3

Lichtbogenkammerabdeckung	3-polig/4-polig		R10
----------------------------------	-----------------	--	-----

Shutter

Shutter: 2-teilig, abschließbar, mit Bügelschlössern⁵⁾	3-polig/4-polig		R21
--	-----------------	--	-----

¹⁾ Nicht möglich mit Option „Kommunikationsanschluss“, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“.

²⁾ Nicht möglich bei Leistungstrennschaltern.

³⁾ Nur möglich mit Option „K07“.

⁴⁾ Nur bei Schaltern mit Motorantrieb, nicht möglich bei Kurzangaben „C11“, „C12“.

⁵⁾ Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Weiteres Zubehör

Messwandler (ohne Energiewandler), für die ETU Eigenversorgung

- Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B
 - Externe Versorgung DC 24 V benötigt
 - Unterspannungsauslöser erforderlich
- Beinhaltet:
 - 3 (3-polig) bzw. 4 (4-polig) Wandler
 - Relais DC 24 V
 - Warnschilder
 - Handbuch

Wandler	3-polig / 4-polig	Baugrößen 2, 3	K60
---------	-------------------	----------------	-----

Bedienungsanleitung, gedruckte Ausführung

französisch/italienisch	A11
-------------------------	-----

spanisch/portugiesisch	A12
------------------------	-----

Verriegelung

Mechanische Verriegelungen

- Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m

Gegenseitige mechanische Verriegelung	für Festeinbau	S55
	für Einschubschalter mit Einschubrahmen	R55
	für Einschubrahmen (separat bestellt)	R56
	für Einschubschalter (separat bestellt)	R57

Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)

- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1

Abschließvorrichtung	gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult	Fabrikat CES	S01
		Fabrikat IKON	S03
		Einbausatz FORTRESS oder CASTELL ¹⁾	S05
		Einbausatz für Bügelschlösser ²⁾	S07
		Fabrikat RONIS	S08
		Fabrikat PROFALUX	S09

Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)

Abschließvorrichtung	für Antriebshandhebel mit Bügelschloss ²⁾	S33
----------------------	--	-----

¹⁾ Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen.

²⁾ Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Verriegelung

Abschließvorrichtungen (für Einschub)

- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten
- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R81“, „R85“ oder „R86“

Abschließvorrichtung	gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult	Fabrikat CES	R61
		Fabrikat RONIS	R68
		Fabrikat PROFALUX	R60

Abschließvorrichtungen (für Einschub)

- Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter

Abschließvorrichtung	gegen Verfahren des Einschubschalters	Fabrikat CES	S71
		Fabrikat PROFALUX	S75
		Fabrikat RONIS	S76

Sperrvorrichtungen

- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R81“, „R85“ oder „R86“

für Festeinbauschalter	gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung	S30
für Einschubschalter	gegen Öffnen der Schranktür in Betriebsstellung	R30
	gegen Einschalten bei geöffneter Schranktür ^{1) 3)}	R40
	gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür ²⁾	R50

Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung

- Bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür
- Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe „R30“, „R50“, „R61“, „R68“ oder „R60“

Fabrikat CES	R81
Fabrikat PROFALUX	R85
Fabrikat RONIS	R86

Dichtungen

Türdichtungsrahmen für Schutzart IP41	T40
---------------------------------------	-----

Zubehör aus dem aktuellen Katalog

Einsatz des Leistungsschalters in Einschubtechnik in Kombination mit älterem Einschubrahmen

- Reduzierung der technischen Daten für Einschubschalter 3WL1 für die Verwendung in Kombination mit älteren Einschubrahmen geliefert
 - als Komplettschalter mit 3WL1....3-.... oder 3WL1....4-.... oder
 - als 3WL92...-A-.... oder
 - als 3WL92...-B-.... oder
 - als 3WL92...-D-.... oder
 - als 3WL92...-E-.... oder
- Für die Baugrößen 1, 2, 3

Einsatz des Leistungsschalters in älterem Einschubrahmen inkl. der passenden Einschubrahmenkodierung	A41
--	-----

¹⁾ Nicht möglich in Kombination mit R50

²⁾ Nicht möglich in Kombination mit R40

³⁾ Kombination mit R81, R85 und R86 auf Anfrage

Weitere Technische Daten

Handantrieb

3WL11 – 3WL13

Einschalten/ Speicher spannen	
Max. erforderliche Betätigungskraft am Handhebel	≤230 N
Anzahl der erforderlichen Hübe am Handhebel	9

Einschaltmagnet

3WL11 – 3WL13

Arbeitsbereich	
Arbeitsbereich	0,85 ... 1,1 × U _s
Erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V
0,7 ... 1,26 × U _s	
Bemessungsspannung	
Bemessungssteuerspeisespannung U _s	AC 50/60 Hz
	DC
	110 ... 127 V, 208 ... 240 V
	24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V
Betrieb	
Leistungsaufnahme	AC/DC
	15 VA/15 W
Befehlsmindestdauer bei U _s für den Einschaltmagneten	60 ms
Kurzschlusschutz	
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik; Bei Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf	1 A TDz (träge)/1 A
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik; Motor und Einschaltmagnet für gleiche Bemessungssteuerspeisespannungen; Bei Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf	6 A TDz (träge)/2 A
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik (für unterschiedliche Bemessungssteuerspeisespannungen)	bei U _s = 24 ... 30 V
	bei U _s = 48 ... 60 V
	bei U _s = DC 110 ... 125 V/ AC 110 ... 127 V
	bei U _s = DC 220 ... 250 V/ AC 208 ... 240 V
	6 A
	6 A
	2 A
	2 A

Motor

3WL11 – 3WL13

Arbeitsbereich	
Arbeitsbereich	0,85 ... 1,1 × U _s
Erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V
	0,7 ... 1,26 × U _s
Betrieb	
Leistungsaufnahme des Motors	AC/DC
	DC 24/30 V, 110 W; DC 48/60 V, 120 W; AC 110 ... 127 V/DC 110 ... 125 V, 150 W; AC 200 ... 240 V/DC 220 ... 250 V, 130 W
Erforderliche Zeit für Spannen des Federspeichers bei 1 × U _s	≤10 s
Kurzschlusschutz	
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik; Motor und Einschaltmagnet für gleiche Bemessungssteuerspeisespannungen	6 A TDz (träge)/2 A
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik (für unterschiedliche Bemessungssteuerspeisespannungen)	bei U _s = 24 ... 30 V
	bei U _s = 48 ... 60 V
	bei U _s = DC 110 ... 125 V/ AC 110 ... 127 V
	bei U _s = DC 220 ... 250 V/ AC 208 ... 240 V
	6 A
	6 A
	2 A
	2 A

Meldungen des Überstromauslösers

3WL11 – 3WL13

Meldungen des Überstromauslösers	
Messgenauigkeit des Überstromauslösers	Schutzfunktionen gemäß EN 60947; Stromanzeige ≤10%; Messfunktion Basisgrößen ≤1%; Messfunktion abgeleitete Größen ≤4%

Zubehör Optionen

Weitere Technische Daten

Unterspannungsauslöser UVR (F3) und UVR- t_d (F4)

3WL11 – 3WL13

Arbeitsbereich			
Ansprechwerte	Anzug	$\geq 0,85 \times U_s$ (Schalter kann eingeschaltet werden)	
	Abfall	$0,35 \dots 0,7 \times U_s$ (Schalter wird ausgeschaltet)	
Arbeitsbereich		$0,85 \dots 1,1 \times U_s$	
Erweiterter Arbeitsbereich bei Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 30 V, DC 48 V, DC 110 V, DC 220 V	$0,85 \dots 1,26 \times U_s$	
Bemessungsspannung			
Bemessungssteuerspeisespannung U_s	unverzögert AC 50/60 Hz	110 ... 127 V, 208 ... 240 V, 380 ... 415 V	
	unverzögert DC	24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V ¹⁾	
	verzögert AC 50/60 Hz	110 ... 127 V, 208 ... 240 V, 380 ... 415 V	
	verzögert DC	48 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V	
Betrieb			
Leistungsaufnahme (Anzug/Dauerbetrieb)	AC	20/5 VA	
	DC	20/5 W	
Öffnungszeit des Leistungsschalters			
Ausführung UVR (F3)	Ohne Verzögerung	≤ 80 ms	
	Mit Verzögerung	200 ms	
Ausführung UVR- t_d (F8)	Mit Verzögerung, $t_d = 0,2 \dots 3,2$ s	0,2 ... 3,2 s	
	Rücksetzen über zusätzliche Öffner – Direktabschaltung	≤ 100 ms	
Kurzschlusschutz			
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik		1 A TDz (träge)/ 1 A	

Spannungsauslöser (ST) (F1, F2)

3WL11 – 3WL13

Arbeitsbereich				
Ausführung		Für Dauerbefehl (100% ED), geeignet für tippsichere Sperren	5% ED	Mit Energiespeicher bestehend aus Spannungsauslöser und Kondensatorspeichergerät
Ansprechwerte	Anzug	$> 0,7 \times U_s$ (Schalter wird ausgelöst)	$> 0,7 \times U_s$ (Schalter wird ausgelöst)	–
Arbeitsbereich		$0,7 \dots 1,1 \times U_s$	$0,7 \dots 1,1 \times U_s$	$0,85 \dots 1,1 \times U_s$
Erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 60 V, DC 110 V DC 220 V	$0,7 \dots 1,26 \times U_s$	$0,7 \dots 1,26 \times U_s$	–
Bemessungsspannung				
Bemessungssteuerspeisespannung U_s	AC 50/60 Hz	110 ... 127 V, 208 ... 240 V	110 ... 127 V, 208 ... 240 V	110 V, 230 V
	DC	24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V	24 V, 48 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V	110 V, 220 V
Betrieb				
Leistungsaufnahme	AC/DC	15 VA/15 W	15 VA/15 W	1 VA/1 W
Befehlmindstdauer bei U_s		60 ms	25 ms	–
Speicherzeit bei U_s / Wiederaufladezeit bei U_s		–	–	max. 5 min/ min. 5 s
Öffnungszeit des Leistungsschalters				
Öffnungszeit des Leistungsschalters bei $U_s = 100\%$	bei AC/DC	80 ms	50 ms	80 ms
Kurzschlusschutz				
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik		1 A TDz (träge)/ 1 A		

¹⁾ 24 V und 30 V nur bei Unterspannungsauslöser UVR (F3)

Fernrücksetzmagnet für mechanische Ausgelöstanzeige (F7)

3WL11 – 3WL13

Arbeitsbereich		
Arbeitsbereich		0,85 ... 1,1 × U _s
erweiterter Arbeitsbereich für Batteriebetrieb	bei DC 24 V, DC 48 V DC 110 V DC 220 V	0,7 ... 1,26 × U _s

Betrieb		
Leistungsaufnahme	AC/DC	50 VA/50 W
Befehlmindestdauer bei U _s für den Fernrücksetzmagneten		60 ms

Kurzschlusschutz		
Kleinste zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)/ Sicherungsautomat mit C-Charakteristik		2 A TDz (träge)/1 A bei DC 24 V und DC 48 V, 1 A TDz (träge)/1 A bei 110 V und 208 ... 250 V

Schaltstellungsabhängige Hilfsstromschalter (S1, S2, S3, S4, S7, S8)

3WL11 – 3WL13

Bemessungsspannung		
Bemessungsisolationsspannung U _i	AC/DC	500 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e	AC/DC	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		4 kV
Kontaktsicherheit		ab 1 mA bei DC 5 V

Schaltvermögen					
Wechselstrom 50/60 Hz	Bemessungsbetriebsspannung U _e	24 ... 230 V		380 V, 400 V	
	Bemessungsbetriebsstrom I _e /AC-12	10 A		10 A	
	Bemessungsbetriebsstrom I _e /AC-15	4 A		3 A	
Gleichstrom	Bemessungsbetriebsspannung U _e	24 V	48 V	110 V	220 V
	Bemessungsbetriebsstrom I _e /DC-12	10 A	8 A	3,5 A	1 A
	Bemessungsbetriebsstrom I _e /DC-13	8 A	4 A	1,2 A	0,4 A

Kurzschlusschutz	
Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)	10 A TDz, 10 A Dz
Größter zulässiger Sicherungsautomat mit C-Charakteristik	10 A

Einschaltbereitschafts-Meldeschalter (S20) (nach DIN VDE 0630)

3WL11 – 3WL13

Schaltvermögen			
Wechselstrom 50/60 Hz	Bemessungsbetriebsspannung U _e	250 V	
	Bemessungsbetriebsstrom I _e	8 A	
Gleichstrom	Bemessungsbetriebsspannung U _e	125 V	250 V
	Bemessungsbetriebsstrom I _e	0,4 A	0,2 A
	Kontaktsicherheit	ab 1 mA bei DC 5 V	

Kurzschlusschutz	
Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)	2 A Dz (flick)

Zubehör Optionen

Weitere Technische Daten

Ausgelöst-Meldeschalter (S24) und Meldeschalter für Hilfsauslöser (S22, S23) (nach DIN VDE 0630)

3WL11 – 3WL13

Schaltvermögen			
Wechselstrom 50/60 Hz	Bemessungsbetriebsspannung U_e	250 V	
	Bemessungsbetriebsstrom $I_e/AC-12$	8 A	
Gleichstrom	Bemessungsbetriebsspannung U_e	24 V	125 V 250 V
	Bemessungsbetriebsstrom $I_e/DC-12$	6 A	0,4 A 0,2 A
	Kontaktsicherheit	ab 1 mA bei DC 5 V	
Kurzschlusschutz			
Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)		6 A Dz (flick)	
Ausgelöst-Meldeschalter			
Meldedauer nach Auslösung		bis manuelles oder elektrisches Fernreset (Option)	

Positionsmeldeschalter am Einschubrahmen

3WL11 – 3WL13

Kontaktausführung			
Meldung	„Schalter in Betriebsstellung“	3 W	oder 1 W
	„Schalter in Prüfstellung“	2 W	oder 1 W
	„Schalter in Trennstellung“	1 W	oder 1 W
Kontaktsicherheit (gültig ab 01.04.2020)		ab 1 mA bei DC 5 V	
Bemessungsspannung			
Bemessungsisolationsspannung U_i	AC 50/60 Hz	440 V	
	DC	250 V	
Bemessungsbetriebsspannung U_e		250 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV	
Schaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom I_e	$I_e/AC-12$	24 V 10 A, 110/127 V 10 A, 220/240 V 10 A, 320/440 V 10 A	
	$I_e/AC-15$	220/240 V 4 A, 320/440 V 3 A,	
	$I_e/DC-12$	24 V 10 A, 48 V 2,5 A, 220/240 V 0,2 A,	
	$I_e/DC-13$	24 V 3,0 A, 220/240 V 0,1 A	
	A 300 (AC)	120 V 6 A, 240 V 3 A	
	R 300 (DC)	125 V 0,22 A, 250 V 0,11 A	
Kurzschlusschutz			
Größte zulässige DIAZED-Sicherung (Betriebsklasse gL)		8 A TDz (träge)	
Größter zulässiger Sicherungsautomat mit C-Charakteristik		8 A TDz (träge)	

Einschubrahmen für AC

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1		-					-			1
Baugröße (BG)	1			1									
	2			2									
	3			3									
		BG 1	BG 2	BG 3									
max. Bemessungsstrom I_n	1000 A ⁵⁾ ⁶⁾	■	-	-	1								
	1600 A ⁵⁾ ⁶⁾	■	-	-	2								
(Einschubrahmen)	2000 A ⁶⁾	■	■	-	3								
	2500 A ⁶⁾	-	■	-	4								
	3200 A ⁷⁾	-	■	-	5								
	4000 A ⁶⁾	-	■	■	6								
	5000 A	-	-	■	7								
	6300 A	-	-	■	8								
Polzahl	3-polig					F							
	4-polig					G							
Hauptanschluss	frontseitig, Einloch	■ ¹⁾	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾									A
	frontseitig, Doppelloch	■	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾									B
	horizontal	■	■ ²⁾	■ ⁴⁾									C
	vertikal	■	■	■									D
	Anschlussflansch	■	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾									E
Kurzschlussaus-schaltvermögen I_{cu} bei 500 V	N, 55 kA	■	-	-									N
	S, 66 kA	■	-	-									S
	H, 85 kA	■ ⁵⁾	-	-									H
	N, S und H ≤ 100 kA	-	■	■									H
	C, 130 kA	-	■	-									C
	C, 150 kA	-	-	■									C

¹⁾ Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 2000 A und bei Schaltvermögen H

²⁾ Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 4000 A

³⁾ Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 5000 A + 6300 A + Schaltvermögen C

⁴⁾ Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 6300 A

⁵⁾ Für Schaltvermögen H bei Baugröße 1 bitte den max. Bemessungsstrom I_n 2000 A des Einschubrahmens auswählen

⁶⁾ Nicht möglich bei Schaltvermögen C

⁷⁾ Für alle Schalter Bemessungsströme bis 3200 A mit Schaltvermögen C

Optionen

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1		-					-			1
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne							0					
	1 Stecker							1					
	2 Stecker							2					
	3 Stecker							3					
	4 Stecker							4					
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne ⁸⁾								0				
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)								1				
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)								2				
Positionsmelde-schalter	ohne											0	
	1 W 1 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)											1	
	3 W 2 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)											2	
Shutter	ohne												A
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar												B

⁸⁾ Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Einschubrahmen für DC

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Einschubrahmens nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator

1

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1	2	-					-		0	1
max. Bemessungsstrom I _n	2000 A					3							
	4000 A					6							
Polzahl	3-polig					H							
	4-polig					J							
Hauptanschluss	frontseitig, Einloch ¹⁾					A							
	frontseitig, Doppelloch ¹⁾					B							
	horizontal					C							
	vertikal					D							
	Anschlussflansch					E							

¹⁾ Nicht möglich bei Schalterbemessungsstrom 4000 A

Optionen

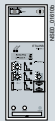
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1	2	-					-		0	1
Anzahl der Hilfsstromstecker	ohne								0				
	1 Stecker								1				
	2 Stecker								2				
	3 Stecker								3				
	4 Stecker								4				
Art der Hilfsstromanschlüsse	ohne ²⁾								0				
	mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)								1				
	mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)								2				
Positionsmeldeschalter	ohne										0		
	1 W 1 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)										1		
	3 W 2 W 1 W (Betriebs- Test- Trennstellung)										2		
Shutter	ohne										A		
	mit Shutter, 2-teilig, abschließbar										B		

²⁾ Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für Elektronische Überstromauslöser ETU

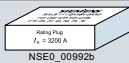
Schutzeinrichtung mit Geräteträger und Option Messfunktion



- Für den Austausch in vorhandenen Leistungsschaltern ist bei der Bestellung die Schalter-Ident-Nr. erforderlich

Typ	mit Schutzfunktion	Messfunktion	Artikel-Nr.
ETU15B	LI	ohne	3WL9311-5AA00-0AA2
ETU25B	LSI	ohne	3WL9312-5AA00-0AA2
ETU27B	LSING	ohne	3WL9312-7AA00-0AA2
ETU45B (ohne Display)	LSIN(G)	ohne	3WL9314-5AA00-0AA2
		mit Messfunktion Plus	3WL9314-5AA30-0AA2
ETU76B	LSIN(G)	ohne	3WL9317-6AA00-0AA2
		mit Messfunktion Plus	3WL9317-6AA30-0AA2

Bemessungsstrommodul/Rating Plug



- Bei der Auswahl des Bemessungsstrommoduls darf der maximale Bemessungsstrom $I_{n \max}$ des Leistungsschalters nicht überschritten werden. Es gilt $I_n \leq I_{n \max}$

Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1, 2	250 A	3WL9111-0AA51-0AA0
	315 A	3WL9111-0AA52-0AA0
	400 A	3WL9111-0AA53-0AA0
	500 A	3WL9111-0AA54-0AA0
	630 A	3WL9111-0AA55-0AA0
	800 A	3WL9111-0AA56-0AA0
	1000 A	3WL9111-0AA57-0AA0
1, 2, 3	1250 A	3WL9111-0AA58-0AA0
	1600 A	3WL9111-0AA61-0AA0
	2000 A	3WL9111-0AA62-0AA0
2, 3	2500 A	3WL9111-0AA63-0AA0
	3200 A	3WL9111-0AA64-0AA0
	4000 A	3WL9111-0AA65-0AA0
3	5000 A	3WL9111-0AA66-0AA0
	6300 A	3WL9111-0AA67-0AA0

Erdschlussmodul



- Alarm und Auslösung
- Für das direkte Messen des Erdschlussstroms, z. B. im Transformatorsternpunkt, ist ein Stromwandler 1200 A/1 A, Klasse 1 erforderlich. Die interne Bürde des Leistungsschalters 3WL ist 0,11 [Ω]. Soll der Erdschlussstrom über die vektorielle Summe der Phasen bestimmt werden, ist im Neutralleiter ein Wandler zu installieren.

Typ	Zubehör für	Artikel-Nr.
GFM AT 45B	ETU45B	3WL9111-0AT53-0AA0
GFM AT 55B – 76B	ETU76B	3WL9111-0AT56-0AA0

Display



Zubehör für	Ausführung	Artikel-Nr.
ETU45B	4-zeilig	3WL9111-0AT81-0AA0

Interne Stromwandler, für N-Leiter einschließlich Verdrahtungssatz

ETU Release 2	Baugröße	Artikel-Nr.
–	1	3WL9111-0AA11-0AA0
	2	3WL9111-0AA12-0AA0
	3	3WL9111-0AA13-0AA0
✓	1	3WL9111-0AA14-0AA0
	2	3WL9111-0AA15-0AA0
	3	3WL9111-0AA16-0AA0

Externe Stromwandler, für N-Leiter



Kupferanschlussstücke	Baugröße	Artikel-Nr.
–	1	3WL9111-0AA21-0AA0
	2	3WL9111-0AA22-0AA0
	3	3WL9111-0AA23-0AA0
✓	1	3WL9111-0AA31-0AA0
	2	3WL9111-0AA32-0AA0
	3	3WL9111-0AA33-0AA0

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für Elektronische Überstromauslöser ETU

EMV-Filter

- Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter)
- Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz >40 dB

Varianten

nur für ETU Release 2

Artikel-Nr.

3WL9111-0AK34-0AA0

Plombierbare und abschließbare Abdeckung



Zubehör für

ETU15B bis ETU45B

ETU76

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT45-0AA0

3WL9111-0AT46-0AA0

Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr

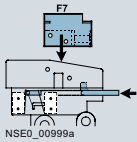
Ausführung

Ersatzteil für Option K01

Artikel-Nr.

3WL9111-0AK21-0AA0

Fernrücksetzmagnet



- Für mechanische Ausgelöstanzeige
- Ersatzteil für Option K10 bis K13
- **Hinweis:** Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr benötigt

Spannung

DC 24 V

DC 48 V

AC 120 V / DC 125 V

AC 208 ... 250 V / DC 208 ... 250 V

Artikel-Nr.

3WL9111-0AK03-0AA0

3WL9111-0AK04-0AA0

3WL9111-0AK05-0AA0

3WL9111-0AK06-0AA0

Nachrüstbare interne Verdrahtung

Verwendung

Interne Verdrahtung des Cubicle-BUS für Anschluss an Klemme X8 zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8

Messerleiste

mit Messerleiste für Nachrüstung der Kommunikation

ohne Messerleiste

Zubehör für

ETU45B und ETU76B

nicht für ETU Release 2

ETU Release 2

Artikel-Nr.

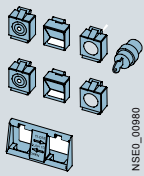
3WL9111-0AK30-0AA0

3WL9111-0AK31-0AA0

3WL9111-0AK33-0AA0

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS



- Bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern (Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten)
- Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung)
- Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung

Ausführung

ohne Sicherheitsschloss

mit Fabrikat CES

mit Fabrikat IKON

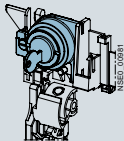
Artikel-Nr.

3WL9111-0BA21-0AA0

3WL9111-0BA22-0AA0

3WL9111-0BA24-0AA0

Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult



- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Ersatzteil für Option S01 bis S09

Variante

Einbausatz FORTRESS oder CASTELL

Fabrikat RONIS

Fabrikat KIRK-Key

Fabrikat PROFALUX

Fabrikat CES

Fabrikat IKON

Einbausatz für Bügelschlösser

Lieferumfang

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten

ohne Bügelschloss

Artikel-Nr.

3WL9111-0BA31-0AA0

3WL9111-0BA33-0AA0

3WL9111-0BA34-0AA0

3WL9111-0BA35-0AA0

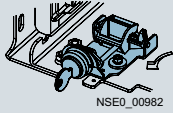
3WL9111-0BA36-0AA0

3WL9111-0BA38-0AA0

3WL9111-0BA41-0AA0

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

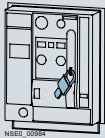
Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter



- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1
- Bestehend aus Schloss im Einschubrahmen, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten
- Ersatzteil für Option R60, R61, R68

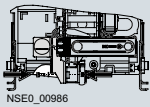
Variante	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Fabrikat CES	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA51-0AA0
Fabrikat IKON	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA53-0AA0
Fabrikat KIRK-Key ¹⁾	ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel	3WL9111-0BA57-0AA0
Fabrikat RONIS	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA58-0AA0
Fabrikat PROFALUX	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA50-0AA0

Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss



Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option S33	ohne Bügelschloss	3WL9111-0BA71-0AA0

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters



- Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter
- Ersatzteil für Option S71, S75, S76

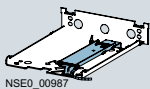
Variante	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Fabrikat CES	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA73-0AA0
Fabrikat IKON	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA75-0AA0
Fabrikat PROFALUX	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA76-0AA0
Fabrikat RONIS	Schlösser, Zylinder und Schlüssel enthalten	3WL9111-0BA77-0AA0
Fabrikat KIRK-Key ¹⁾	ohne Schlösser, Zylinder und Schlüssel	3WL9111-0BA80-0AA0

Verriegelungssystem

- 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter
- Abschließvorrichtung AUS-Stellung
- Schloss im Bedienpult
- Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden

Variante	Artikel-Nr.
Fabrikat CES	3WL9111-0BA43-0AA0

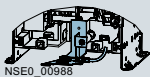
Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung



- Bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür am Schalter
- Ersatzteil für Option R81, R85, R86
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schranktür“ (Kurzangabe „R30“) oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür" (Kurzangabe „R50“)

Variante	Artikel-Nr.
Fabrikat CES	3WL9111-0BA81-0AA0
Fabrikat IKON	3WL9111-0BA83-0AA0
Fabrikat PROFALUX	3WL9111-0BA85-0AA0
Fabrikat RONIS	3WL9111-0BA86-0AA0

Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung



- Festeinbau
- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung“ (Kurzangaben „R81“, „R85“ oder „R86“)

Ausführung	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option S30	3WL9111-0BB12-0AA0

¹⁾ Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

Zubehör und Ersatzteile

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür

- Einschubrahmen
- Überlistbar
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung“ (Kurzangaben „R81“, „R85“ oder „R86“)

Ausführung

Ersatzteil für Option R30

Artikel-Nr.

3WL9111-0BB13-0AA0

Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür

- Einschubrahmen
- **Hinweis:** Nicht möglich in Kombination mit „Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung“ (Kurzangaben „R81“, „R85“ oder „R86“)

Ausführung

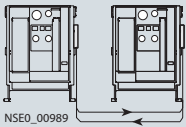
Ersatzteil für Option R50

Artikel-Nr.

3WL9111-0BB15-0AA0

Gegenseitige mechanische Verriegelung

- Mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)



Typ	für getrennte Bestellung	Ersatzteil für	Artikel-Nr.
Festeinbauswitcher	–	Option S55	3WL9111-0BB21-0AA0
Baustein für Einschubschalter mit Einschubrahmen	–	Option R55	3WL9111-0BB24-0AA0
Baustein für Einschubrahmen	✓	Option R56	3WL9111-0BB22-0AA0
Baustein für Einschubschalter	✓	Option R57	3WL9111-0BB23-0AA0
Adapter für Baugröße 3 Einschubschalter	✓	–	3WL9111-0BB30-0AA0

Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung

- In allen Schaltern verwendbar



Artikel-Nr.

3WL9112-8AH47-0AA0

Bowdenzug

Länge	Artikel-Nr.
2000 mm	3WL9111-0BB45-0AA0
3000 mm	3WL9111-0BB46-0AA0
4500 mm	3WL9111-0BB47-0AA0

Prüfgeräte

Handprüfgerät Release 2 für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B



- Zur Überprüfung der Überstromauslösefunktionen aller 3WL ETU (Release 1 und Release 2)

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT32-0AA0

Funktionsprüfgerät

- Zur Überprüfung der Auslösekennlinien für Überstromauslöser ETU15B bis ETU76B (Release 1 und Release 2)

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT44-0AA0

TD400 Kit IEC¹⁾

- Inbetriebnahme-/Service-Tool für IEC 3WL (ETU Release 2) und 3VA
- Mit Adapter, Kabel und Koffer
- Nicht geeignet für 3WL10 und 3VA27

Artikel-Nr.

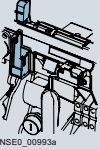
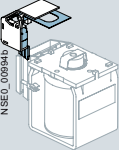
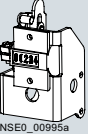
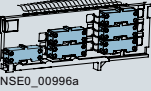
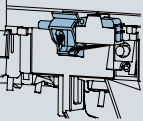
3VW9011-0AT40

TD400-Adapter (Ersatzteil)

Ausführung	Artikel-Nr.
für 3VA	3VW9011-0AT43
für 3WL ETU Release 1	3VW9011-0AT44
für 3WL ETU Release 2	3VW9011-0AT45

¹⁾ Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Anzeigen und Bedienelemente

Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)			
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
	Ersatzteil für Option C22	1 Schließer	3WL9111-0AH01-0AA0
Meldeschalter (S22 oder S23)			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“ Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen 		
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C26 und C27	1. oder 2. Hilfsauslöser	3WL9111-0AH02-0AA0	
1. Ausgelöstmeldeschalter (S24)			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“ Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen 		
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option K07	1 Wechsler	3WL9111-0AH14-0AA0	
2. Ausgelöstmeldeschalter (S25)			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“ Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen Nur in Kombination mit 1. Ausgelöstmeldeschalter verwendbar 		
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option K06	1 Schließer	3WL9111-0AH17-0AA0	
Schaltspielzähler			
	<ul style="list-style-type: none"> Nur in Verbindung mit Motorantrieb 		
	Ausführung	Ausführung	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C01	mechanisch	3WL9111-0AH07-0AA0	
Speicherzustandsmeldeschalter			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“ Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen 		
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C20	1 Schließer	3WL9111-0AH08-0AA0	
Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen			
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.
	Ersatzteil für Option R15 und R16	1. Block (3 Wechsler) 2. Block (6 Wechsler)	3WL9111-0AH11-0AA0 3WL9111-0AH12-0AA0
Elektrisch EIN-Taster (S10) für Bedienpult			
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht möglich mit Kommunikationsanschluss, Kurzangabe „F02“, „F12“ oder „F35“ Nicht möglich mit Motorabstellschalter Taster + Verdrahtung (Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen) Hinweis: Nur möglich bei Schaltern mit Einschaltmagnet 		
	Ausführung	Variante	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Option C11 und C12	mit Plombierkappe C11	3WL9111-0AJ02-0AA0	
	mit Einbausatz CES C12	3WL9111-0AJ03-0AA0	
	mit Einbausatz IKON	3WL9111-0AJ05-0AA0	

Zubehör und Ersatzteile

Anzeigen und Bedienelemente

Motorabstellschalter (S12)

- Montage am Bedienpult
- Nicht möglich mit elektrisch EIN-Taster

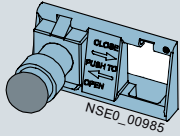
Ausführung

Ersatzteil für Option S25

Artikel-Nr.

3WL9111-0AJ06-0AA0

NOT-AUS-Taster



- Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters

Variante

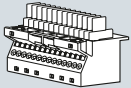
Ersatzteil für Option S24

Artikel-Nr.

3WL9111-0BA72-0AA0

Hilfsleiteranschlüsse

Messerleiste für Leistungsschalter ①



Artikel-Nr.

3WL9111-0AB01-0AA0

Verlängerung für Messerleiste

- Messerleiste muss separat bestellt werden

Ausführung

1000 V

Artikel-Nr.

3WL9111-0AB02-0AA0

Messerleiste und Verlängerung

Ausführung

1000 V

Artikel-Nr.

3WL9111-0AB10-0AA0

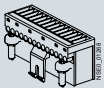
Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen ②

Ausführung

Schraubanschlusstechnik (SIGUT)

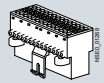
Artikel-Nr.

3WL9111-0AB03-0AA0



Schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)

3WL9111-0AB04-0AA0



Kodiersatz ③



Ausführung

für Festeinbau X5 bis X8

Artikel-Nr.

3WL9111-0AB07-0AA0

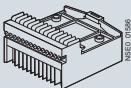
Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen ④



Artikel-Nr.

3WL9111-0AB08-0AA0

Einteiliges Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen ⑤



Ausführung

Schraubanschlusstechnik (SIGUT)

Artikel-Nr.

3WL9111-0AB18-0AA0

Blindblock für Leistungsschalter

Artikel-Nr.

3WL9111-0AB12-0AA0

Für eine komplette Hilfsstromanschlussbestellung werden benötigt:

Festeinbauausführung:

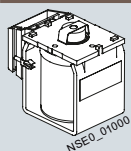
① + ② + ③

Einschubausführung:

① + ④ + ② oder ① + ⑤

Hilfsauslöser

Einschaltmagnet/Spannungsauslöser



Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
100% ED	DC 24 V	3WL9111-0AD01-0AA0
	DC 30 V	3WL9111-0AD02-0AA0
	DC 48 V	3WL9111-0AD03-0AA0
	DC 60 V	3WL9111-0AD04-0AA0
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AD05-0AA0
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AD06-0AA0
5% ED Schaltzeit 50 ms (Standard >80 ms)	DC 24 V	3WL9111-0AD11-0AA0
	DC 48 V	3WL9111-0AD12-0AA0
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AD13-0AA0
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AD14-0AA0

Unterspannungsauslöser



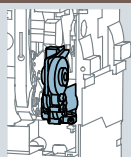
Ausführung	Spannung	Artikel-Nr.
unverzögert	DC 24 V	3WL9111-0AE01-0AA0
	DC 30 V	3WL9111-0AE02-0AA0
	DC 48 V	3WL9111-0AE03-0AA0
	DC 60 V	3WL9111-0AE07-0AA0
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AE04-0AA0
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AE05-0AA0
verzögert	AC 380 ... 415 V	3WL9111-0AE06-0AA0
	DC 48 V	3WL9111-0AE11-0AA0
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AE12-0AA0



verzögert	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AE13-0AA0
	AC 380 ... 415 V	3WL9111-0AE14-0AA0

Antrieb

Motorantrieb

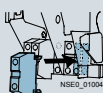


- Hilfsstromstecker X5 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen erforderlich. Sofern diese nicht bereits vorhanden sind, bitte zusätzlich bestellen

Spannung	Artikel-Nr.
DC 24 ... 30 V	3WL9111-0AF01-0AA0
DC 48 ... 60 V	3WL9111-0AF02-0AA0
DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AF03-0AA0
DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AF04-0AA0

Hilfskontakte

Hilfsschalterblock



Kontakte	Artikel-Nr.
2 Schließer + 2 Öffner	3WL9111-0AG01-0AA0
2 Schließer	3WL9111-0AG02-0AA0
1 Schließer + 1 Öffner	3WL9111-0AG03-0AA0

Zubehör und Ersatzteile

Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter

Türdichtungsrahmen



Ausführung

Ersatzteil für Option T40

Artikel-Nr.

3WL9111-0AP01-0AA0

Schutzabdeckung IP55



- Nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar
- Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen

Artikel-Nr.

3WL9111-0AP02-0AA0

Shutter

Ausführung

Ersatzteil für Option R21

Polzahl

3-polig

Baugröße

1

Schaltvermögen

N, S, H

3WL9111-0AP04-0AA0

2

N, S, H

3WL9111-0AP06-0AA0

C

3WL9111-0AP43-0AA0

3

H, C

3WL9111-0AP07-0AA0

4-polig

1

N, S, H

3WL9111-0AP08-0AA0

2

N, S, H

3WL9111-0AP11-0AA0

C

3WL9111-0AP44-0AA0

3

H, C

3WL9111-0AP12-0AA0

Lichtbogenkammer

Lichtbogenkammer



Spannung

690 V

Baugröße

1

Schaltvermögen

N, S, H

Artikel-Nr.

3WL9111-0AS01-0AA0

2

N, S, H

3WL9111-0AS02-0AA0

C

3WL9111-0AS10-0AA0

3

H, C

3WL9111-0AS03-0AA0

1000 V/1150 V

2

H, C

3WL9111-0AS05-0AA0

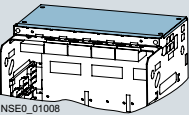
3

H, C

3WL9111-0AS06-0AA0

Lichtbogenkammerabdeckung

- Teilesatz für Einschubrahmen
- Ersatzteil für Option R10
- Nicht möglich bei:
 - 1000-V-Ausführung (Kurzangabe "A05"),
 - 1150-V-Ausführung (Kurzangabe "A15"),
 - DC-Ausführung,
 - 4000 A Baugröße 2,
 - Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C



Polzahl

3-polig

Baugröße

1

Artikel-Nr.

3WL9111-0AS32-0AA0

2

3WL9111-0AS36-0AA0

3

3WL9111-0AS38-0AA0

4-polig

1

3WL9111-0AS42-0AA0

2

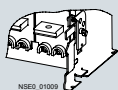
3WL9111-0AS44-0AA0

3

3WL9111-0AS46-0AA0

Einschub-Kodierung

Einschub-Kodierung



- Kundenseitig, für 36 Kodiervarianten

Baugröße	Artikel-Nr.
1, 2	3WL9111-OAR12-OAA0
3	3WL9111-OAR13-OAA0

Erdungsverbindung

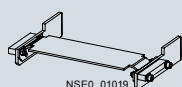
Erdungsverbindung zwischen Einschubrahmen und Einschubschalter



- Für 30 kA Erdkurzschlussstrom 2x bestellen
- Kontaktmodul für Einschubrahmen

Baugröße	Artikel-Nr.
1, 2 ¹⁾	3WL9111-OBA01-OAA0
3	3WL9111-OBA02-OAA0

Kontaktmodul für Einschubschalter



Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.
3-polig	1	3WL9111-OBA05-OAA0
	2 ¹⁾	3WL9111-OBA06-OAA0
	3	3WL9111-OBA07-OAA0
4-polig	1	3WL9111-OBA08-OAA0
	2 ¹⁾	3WL9111-OBA04-OAA0
	3	3WL9111-OBA10-OAA0

¹⁾ Nicht verwendbar für Baugröße 2 mit sehr hohem Schaltvermögen C und Baugröße 2, 4000 A.

Tragwinkel

Tragwinkel



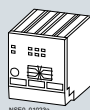
- Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene
- Nur für Baugrößen 1 und 2 (1 Satz = 2 Stück)

Artikel-Nr.
3WL9111-0BB50-OAA0

Module des CubicleBUS

- Jedes Modul des **CubicleBUS** wird mit einem vorkonfektionierten Kabel 0,2 m ausgeliefert, um die Module miteinander zu verbinden. Zum Anschluss an den Schalter wird noch eine längere, vorkonfektionierte Leitung benötigt.
- Alle Kommunikationskomponenten, Module des **CubicleBUS** und Messfunktionen sind für die elektronischen Überstromauslöser ETU45B und ETU76B erhältlich.

Module des CubicleBUS



Typ	Artikel-Nr.
Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge	3WL9111-OAT26-OAA0
Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge	3WL9111-OAT20-OAA0
Digitales Eingangsmodul	3WL9111-OAT27-OAA0
Analoges Ausgangsmodul	3WL9111-OAT23-OAA0
ZSI Modul	3WL9111-OAT21-OAA0

Vorkonfektionierte Leitungen für Module des CubicleBUS

zum Anschluss an 3WL	Länge	Artikel-Nr.
mit COM15/COM16/COM35	0,5 m	3WL9111-OBC04-OAA0
	1 m	3WL9111-OBC02-OAA0
	2 m	3WL9111-OBC03-OAA0
ohne COM15/COM16/COM35	2 m	3WL9111-OBC05-OAA0

Spannungswandler

- Wird für Leistungsschalter 3WL mit Messfunktion Plus benötigt, wenn kein direkter Spannungsabgriff vorhanden ist
- 380 ... 690 V/100 V, Klasse 0,5

Polzahl	Messfunktion	Artikel-Nr.
3-polig	mit Messfunktion Plus	3WL9111-0BB68-OAA0

Zubehör und Ersatzteile

Nachrüstung und Ersatzteile

- Für die Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15, COM16 oder COM35 in Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen A05 (AC 1000 V), A15 (AC 1150 V) oder A16 (690 V + 20%) werden zusätzlich folgende Einbaukits benötigt:
3WL9111-0AT62-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße 1 oder 3WL9111-0AT63-0AA0 für die Leistungsschalter Baugröße 2/3

COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Modul **new**



Ausführung

Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT65-0AA0

PROFINET IO / Modbus TCP Nachrüstkit **new**

- Nachrüstkit für die PROFINET IO / Modbus TCP-Kommunikation einschließlich COM35, BSS und Kabelsatz für alle offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT66-0AA0

PROFIBUS Nachrüstkit

- Nachrüstkit für die PROFIBUS-Kommunikation einschließlich COM15, BSS und Kabelsatz für alle offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT12-0AA0

COM15 PROFIBUS-Modul



Ausführung

Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT15-0AA0

COM16 Modbus RTU-Modul

Ausführung

Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT17-0AA0

Modbus RTU Nachrüstkit IEC

- Nachrüstkit für die Modbus-Kommunikation einschließlich COM16, BSS und Kabelsatz für alle Offenen Leistungsschalter 3WL mit elektronischen Überstromauslösern ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT18-0AA0

Zusatzteile für Nachrüstung der Kommunikationsmodule COM15/COM16/COM35

- In Leistungsschalter 3WL in Einschubtechnik mit Z-Optionen:
 - A05 (AC 1000 V) oder
 - A15 (AC 1150 V) oder
 - A16 (690 V + 20%)

Baugröße

1

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT62-0AA0

2,3

3WL9111-0AT63-0AA0

Breaker Status Sensor (BSS)



Ausführung

- Zur Erfassung der Leistungsschalter-Zustände EIN / AUS / Ausgelöst über Kommunikation
- Für elektronische Überstromauslöser ETU45B und ETU76B

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT16-0AA0

Schnittstellen

Schnittstelle zur IEC 61850

- Die SICAM A8000 als intelligenter Datenkonzentrator sorgt für die Anbindung der Leistungsschalter aus dem SENTRON Portfolio über das MODBUS TCP/IP-Protokoll und die Weiterleitung der Daten über Kommunikationsprotokolle (wie z.B.: IEC61850, IEC60870-5-104, IEC60870-5-101, MODBUS und DNP) an übergeordnete Systeme.

Typ	Betriebsspannung	Artikel-Nr.
SICAM CP-8021 ¹⁾	–	6MF2802-1AA00
SICAM CP-8050 ²⁾	–	6MF2805-0AA00 new
SICAM PS-8620	DC 24 ... 60 V (12 W)	6MF2862-0AA00
SICAM PS-8622	DC 110 ... 220 V (12 W)	6MF2862-2AA00



¹⁾ Ausgelegt für Mengengerüste von max. 1× 3WL und 1× 3VA

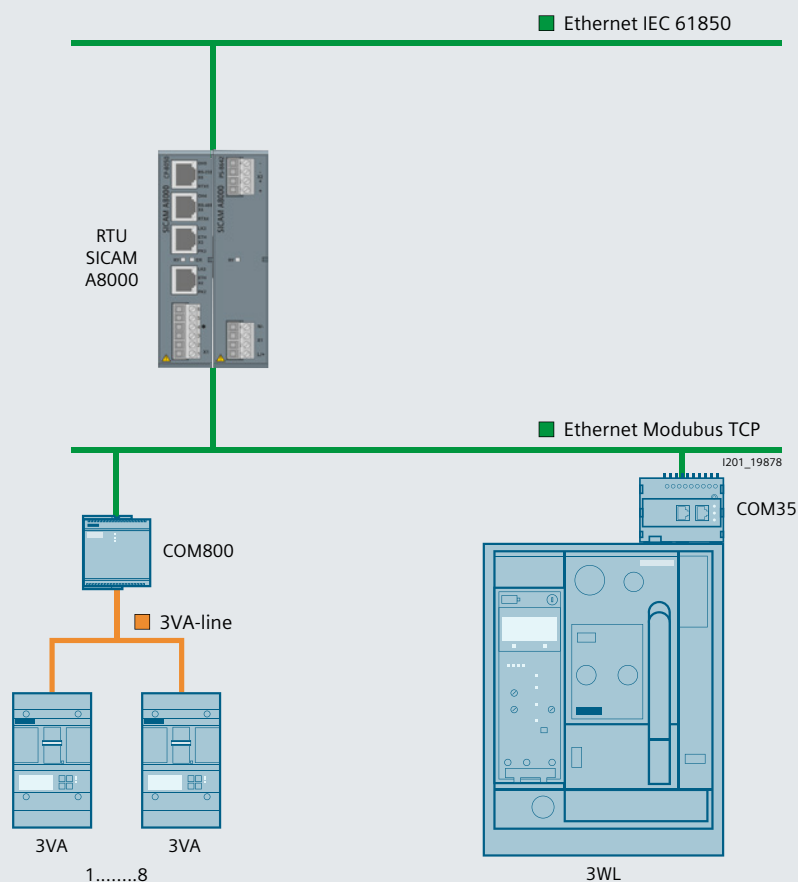
²⁾ Ausgelegt für Mengengerüste von 3× 3WL und 8× 3VA

Weitere Informationen finden Sie auf:

www.siemens.de/sicam-a8000

Für das SICAM CP-8021 und SICAM CP-8050 wurden vordefinierte Bausteine erstellt, um den Inbetriebnahmeaufwand auf ein Minimum zu reduzieren. Die Bausteine können kostenlos unter folgendem Link bezogen werden.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/24618/ae>



Zubehör und Ersatzteile

Speichergeräte

Kondensator-Speichergerät

- Für Spannungsauslöser
- Speicherzeit 5 min
- Auch für Leistungsschalter 3VL, 3VA und 3WN geeignet
- **Hinweis:** Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungssteuerspeisespannung des Spannungsauslösers übereinstimmen

Bemessungssteuerspeisespannung/Bemessungsbetriebsspannung		Artikel-Nr.
AC 50/60 Hz	DC	
220 ... 240 V	220 ... 250 V	3WL9111-0BA14-0AA0

Ersatzteile new

Messfunktion Plus zur Nachrüstung

- Als Ersatzteil oder bei Nachrüstung der Messfunktion Plus mit einem externen Spannungswandler
 - für ETU45B oder ETU76B Release 2
 - Spannungswandler erforderlich
 - Spannungskonverter erforderlich
 - Bei Nachrüstung wird eine Messgenauigkeit von 3% erreicht

Artikel-Nr.

3WL9111-0AT05-0AA0

Spannungskonverter

Ausführung	Artikel-Nr.
als Ersatzteil oder bei Nachrüstung der Messfunktion Plus	3WL9111-0AT06-0AA0

Komponenten zum Umbau eines vorhandenen internen Spannungsabgriffs²⁾

- Umbau erfordert 3 Komponenten für 3-poligen 3WL
- Umbau erfordert 4 Komponenten für 4-poligen 3WL
- Umbau einer Messfunktion (Z-Option A05) ist nicht möglich

Umbau interner Spannungsabgriff an Hauptkontakt	Baugröße	Artikel-Nr.
unten nach oben	1	3WL9111-0AT71-0AA0
	2	3WL9111-0AT72-0AA0
	3	3WL9111-0AT73-0AA0
oben nach unten	1	3WL9111-0AT74-0AA0
	2	3WL9111-0AT75-0AA0
	3	3WL9111-0AT76-0AA0

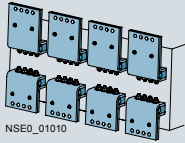
Wandler (ohne Eisenkern), nur Rogowskispule (Messwandler für die Schutzfunktion)

- Verwendung bei Umrichterapplikationen mit hohen Oberschwingungsanteilen; nur verwendbar mit ETU45B oder ETU76B
 - Externe DC 24 V-Versorgung benötigt
 - Unterspannungsauslöser erforderlich (z. B. 3WL9111-0AE01-0AA0)
- Als Nachrüstkit oder als Ersatzteil. Bei neuen Leistungsschaltern verwenden Sie bitte die Z-Option K60
- **Lieferumfang:**
 - Wandler
 - Warnschilder
 - Handbuch

Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.
3-polig	1	3WL9111-0AA42-0AA0
	2	3WL9111-0AA43-0AA0
	3	3WL9111-0AA44-0AA0
4-polig	1	3WL9111-0AA45-0AA0
	2	3WL9111-0AA46-0AA0
	3	3WL9111-0AA47-0AA0

Hauptleiteranschlüsse Festeinbau (notwendiges Zubehör)

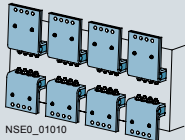
Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben



- Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A	3WL9111-0AL01-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AL02-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL03-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL04-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL05-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AL06-0AA0

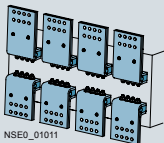
Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch unten



- Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H

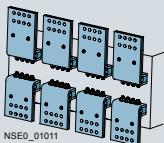
Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A	3WL9111-0AL51-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AL52-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL53-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL54-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL55-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AL56-0AA0

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben



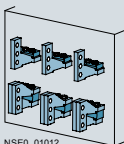
Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ¹⁾	3WL9111-0AL07-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AL08-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL11-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL12-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL13-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AL14-0AA0

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch unten



Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ¹⁾	3WL9111-0AL57-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AL58-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL61-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL62-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL63-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AL64-0AA0

Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse



Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1 ²⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AM01-0AA0
2 ³⁾	≤ 3200 A	3WL9111-0AM02-0AA0
3	≤ 6300 A	3WL9111-0AM03-0AA0

¹⁾ Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H.

²⁾ Bei Vertikalanschluss Baugröße 1 mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9 111-0AM01-0AA0 benötigt, bis 2000 A oder mit Schaltvermögen H werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9 111-0AM01-0AA0 benötigt.

³⁾ Bei Vertikalanschluss Baugröße 2, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9 111-0AM02-0AA0 benötigt, bis 3200 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9 111-0AM02-0AA0 benötigt.

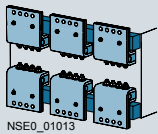
⁴⁾ Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

⁵⁾ Bei Baugröße 1 mit H Schaltvermögen von 630A ... 2000A verwendbar.

Zubehör und Ersatzteile

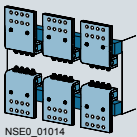
Hauptleiteranschlüsse Einschub (notwendiges Zubehör)

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben oder unten ^{1) 2)}



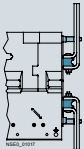
Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A	3WL9111-0AN01-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AN02-0AA0
2 ³⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AN03-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AN04-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AN05-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AN06-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AN06-0AA0

Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten ¹⁾



Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ²⁾	3WL9111-0AN07-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN08-0AA0
2 ³⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AN11-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AN12-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AN13-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AN14-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AN14-0AA0

Stützer für Front- und DIN-Anschlusschienen



Polzahl	Baugröße	Artikel-Nr.
3-polig für 3 Schienen	1	3WL9111-0AN41-0AA0
	2	3WL9111-0AN42-0AA0
	3	3WL9111-0AN43-0AA0
4-polig für 4 Schienen	1	3WL9111-0AN44-0AA0
	2	3WL9111-0AN45-0AA0
	3	3WL9111-0AN46-0AA0

Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse

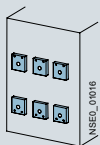


Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Anschlussstücke	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ²⁾		3WL9111-0AN15-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾		3WL9111-0AN16-0AA0
2	≤ 2000 A ³⁾		3WL9111-0AN17-0AA0
	≤ 2500 A ³⁾		3WL9111-0AN18-0AA0
	≤ 3200 A ³⁾		3WL9111-0AN21-0AA0
	1600 ... 3200 A ⁴⁾		3WL9111-0AN38-0AA0
	≤ 5000 A		3WL9111-0AN22-0AA0
3	≤ 6300 A	3 Stück für 3-polige Schalter	3WL9111-0AN23-0AA0
	≤ 6300 A, oben	4 Stück für 4-polige Schalter	3WL9111-0AN20-0AA0
	≤ 6300 A, unten	4 Stück für 4-polige Schalter	3WL9111-0AN10-0AA0

Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse

Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ²⁾	3WL9111-0AN32-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN33-0AA0
2	≤ 2000 A ³⁾	3WL9111-0AN34-0AA0
	≤ 2500 A ³⁾	3WL9111-0AN35-0AA0
	≤ 3200 A und DC 4000 A ³⁾	3WL9111-0AN36-0AA0
	1600 ... 3200 A ⁴⁾	3WL9111-0AN47-0AA0
3	≤ 5000 A	3WL9111-0AN37-0AA0

Anschlussflansch



Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1000 A ²⁾	3WL9111-0AN24-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN25-0AA0
2 ³⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AN26-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AN27-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AN28-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AN31-0AA0
3	≤ 4000 A	3WL9111-0AN31-0AA0

¹⁾ Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich.

²⁾ Nicht für 3WL1 Baugröße 1 mit hohem Schaltvermögen H.

³⁾ Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

⁴⁾ Nur für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

⁵⁾ Bei Baugröße 1 mit H Schaltvermögen von 630A ... 2000A verwendbar.

Umbausatz

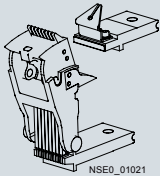
Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalte in Einschubschalte

- Einschubrahmen mit Schleifkontaktmodulen sind separat zu bestellen
- Für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C und für Leistungsschalter mit den Z-Optionen A05, A15 oder A16 ist der Umbau von Festeinbau in Einschubtechnik nicht möglich

Polzahl	Baugröße	Artikel
3-polig	1	3WL9111-OBC11-OAAO
	2	3WL9111-OBC12-OAAO
	3	3WL9111-OBC13-OAAO
4-polig	1	3WL9111-OBC14-OAAO
	2	3WL9111-OBC15-OAAO
	3	3WL9111-OBC16-OAAO

Hauptschaltglieder

Hauptschaltglieder^{1) 2)}



- **Hinweise:**
 - Bei Bestellung ist unbedingt die Schalter-Ident-Nr. erforderlich³⁾
 - Angaben pro Anschluss (je nach Polzahl der Leistungsschalter 3 oder 4 Stück bestellen)
 - Artikel-Nr. wird entsprechend der Schalter-Ident-Nr. automatisch angepasst

Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
1	≤ 1600 A ⁴⁾	3WL9111-0AM90 L1Y
	≤ 2500 A	3WL9111-0AM91 L1Y
	≤ 4000 A	3WL9111-0AM92 L1Y
3	≤ 6300 A	3WL9111-0AM93 L1Y

¹⁾ Nicht für Leistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen C.

²⁾ Der Austausch der Hauptschaltglieder für Leistungsschalter 3WL1 mit sehr hohem Schaltvermögen C ist nur im Werk möglich.

³⁾ Bitte bei Bestellung Ident-Nr. des Leistungsschalters in Klartext angeben.

⁴⁾ Nicht für Leistungsschalter der Baugröße 1 mit Schaltvermögen H und Leistungsschalter mit $I_n = 2000$ A.

Systemübersicht 3WL10

IEC AC ..

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

1

Schaltgeräte



Baugröße 0

Auslöser



Elektronischer Auslöser ETU (LI, LSI, LSIg)



Elektronischer Auslöser ETU (LSI, LSIg)

Zubehör



Kommunikations- und I/O Modul



Bemessungsstrommodul



Breaker Connect Modul



Messfunktion (Basic/Advanced)



Externe Erschlusswandler

Hauptleiteranschluss



Festeinbau, Einschubtechnik



Anschluss, rückseitig vertikal/horizontal



Anschluss, frontseitig



Anschluss, frontseitig verlängert



Klemme für CU/AL Kabelanschluss

Motor



Motorantrieb

Zubehör



Ferrisrücksetzmagnet



Mechanischer Schaltspielzähler

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Hilfsauslöser/Einschaltmagnet



Spannungsauslöser,
Unterspannungsauslöser



Einschaltmagnet

Hilfs- und Meldeschalter

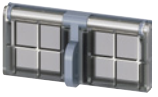


Hilfs-, Alarm- und
Meldeschalter



Positionsmeldeschalter

Verriegelung



Verriegelungsset



Abschließvorrichtung



Sperrvorrichtung



Türdichtungsrahmen



Schutzabdeckung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

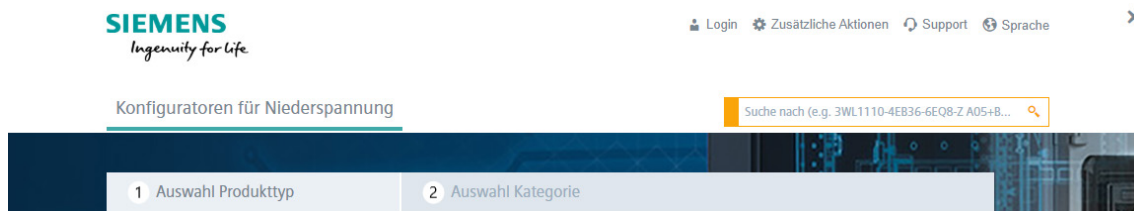
Highlights Online-Konfiguratoren

www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

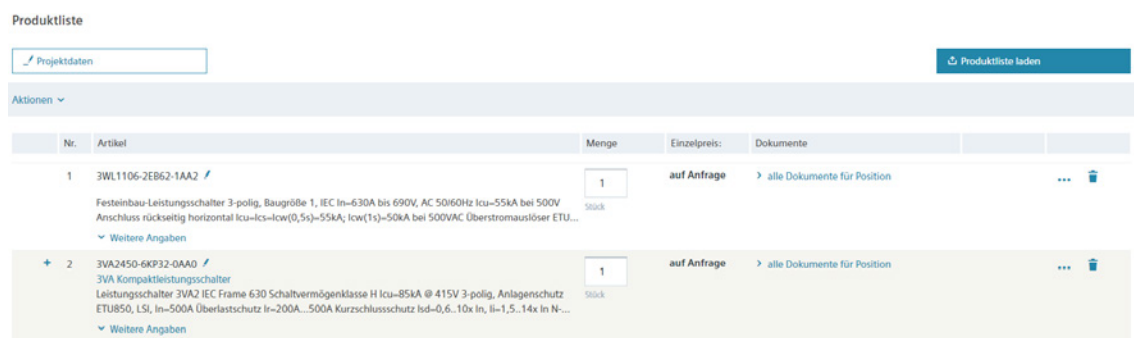
Suchfunktion mit globaler Direkteingabe

Sucht nach bestimmten Begriffen und springt nach Artikelnummer auf Basis der Eingabe in den richtigen Konfigurator

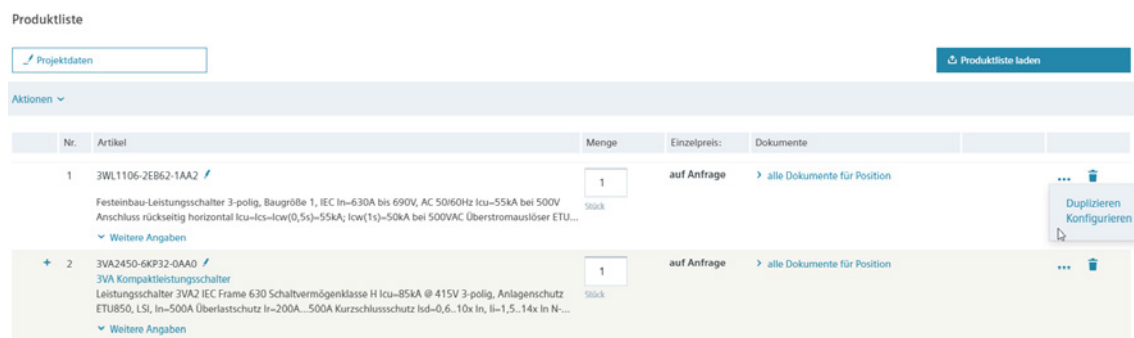
1



Produktliste speichert mehrere Konfigurationen und kann sie gesammelt an den Warenkorb übergeben



Wiederaufrufen von abgeschlossenen Konfigurationen zum Weiterkonfigurieren oder Ändern



Responsive Design



www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

Herunterladen eines ePlan Selectors für 3WL10

Die Konfiguration ist vollständig, das Bestellen ist jetzt möglich.

Grundkonfiguration | Auslöser | Hauptleiteranschluss | Motor | Hilfsauslöser / Einschaltmagnet | Ergebnis | CAD/CAE | 2019_08.02

Vorschau
Flächenansicht | Drahtgitteransicht | 3D Ansicht | Geräteschaltplan IEC | Maßblatt

3WL1010-2CE41-0AA0

Dokumentation und Reporting

Sprachwahl für das Datenblatt: deutsch

Projektdateien für das Datenblatt

Download-Auswahl von Dokumententypen

Datenblätter (PDF)

Auswahl Download-Format

Alle in einer ZIP-Datei

Generierung starten

Einzeldokumente

3WL1010-2CE41-0AA0

Datenblatt (PDF)

EPLAN Makro (EDZ)

© Siemens AG | Systeminformation

Download – Quick-Links

3WL1010-2CE41-0AA0

Click2CAD

Download – alle CAD-Formate

Ansicht: Flächenansicht

Ansichtsoption: Isometrisch

Dateityp: Joint Photography Experts Group (*.jpg)

Generierung starten

Download – alle Dokumente

Dokumenten Dialog öffnen

Mouseover-Einblendung von Kennlinien zur Darstellung der Schutzfunktion

Die Konfiguration ist nicht vollständig, bitte setzen Sie alle orangefarbenen Werte.

Grundkonfiguration | Auslöser | Hauptleiteranschluss | Motor | Hilfsauslöser / Einschaltmagnet | 2019_01.02

Bitte wählen...

Auslöser	Schutzfunktion	Kommunikationsfähigkeit	Messfähigkeit	Display
Leistungstrennschalter	-	-	-	-
ETU320	LI	-	-	-
ETU350	LSI	-	-	-
ETU360	LSI	-	-	-
ETU650	LSI	ja	ja	ja
ETU660	LSI	ja	ja	ja

① I_t
② I

Direkteingabe einer bereits bekannten Artikelnummer bzw. Teilen einer Artikelnummer

Offene Leistungsschalter 3WL

Produktinformation | Konfiguratoren

Wählen Sie einen Konfigurator: Offene Leistungsschalter 3WL10, BG0

Offene Leistungsschalter 3WL10, BG0

Konfigurator für offene Leistungsschalter (ACB) SENTRON 3WL10 von 630 A bis 1250 A

- für den selektiven Anlagenschutz
- für den Motorschutz
- als Leistungstrennschalter

Mit diesem Konfigurator können Sie genau die richtige Leistungsschalterkonfiguration für Ihre Anwendung auswählen. Sollten Sie beispielsweise die Bestelldaten eines Gerätes bereits kennen und nur ein Datenblatt oder CAD-Daten dieses Gerätes benötigen, so können Sie die MLFB in das entsprechende Feld eingeben (Direkteingabe) und sie erhalten die gewünschten Informationen. Umfassende CAD Daten, Stromaufpläne, eplan Makros stehen ebenfalls nach erfolgreicher Konfiguration zur Verfügung.

Direkteingabe (Komplett): 3WL1010-2CE41-0AA0

Starten

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

1

3WL10	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16
--------------	---	---	---	---	---	----	----	----	---	----	----	----	----

Grundgerät und ETU

Max. Bemessungsstrom I_n	630 A	0	6										
	800 A	0	8										
	1000 A	1	0										
	1250 A	1	2										
Kurzschlussaus-schaltvermögen I_{cu} bei 415 V	B Basic (42 kA)			1									
	N ECO (55 kA)			2									
	S Standard (66 kA)			3									
Leistungstrenn-schalter	ohne Messfunktion, ohne Kommunika-tionsanbindung				A	A							
	ohne Messfunktion, ohne Kommunika-tionsanbindung	mit Überstrom-auslöser	ETU320 LI	(N) ¹⁾	A	B							
Leistungsschalter, 3er ETU-Serie	ohne Messfunktion, ohne Kommunika-tionsanbindung		ETU350 LSI	(N) ¹⁾	A	C							
			ETU360 LSIG	(N) ¹⁾	A	D							
		mit Überstrom-auslöser	ETU650 LSI	(N) ¹⁾		E							
Leistungsschalter, 6er ETU-Serie		ohne Messfunktion	ETU660 LSIG	(N) ¹⁾		F							
	ohne Kommunika-tionsanbindung	ohne Messfunktion			A								
	mit Kommunika-tionsanbindung	ohne Messfunktion			B								
		Messfunktion	Spannungsabgriff unten		C								
		Basic	Spannungsabgriff oben		D								
		Messfunktion	Spannungsabgriff unten		E								
	Advanced	Spannungsabgriff oben		F									

¹⁾ Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiter-Wandler oder für 4-polige Schalter

Polzahl	Festeinbautechnik	3-polig		0
		4-polig	N-Leiter links	1
		4-polig	N-Leiter rechts	2
	Einschubtechnik	3-polig		3
		4-polig	N-Leiter links	4
			N-Leiter rechts	5

Anschluss²⁾

Einbauart	Einschubtechnik	ohne Rahmen		0
		Anschluss rückseitig vertikal		1
		Anschluss rückseitig horizontal		2
		Adapter für Kabelschuhanschluss (rückseitig)		4
		Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss		5
	Festeinbautechnik	Anschluss rückseitig vertikal		1
		Anschluss rückseitig horizontal		2
		Frontseitiger Hauptanschluss		3
		Rundleiteranschlussklemme (frontseitig)		4
		Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss		5

²⁾ Verbreiterte Anschlüsse als Zubehör verfügbar.

3WL10

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Motor

Antrieb	Manueller Antrieb		0
	Motorantrieb	AC/DC 24 ... 30 V	1
		AC/DC 48 ... 60 V	2
		AC/DC 110 V	3
		AC/DC 230 V	4

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetzmagnet (RR)	ohne Einschaltmagnet, ohne Fernrücksetzmagnet		A	
	Einschaltmagnet (CC)	AC/DC 24 V	B	
		AC/DC 30 V	C	
		AC/DC 48 V	D	
		AC/DC 60 V	E	
		AC/DC 110 ... 120 V	F	
		AC/DC 120 ... 127 V	G	
		AC/DC 220 ... 240 V	H	
	Einschaltmagnet (CC) und zusätzlich Fernrücksetzmagnet (RR)	AC/DC 240 ... 250 V	J	
		AC/DC 24 V	K	
		AC/DC 110 V	L	
AC/DC 220 V		M		
2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser		A	
	mit Unterspannungsauslöser (UVR)	AC/DC 24 V	B	
		AC/DC 30 V	C	
		AC/DC 48 V	D	
		AC/DC 60 V	E	
		AC/DC 110 ... 120 V	F	
		AC/DC 120 ... 127 V	G	
		AC/DC 220 ... 240 V	H	
		AC/DC 240 ... 250 V	J	
		AC/DC 380 ... 400 V	K	
		AC/DC 415 ... 440 V	L	
		mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät	AC/DC 24 ... 30 V	M
	AC/DC 110 ... 127 V		N	
	AC/DC 220 ... 250 V		P	
	mit 2. Spannungsauslöser (ST2)		AC/DC 24 V	Q
			AC/DC 30 V	R
		AC/DC 48 V	S	
		AC/DC 60 V	T	
		AC/DC 110 ... 120 V	U	
		AC/DC 120 ... 127 V	V	
AC/DC 220 ... 240 V		W		
AC/DC 240 ... 250 V		X		
1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser		0	
	Spannungsauslöser (ST)	AC/DC 24 V	1	
		AC/DC 30 V	2	
		AC/DC 48 V	3	
		AC/DC 60 V	4	
		AC/DC 110 ... 120 V	5	
		AC/DC 120 ... 127 V	6	
		AC/DC 220 ... 240 V	7	
		AC/DC 240 ... 250 V	8	

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres offenen Leistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Zubehör zur Grundkonfiguration

Montageoptionen Festeinbau

- In der Grundkonfiguration wird der Festeinbau-Leistungsschalter an der Rückwand montiert; optional ist eine Bodenbefestigung möglich; zusätzlich muss das Gerät modifiziert werden, wenn es um Funktionalitäten wie externe Hilfsschalter oder mechanische Verriegelungen erweitert werden soll.¹⁾

Montageoptionen Festeinbau ¹⁾	Bodenbefestigung	Montageträger Standard	A07
		Montageträger erweitert ²⁾	S56
	Rückwandbefestigung auf Montageplatte	Seitenwand erweitert ²⁾	S57

Zubehör Elektronische Überstromauslöser ETU

Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($<I_{n,max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner oder gleich $I_{n,max}$ sein.
- Zum Downraten des Schalters wird der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls kleiner $I_{n,max}$ über eine Z-Option gewählt.
- Ebenfalls werden über Rating Plugs weitere Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection).

Bemessungsstrommodul (Rating Plug)	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n	für alle ETU	400 A	B04
			630 A	B06
			800 A	B08
			1000 A	B10
	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n , mit Überlastschutz L = OFF	für ETU 6er-Serie	400 A	L04
			630 A	L06
			800 A	L08
			1000 A	L10
			1250 A	L12
	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n , zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion. Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	nur für ETU660	400 A	G04
			630 A	G06
			800 A	G08
			1250 A	G12

Kommunikationsmodule

- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich.
- Bei Verwendung eines Digitalen I/O-Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden.

Kommunikationsmodule	COM040	PROFIBUS	F02
	COM041	PROFINET	F03
	COM043	Modbus TCP	F11
	COM042	Modbus RTU	F12

Breaker Connect Modul

- Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit Kommunikationsanbindung wird standardmäßig ein Breaker Connect Modul für externe 24 V DC für die Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten eingebaut mitgeliefert.
- Durch diese Z-Option wird das Breaker Connect Module für 24 V DC ausgetauscht durch ein Breaker Connect Module für 110 ... 240 V AC/DC.

Breaker Connect Modul	AC/DC 110 ... 240 V	F26
-----------------------	---------------------	-----

I/O Module intern

I/O Module intern	Digitales I/O Modul IOM040	2 Eingänge, 2 Ausgänge	K56
-------------------	----------------------------	------------------------	-----

¹⁾ An den Rahmen des Einschubschalters können diese Funktionalitäten direkt, ohne Modifikation der Seitenwand, angebracht werden.

²⁾ Nicht in Verbindung mit und in Alternative zu Montageträger Standard (A07) möglich.

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3WL.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Zubehör zum Motor

Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig

C01

Hilfs- und Meldeschalter

- Standardmäßig werden Hilfs- und Meldeschalter für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut.
- Für Ströme <100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter ausgetauscht werden.
- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für eine
 - kleinste Last ab 1 mA @ DC 5 V und ein
 - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ DC 24 V.

Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen¹⁾

2 W | 2 W | 2 W (Betriebs- | Test- | Trennstellung)

K55

Meldeschalter

Einschaltbereitschaftsmelder

1 Wechsler digital DC 24 V

K50

Ausgelöstmeldeschalter (S24)

1 Wechsler digital DC 24 V

K53

Federspeicherzustandsmeldung (S21)

1 Wechsler digital DC 24 V

K54

Hilfsstromschalter

Ein / Aus AUX

4 Wechsler digital DC 24 V

K51

2 Wechsler AC 400 V + 2 Wechsler digital DC 24 V

K52

Abschließ- und Verriegelungstechnik

Abschließvorrichtungen¹⁾

gegen Verfahren
des Einschubschalters

Zylinderschloss

Fabrikat RONIS

R78

für max. 3 Bügelschlösser 8 mm

R65

Sperrvorrichtung

gegen Verfahren in Trennstellung

R79

Abschließvorrichtung

gegen unbefugtes Einschalten
im Bedienpult (Sicheres AUS)

Zylinderschloss, Fabrikat RONIS

S08

für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm

S22

für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm

S23

für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm

S07

Verriegelungsset

für mechanisches EIN und/oder
AUS am Bedienpult

für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm

S42

für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm

S43

für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm

S44

Schutzabdeckung

für mechanisches EIN/AUS, nicht abschließbar

S41

Türdichtungsrahmen IP30

IP3x

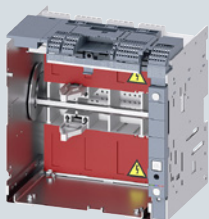
T30

¹⁾ Sowohl bei Einzelbestellung des Einschubrahmens als auch bei Komplettbestellung (Schalter + Einschubrahmen) verwendbar.

Einschubrahmen

1

Einschubrahmen für separate Bestellung ohne Schalter



- Einschubrahmen ohne Schalter bis 1250 A
- **Hinweis:** Sämtliche CB-Bus-Module für Kommunikation COM04x / IOM300 / Breaker-Connect-Modul sowie COMPSS-Meldeschalter werden im Einschubschalter ohne Rahmen konfiguriert, dort über Z-Optionen definiert und dem Schaltgerät beigelegt. Der PSS-Standard ist stets im Rahmen enthalten und kann über Z-Option auf elektronikfähiges Signal gewechselt werden.

Polzahl	Anschlussart	Artikel-Nr.
3-polig	rückseitig vertikal	3VW8112-0AA01
	rückseitig horizontal	3VW8112-0AB01
	4x 240 mm ² Cu/Al, Kabelanschluss, für Kabelschuhe	3VW8112-0AD01
	frontseitig verlängerte Anschlüsse	3VW8112-0AE01
4-polig	rückseitig vertikal	3VW8112-0BA01
	rückseitig horizontal	3VW8112-0BB01
	4x 240 mm ² Cu/Al, Kabelanschluss, für Kabelschuhe	3VW8112-0BD01
	frontseitig verlängerte Anschlüsse	3VW8112-0BE01

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3VW8.....-.....-..... -Z

Kurzangabe

Abschließ- und Verriegelungstechnik

Abschließvorrichtung	gegen Verfahren des Einschubschalters	Zylinderschloss Fabrikat RONIS für max. 3 Bügelschlösser 8 mm	R78
Sperrvorrichtung	gegen Verfahren in Trennstellung (nur in Kombination mit R78 oder R65)		R65
			R79

Hilfs- / Meldeschalter

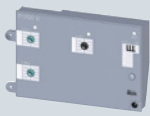

Positionsmeldeschalter PSS für Einschubrahmen	für Digitalsignale DC 24 V, für kleinste Ströme	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung)	K55
--	---	---	-----

Standardmäßig sind Hilfs- und Meldeschalter für Ströme >100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut. Für Ströme <100 mA bei SPS-Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter modifiziert werden. Die Hilfs- / Meldeschalter für DC-24-V-Digitalsignale sind ausgelegt für


- eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
- ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V.

Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör


Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

Ausführung	mit Kommunikations-/Messfunktion, erweiterter Schutzfunktionen	Typ	Schutzfunktion	Artikel-Nr.	
	mit Drehkodierschaltern	nein	ETU320	LIN	3VW9011-5AA00
			ETU350	LSIN	3VW9012-5AA00
			ETU360	LSING	3VW9012-7AA00
	mit Display	ja	ETU650	LSIN	3VW9017-5AA00
			ETU660	LSING	3VW9017-7AA00

Messfunktion für ETU650 oder ETU660

Beschreibung	Schutzfunktion/Ausführung	Anordnung	Artikel-Nr.
	Messfunktion	–	3VW9011-0AT01
		MF Basic	–
Kabelsatz für Spannungsabgriff für MF	für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter rechts	oben oder unten	3VW9011-0AT08
	für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter links	oben	3VW9011-0AT75
		unten	3VW9011-0AT76
	für 3-polige Leistungsschalter	oben	3VW9011-0AT72
		unten	3VW9011-0AT73


Externer Stromwandler für N-Leiter

Zubehör für	Verwendung	Artikel-Nr.
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	nur für 3-polige Leistungsschalter	3VW9011-0AA30


Externer Stromwandler für Transformator-Sternpunkt

Zubehör für	G_{ret} (Ground return)	Artikel-Nr.
 ETU660	100 A	3VW9011-0GF30
	250 A	3VW9011-0GF31

Externer Summenstromwandler Rc-CT für Differenzstrommessung

	<ul style="list-style-type: none"> Nur in Verbindung mit Messfunktion MF Advanced und Bemessungsstrommodul Rc 		
	Zubehör für	Verwendung	Artikel-Nr.
ETU660	für externe Differenzstrommessung	3VW9011-0RC30	

Fernrücksetzmagnet RR für die Leistungsschalter inkl. Ausgelöstmeldung

	<ul style="list-style-type: none"> Fernrücksetzmagnet (RR) für die Fernrückstellung des Leistungsschalters nach einer Auslösung infolge von Überstrombedingungen 		
	Zubehör für	Spannung	Artikel-Nr.
	ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	DC 24 V	3VW9011-0AK03
		AC/DC 110 V	3VW9011-0AK05
	AC/DC 250 V	3VW9011-0AK06	

Ersatzbatterie für elektronischen Überstromauslöser ETU

Zubehör für	Artikel-Nr.
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	3VW9011-0AT38

Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör

Bemessungsstrommodul / Rating Plug



- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich.

Zubehör für	Ausführung	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Bemessungsstrommodule zum Einstellen ($< I_{n \max}$) des Bemessungsstroms I_n	400 A	3VW9011-0AA53
		630 A	3VW9011-0AA55
		800 A	3VW9011-0AA56
		1000 A	3VW9011-0AA57
		1250 A	3VW9011-0AA58
ETU 6er-Serie	Bemessungsstrommodul ohne Überlastschutz (L = OFF) und zum Einstellen ($< I_{n \max}$) des Bemessungsstroms I_n	400 A	3VW9011-0LF53
		630 A	3VW9011-0LF55
		800 A	3VW9011-0LF56
		1000 A	3VW9011-0LF57
		1250 A	3VW9011-0LF58
ETU660	Bemessungsstrommodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen ($< I_{n \max}$) des Bemessungsstroms I_n . Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	400 A	3VW9011-ORC53
		630 A	3VW9011-ORC55
		800 A	3VW9011-ORC56
		1250 A	3VW9011-ORC58

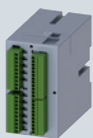
CB Bus Modul – Kommunikationsmodul



- Beinhaltet das Kommunikationsmodul
- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden
- Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und einem Breaker Connect Modul zur Anbindung an den Schalter. Dieses kann – bei Auswahl der Kommunikationsanbindung zur 6er ETU – auch über Z-Option direkt ans Gerät konfiguriert werden.

Kommunikationsmodul	Protokoll	Artikel-Nr.
COM040	PROFIBUS	3VW9011-0AT15
COM041	PROFINET	3VW9011-0AT14
COM043	Modbus TCP	3VW9011-0AT16
COM042	Modbus RTU	3VW9011-0AT17

CB Bus Modul – I/O Modul extern IOM300



- Zum Aufschnappen auf Hutschiene

Zubehör für	Maximaler Schaltstrom je Kontakt	Eingänge	Ausgänge	Artikel-Nr.
ETU 6er-Serie	<ul style="list-style-type: none"> 2 A bei \leq DC 30 V 0,8 A bei DC 50 V 0,2 A bei DC 150 V 4 A bei AC 250 V 	11	10	3VW9011-0AT20

CB Bus Modul – I/O Modul intern IOM040



- Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

Zubehör für	Maximaler Schaltstrom je Kontakt	Eingänge	Ausgänge	Artikel-Nr.
ETU 6er-Serie	<ul style="list-style-type: none"> 2 A bei \leq DC 30 V 0,8 A bei DC 50 V 0,2 A bei DC 150 V 4 A bei AC 250 V 	2	2	3VW9011-0AT30

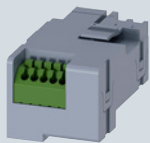
Aktuatormodul COM ACT



- Zum Fern-Ein-/Ausschalten des Leistungsschalters über Kommunikation
- Betätigung des Einschaltmagneten (CC) und des 1. Spannungsauslösers (ST)
- Nur verwendbar in Kombination mit einem Kommunikationsmodul, Motorantrieb, Einschaltmagnet und 1. Spannungsauslöser
- Automatisch enthalten bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU-Serie in Grundschalterkonfiguration

Zubehör für	Artikel-Nr.
ETU 6er-Serie	3VW9011-0AT10

Breaker Connect Modul



- Zur externen Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten

Spannung	Artikel-Nr.
AC/DC 110 ... 240 V	3VW9011-0AT06
DC 24 ... 48 V	3VW9011-0AT07

Hilfskontakt-Meldeschalter für Kommunikationsanbindung



- Hilfskontakte zur Meldung der Einschaltbereitschaft oder für Positionsmeldeschalter der Einschubstellungen
- Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsmodul.
- Kombinierbar mit Standardpositionsmeldeschaltern oder Einschaltbereitschaftsmeldekontakten.
- **Hinweis:** Beide Meldeschalter sind bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU automatisch im Grundschalter enthalten (COM PSS nur bei Einschubtechnik)

Funktion	Artikel-Nr.
Einschaltbereitschaftsmeldeschalter für Kommunikation COM RTC	3VW9011-0AT11
Positionsmeldeschalter COM PSS (nur für Einschubtechnik)	3VW9011-0AT12

Test- und Parametriergeräte



- Verwendbar für alle ETU 3er-Serie und 6er-Serie

Funktion	Typ	Artikel-Nr.
Testgerät <ul style="list-style-type: none"> • für den Auslösetest über ETU und Auslösemagnet inklusive Auslösung • Aktivierung der ETU und des Auslösemagneten über eine im Testgerät eingebaute Batterie • mit der Aktivierung können bei der 6er-ETU-Serie die Parameter am Display konfiguriert werden 	TD310	3VW9011-0AT32
Parametriergerät <ul style="list-style-type: none"> • als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON powerconfig • für Generierung eines Reports der eingestellten Parameter mit powerservice 	TD410	3VW9011-0AT34
Test- und Parametriergerät <ul style="list-style-type: none"> • als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON powerconfig <ul style="list-style-type: none"> – Test einer Auslösung mit SENTRON powerconfig • für den Einsatz mit der Software powerservice <ul style="list-style-type: none"> – Test der Grundschutzfunktionen LSING – Test der erweiterten Schutzfunktionen – Testdatenspeicherung – ETU Pufferspeicherauslesung – Generierung eines Reports der eingestellten Parameter 	TD420	3VW9011-0AT33

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör zum Anschluss

Frontseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

Befestigung	Ausführung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	frontseitige Hauptanschlüsse	frontseitige Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL01
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AL02
	verlängerte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und Phasentrennwände Standard	frontseitige Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL77
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AL78
Einschubtechnik	frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse	frontseitige Hauptanschlüsse oben	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL73
		frontseitige Hauptanschlüsse unten	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL75
		frontseitige Hauptanschlüsse oben, unten	4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AL74
Einschubtechnik	frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse	Flansch des Einschubrahmens	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AN01
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AN02
Einschubtechnik	verbreiterte Hauptanschlüsse	frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AN73
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AN74

Rückseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

Befestigung	Ausführung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen / vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung	rückseitig vertikale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL32
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AL33
Einschubtechnik	rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen / vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung	rückseitig vertikale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AN32
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AN33
	Einschubtechnik	verbreiterte Hauptanschlüsse	rückseitig horizontale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück
4-polig / 4 Stück				3VW9011-0AN76

Cu-/Al-Kabelanschlüsse

- Jeweils für oben und unten separat bestellen

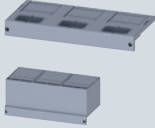




Befestigung	Ausführung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	Rundleiteranschlussklemmen 4 × 240 mm ² für frontseitigen Kabelanschluss, inklusive Isolationsplatte und hohe, verlängerte Klemmenabdeckung	frontseitige Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AL71
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AL72
Einschubtechnik	Rundleiteranschlussstücke 4 × 240 mm ² für Kabelschuhe für rückseitigen Kabelanschluss	rückseitig vertikale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück	3VW9011-0AN71
			4-polig / 4 Stück	3VW9011-0AN72

Hilfsstromstecker in Push-In-Technik

- Hilfsleiteranschlussklemme in Push-In Technik zur Nachrüstung für Festeinbauswitcher und Einschubrahmen
- Das Gerät ist stets ab Werk mit der exakt benötigten Anzahl von Hilfsleiteranschlussklemmen bestückt

Ausführung	Artikel-Nr.
Push-In	3VW9011-0AB11

Zubehör zum Anschluss

Klemmenabdeckungen für Festeinbau			
	<ul style="list-style-type: none"> Fingersicher für frontseitigen Hauptanschluss bei Festeinbau Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden. 		
	Ausführung	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
	Standard	3-polig / 2 Stück	3VW9723-OWD30
		4-polig / 2 Stück	3VW9724-OWD40
verlängert	3-polig / 2 Stück	3VW9723-OWF30	
	4-polig / 2 Stück	3VW9724-OWF40	
Phasentrennwände für Festeinbau			
	<ul style="list-style-type: none"> Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden Bei Betriebsspannungen AC >440 V müssen Phasentrennwände verwendet werden, bis AC 440 V ist die Verwendung optional 		
	Höhe	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
	100 mm (Standard)	3-polig / 4 Stück	3VW9723-OWA00
		4-polig / 6 Stück	3VW9724-OWA10
200 mm (verlängert)	3-polig / 4 Stück	3VW9723-OWA01	
	4-polig / 6 Stück	3VW9724-OWA11	
Träger für Bodenbefestigung des Festeinbauleistungsschalters			
<ul style="list-style-type: none"> Für Festeinbautechnik 			
Ausführung	Verwendung	Artikel-Nr.	
 Montageträger Standard (Schalterfüße) (= Z-Option A07)		3VW9011-0BB51	
	 Montageträger erweitert (Schalterfüße), inklusive mechanischem Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S56)	<ul style="list-style-type: none"> Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15) Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10) Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16) Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) 	3VW9011-0BB52
Erweiterungskit für Modifikation der Seitenwand des Festeinbauleistungsschalters			
<ul style="list-style-type: none"> Für Festeinbautechnik Rückwandbefestigung auf Montageplatte Zur Modifikation für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S57) 			
Ausführung	Verwendung	Artikel-Nr.	
 Erweiterungskit für Seitenwand	<ul style="list-style-type: none"> Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15) Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10) Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16) Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21) 	3VW9011-0BB53	

Zubehör und Ersatzteile

Motor

Motorantrieb MO



Beschreibung	Spannung	Artikel-Nr.
zum automatischen Spannen des Federspeicherantriebs	AC/DC 24 ... 30 V	3VW9011-0AF01
	AC/DC 48 ... 60 V	3VW9011-0AF02
	AC/DC 100 ... 130 V	3VW9011-0AF03
	AC/DC 220 ... 250 V	3VW9011-0AF04

Mechanischer Schaltspielzähler MOC



Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
nur möglich in Kombination mit Motorantrieb.	5-stellig	3VW9011-0AH07

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

Einschaltmagnet CC / Spannungsauslöser ST



Spannung	Artikel-Nr.
AC/DC 24 V	3VW9011-0AD01
AC/DC 30 V	3VW9011-0AD02
AC/DC 48 V	3VW9011-0AD03
AC/DC 60 V	3VW9011-0AD04
AC/DC 110 ... 120 V	3VW9011-0AD05
AC/DC 120 ... 127 V	3VW9011-0AD06
AC/DC 220 ... 240 V	3VW9011-0AD07
AC/DC 240 ... 250 V	3VW9011-0AD08
AC 380 ... 400 V	3VW9011-0AD17
AC 415 ... 440 V	3VW9011-0AD18

Funktionsprüfgerät TD320 für Einschaltmagnet / Spannungsauslöser



- Die Testeinheit TD320 gestattet es, die Betriebsverfügbarkeit und Funktionen der Einschaltmagnete und Spannungsauslöser mit einer Bemessungsbetriebsspannung zwischen 24 V und 250 V (AC und DC) zu prüfen
- Die Betriebsverfügbarkeit wird zyklisch mit Abständen von 30 Sekunden geprüft
- Die Einheit verfügt über optische Anzeigen in der Form von Leuchtdioden auf der Frontseite, um die folgenden Zustände anzuzeigen:
 - LED POWER ON LEUCHTET: korrekte Funktion des Testgeräts YO/YC
 - LED AUSSCHALTUNG LEUCHTET: Stromversorgung ausgefallen, Drahtbruch
 - LED KURZSCHLUSS LEUCHTET: Wicklungsschluss
 - LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS BLINKEND: falsche Stromversorgung
 - LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS AUS: Einschaltmagnet / Spannungsauslöser in Ordnung

Ausführung	Artikel-Nr.
für alle Einschaltmagnete / Spannungsauslöser	3VW9011-0AT31

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

Hilfs- / Meldeschalter



- Die Hilfs-/Meldeswitcher für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für eine
 - kleinste Last ab 1 mA @ DC 5 V und ein
 - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ DC 24 V
- Für externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

Typ	Kontakte	Artikel-Nr.
Einschaltbereitschaftsmeldung RTC	1 W Standard	3VW9011-0AH01
	1 W Digital	3VW9011-0AH02
Hilfsschalter Ein/Aus AUX	4 W Standard	3VW9011-0AG01
	4 W Digital	3VW9011-0AG02
	2 W Standard + 2 W Digital	3VW9011-0AG03
Externe Hilfsschalter Ein/Aus AUX	15 W Standard	3VW9011-0AG05
	15 W Digital	3VW9011-0AG06
Ausgelöstmeldeswitcher S24	1 W Standard	3VW9011-0AH14
	1 W Digital	3VW9011-0AH15
Federspeicherzustandsmeldung S21	1 W Standard	3VW9011-0AH10
	1 W Digital	3VW9011-0AH08
Positionsmeldeswitcher PSS (für Einschubtechnik)	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung) Standard	3VW9011-0AH11
	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung) Digital	3VW9011-0AH12

Befestigung für externe Hilfsschalter AUX 15 W



- Externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W sind separat zu bestellen

Ausführung	Artikel-Nr.
für Festeinbauschalter mit Rückwand- oder Bodenbefestigung (in Kombination mit Z-Option S56 oder S57)	3VW9011-0AG15
für Einschubrahmen	3VW9011-0AG17

Unterspannungsauslöser UVR



Spannung	Artikel-Nr.
AC/DC 24 V	3VW9011-0AE01
AC/DC 30 V	3VW9011-0AE02
AC/DC 48 V	3VW9011-0AE03
AC/DC 60 V	3VW9011-0AE04
AC/DC 110 ... 120 V	3VW9011-0AE05
AC/DC 120 ... 127 V	3VW9011-0AE06
AC/DC 220 ... 240 V	3VW9011-0AE07
AC/DC 240 ... 250 V	3VW9011-0AE08
AC 380 ... 400 V	3VW9011-0AE17
AC 415 ... 440 V	3VW9011-0AE18

Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser

- Mit einstellbarer Verzögerungszeit von 0,5 ... 3 s
- Für Hutschienenmontage geeignet.



Spannung	Artikel-Nr.
AC/DC 24 ... 30 V	3VW9011-0AE10
AC/DC 48 V	3VW9011-0AE11
AC/DC 60 V	3VW9011-0AE15
AC/DC 110 ... 127 V	3VW9011-0AE12
AC/DC 220 ... 250 V	3VW9011-0AE13

Zubehör und Ersatzteile

Verriegelung

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters



Ausführung	Artikel-Nr.
Zylinderschloss RONIS (Ersatz für R78)	3VW9011-0BA80
Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für R65), für max.3 Schlösser	3VW9011-0BA87

Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung



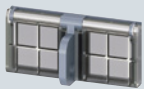
<ul style="list-style-type: none"> Nur als Zusatz in Verbindung mit R78 (3VW9011-0BA80) und/ oder R65 (3VW9011-0BA87) möglich 	
Beschreibung	Artikel-Nr.
Sperrvorrichtung (Ersatz für R79)	3VW9011-0BA84

Abschließvorrichtung in OFF-Position



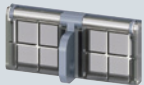
<ul style="list-style-type: none"> Für Festeinbau und Einschub Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS) Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 	
Beschreibung	Artikel-Nr.
Zylinderschloss Fabrikat RONIS (Ersatz für S08)	3VW9011-0BA33

Abschließvorrichtung in OFF-Position



<ul style="list-style-type: none"> Für Festeinbau und Einschub Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS) Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1 		
Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
Bügel Schloss 4 mm (Ersatz für S22)	Plastik für max. 3 Schlösser	3VW9011-0BA41
Bügel Schloss 7 mm (Ersatz für S23)	Metall für max. 1 Schloss	3VW9011-0BA42
Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für S07)	Metall für max. 2 Schlösser	3VW9011-0BA44

Verriegelungsset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult



Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
Bügel Schloss 4 mm (Ersatz für S42)	Plastik für max. 3 Schlösser	3VW9011-0BA22
Bügel Schloss 7 mm (Ersatz für S43)	Metall für max. 1 Schloss	3VW9011-0BA23
Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für S44)	Metall für max. 2 Schlösser	3VW9011-0BA24

Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS



<ul style="list-style-type: none"> Mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung im Bedienpult Nicht abschließbar. 	
Beschreibung	Artikel-Nr.
nicht abschließbar (Ersatz für S41)	3VW9011-0BA21

Gegenseitige mechanische Verriegelung



<ul style="list-style-type: none"> Gegenseitige mechanische Verriegelung zum 3WL / 3VA mit Bowdenzug 2 m Für den Festeinbau muss zusätzlich ein Träger 3VW9011-0BB52 (Option S56) oder Erweiterungskit 3VW9011-0BB53 (Option S57) bestellt werden 		
Befestigung	Montage	Artikel-Nr.
Festeinbau	Rückwand- oder Bodenmontage	3VW9011-0BB21
Einschubtechnik	Befestigung am Einschubrahmen	3VW9011-0BB22

Bowdenzug, separat

<ul style="list-style-type: none"> Einmal je Leistungsschalter erforderlich 	
Variante	Artikel-Nr.
1000 mm	3VW9011-0BB23
2000 mm	3WL9111-0BB45-0AA0
3000 mm	3WL9111-0BB46-0AA0

Verriegelung

Sperrvorrichtung für Schaltschranktür



- Gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN-Stellung
- Zusätzlich wird bei geöffneter Schaltschranktür das Einschalten des Leistungsschalters verhindert

Befestigung	Ausführung	Artikel-Nr.
Festeinbau mit Seitenwand- oder Bodenmontage	direkte feste Verriegelung	3VW9011-0BB10
	Verriegelung mit Bowdenzug	3VW9011-0BB16
Einschubtechnik	direkte feste Verriegelung	3VW9011-0BB14
	Verriegelung mit Bowdenzug	3VW9011-0BB18

Türdichtungsrahmen IP30



- Bei IP4x und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen

Beschreibung	Befestigung	Ausführung	Artikel-Nr.
Ersatzteil für Z-Option T30.	Festeinbau	IP3x	3VW9011-0AP01
	Einschubtechnik	IP3x	3VW9011-0AP02

Schutzabdeckung IP54



- Schutzabdeckung / Haube IP54 abschließbar für Festeinbau und Einschubtechnik
- Zur Realisierung der Schutzarten IP4x und IP54 bei Einbau in Schaltanlagen
- Nicht kombinierbar mit Türdichtungsrahmen IP30 und Türkupplungs-Drehantrieb

Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
Schloss mit einzigartigem Schlüssel	IP54	3VW9011-0AP03
Schloss mit einheitlichem Schlüssel	IP54	3VW9011-0AP13



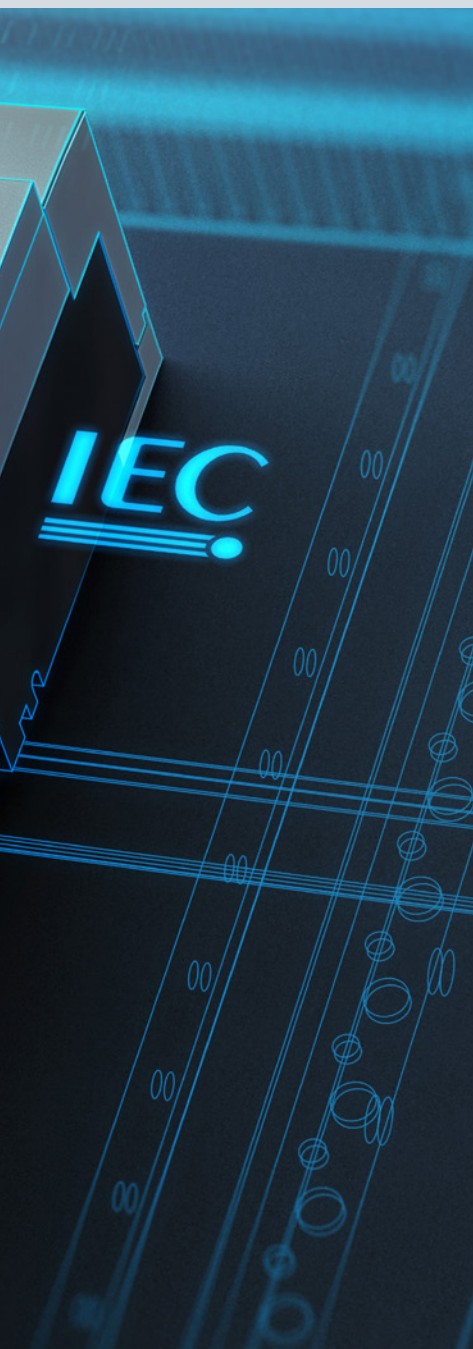
Ein System. Für alle Anwendungen.

Die Anforderungen an den kosten- und energieeffizienten Betrieb der elektrischen Energieverteilung steigen. Ob in industriellen Anwendungen, Gebäuden oder in der Infrastruktur: Als modulares, hochvariables System sorgt die Kompaktleistungsschalter-Reihe 3VA für einen rundum zuverlässigen Personen- und Anlagenschutz und unterstützt zugleich jede Prozessphase – von der Planung bis zum Betrieb der elektrischen Energieverteilung.

Umfassend zertifiziert. Weltweit einsetzbar.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA sind in mehreren Baureihen mit IEC-Zulassung wie auch in Baureihen verfügbar, die die Norm IEC60947 und die Norm UL489 erfüllen. Für Maschinen- und Schaltanlagenbauer bietet das System damit beste Voraussetzungen. Sie können alle Funktionalitäten der Kompaktleistungsschalter für Anlagen nutzen, die in Europa und in Nordamerika eingesetzt werden, und sich dabei auf absolute Normkonformität verlassen.

Kompaktleistungsschalter



Rundum informiert	2/2
Geräte für alle Einsatzbereiche	2/4
Schnellauswahlhilfe	2/6
Schaltgeräte und Zubehör	2/6
Schaltgeräte 3VA1 bis 1000 A	2/8
Schaltgeräte 3VA2 bis 1600 A	2/12
Überstromauslöser	2/16
Highlights Online-Konfiguratoren	2/18
3VA10 – 3VA26	2/20
Systemübersicht	2/20
Struktur der Artikelnummern	2/22
Internes Zubehör	2/26
Manuelle Antriebe	2/28
Motorantriebe	2/34
Anschluss technik	2/36
Steck- und Einschubtechnik	2/50
Differenzstromschutzgeräte RCD	2/52
Kommunikation	2/54
Abschließ- und Verriegelungstechnik	2/60
Blendrahmen und Befestigung	2/62
3VA27	2/64
Systemübersicht	2/64
Struktur der Artikelnummern	2/66
Zubehör Optionen	2/70
Einschubrahmen	2/72
Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör	2/73
Zubehör für Anschluss und Isolation	2/76
Motor- und manuelle Antriebe	2/78
Hilfsauslöser, Einschaltmagnet	2/79
Abschließvorrichtungen und Verriegelungen	2/81
3VL	2/83
3VL bis 1600 A, IEC	2/83

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Kompaktleistungsschaltern finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/3VA

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – Kompaktleistungsschalter 3VA (109766672)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Kompaktleistungsschalter 3VA (allgemein) bit.ly/2xNxIFA

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Kompaktleistungsschalter sie.ag/2JLT32o

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren Kompaktleistungsschalter 3VA unter

www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator
www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

Für Ihren konfigurierten Kompaktleistungsschalter 3VA finden Sie zusätzlich

- 3D-Ansichten
- CAD-Daten
- Geräteschaltpläne
- Maßblätter

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SENTRON powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter des SENTRON Portfolios
www.siemens.de/powerconfig

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über [App Store](#) und [Play Store](#)

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Selektivität 3VA (**109743975**)
- Kommunikationshandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung (**98746267**)
- Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat (**90318775**)
- Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10 (**109753821**)
- Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27 (**109760220**)

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung (WT-LVAPS)
- Kompaktleistungsschalter 3VA (WT-LVA3VA)
- Kommunikation mit SENTRON-Komponenten (LV-COM)
- Projektierung und Auswahl von SENTRON-Leistungsschalter (LV-CBPROJ)

Technische Übersicht – Kompaktleistungsschalter



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Kompaktleistungsschaltern
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (**109767421**)

Kompaktleistungsschalter für alle Einsatzbereiche

2



Kompaktleistungsschalter
3VA10 ... 3VA15

Setzt Maßstäbe bei Standardanwendungen

Der Kompaktleistungsschalter 3VA1 ist für Ihre Standardanwendungen in Infrastruktur und industriellen Anlagen optimal geeignet. Er ist mit einem thermisch-magnetischen Auslöser ausgestattet und bietet zuverlässigen Schutz für Anlagen und Generatoren.

Mit seinen kompakten Abmessungen und einer Tiefe von nur 70 mm findet der Kompaktleistungsschalter 3VA1 selbst bei begrenzten Raumverhältnissen Platz. Durch sein Kappenmaß von 45 mm eignet er sich bis 250 A auch ideal für den Einsatz in Installationsverteilern.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauform
- AC/DC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Optimierte für Installationsverteiler (45 mm Kappenmaß)
- Durchgängige Zubehör-Plattform
- 1-, 2-, 3- oder 4-polige Ausführung

Stark bei anspruchsvollen Anwendungen

Meistern Sie spielend Ihre technisch anspruchsvollen Projekte im industriellen Bereich und in der Infrastruktur:

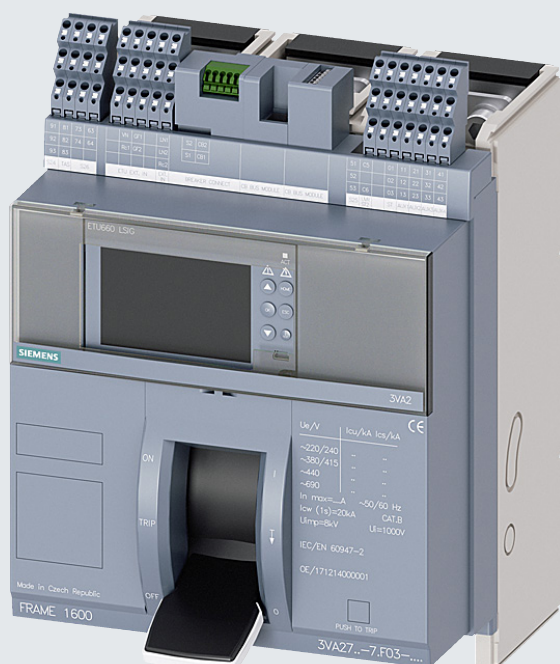
Der Kompaktleistungsschalter 3VA2 zeigt hier seine besonderen Stärken. Er punktet mit hohem Schaltvermögen, verschiedenen elektronischen Überstromauslösern (ETUs), sehr guten Selektivitätseigenschaften und vielen weiteren Funktionalitäten.

Besondere Merkmale

- Sehr gutes, selektives Schutzverhalten
- AC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Integrierte Messfunktion
- Anbindung an ein Kommunikationssystem
- Bemessungsstrombereich von 25 ... 1250 A



Kompaktleistungsschalter
3VA20 ... 3VA26



Kompaktleistungsschalter 3VA27

Der Kompaktleistungsschalter 3VA27 übernimmt, je nach Applikation, den Anlagen-/Motor- und Starterschutz innerhalb der Niederspannungsenergieverteilung und rundet mit einem Bemessungsstrom von 1.600 A das IEC-Portfolio nach oben hin ab.

Besondere Merkmale

- Wahlmöglichkeit zwischen zwei elektronischen Überstromauslöser-Baureihen mit mehreren Ausstattungsvarianten
- Variable und vielseitige Anschlusstechnik
- Anbindung an ein Kommunikationssystem
- Als Plattformsschalter mit dem ACB 3WL10 vielseitig einsetzbar mit umfangreichem, gemeinsamem Zubehör
- Bemessungsstrombereich von 800 ... 1600 A

Schaltgeräte und Zubehör

2



Schutzfunktion	3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
Baugröße	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Lasttrennschalter						
ohne Schutz	–	■	■	■	■	–
Thermisch-magnetisch						
Anlagenschutz	■	■	■	■	■	■
Starterschutz	–	■	■	■	■	■
Elektronisch						
Anlagenschutz	–	–	–	–	–	–
Anlagen- und Generatorschutz	–	–	–	–	–	–
Anlagen- und Generatorschutz, mit Display	–	–	–	–	–	–
Anlagen- und Generatorschutz, mit Display, mit Messfunktion	–	–	–	–	–	–
Motorschutz	–	–	–	–	–	–
Motorschutz, mit Display	–	–	–	–	–	–
Motorschutz, mit Display, mit Messfunktion	–	–	–	–	–	–
Starterschutz	–	–	–	–	–	–

Zubehör

Baugröße	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Zubehör						
Hilfs- und Meldeschalter	■	■	■	■	■	■
Hilfsauslöser	■	■	■	■	■	■
Anschlusstechnik	■	■	■	■	■	■
Stecktechnik	–	■	■	■	■	–
Einschubtechnik	–	–	■	■	■	–
Frontdrehantrieb	■	■	■	■	■	■
Türkupplungs-Drehantrieb	■	■	■	■	■	■
Seitenwand-Drehantrieb	■	■	■	■	■	–
Motorantrieb MO310 (Montage seitlich)	–	■	–	–	–	–
Motorantrieb MO320 (Montage vorne)	–	■	■	■	■	–
Motorantrieb mit Federkraftspeicher SEO520	–	–	–	–	–	–
Motorantrieb (MO) integrierbar	–	–	–	–	–	–
Abschließ- und Verriegelungstechnik	■	■	■	■	■	■
Differenzstromschutzgerät (Montage seitlich)	–	■	■	–	–	–
Differenzstromschutzgerät (Montage unten)	–	■	■	–	–	–
Kommunikationsanbindung	–	–	–	–	–	–
EFB300	–	–	–	–	–	–
Test- und Inbetriebnahmegereäte	–	–	–	–	–	–
Blendrahmen	■	■	■	■	■	■
DIN-Hutschieneadapter	■	■	–	–	–	–
Sammelschieneadapter	■	■	■	■	■	–

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden



2

3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26	3VA27
100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A
-	-	-	-	-	-	-	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	■	■	■	■	■	-	■
-	■	■	■	■	■	-	■
-	■	■	■	■	■	-	■
-	■	■	■	■	■	-	■

100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■

Schaltgeräte 3VA1 bis 1000 A

Technische Daten

2



		3VA10	3VA11			3VA11					
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2											
Polzahl		3-/4-polig	1-polig			2-polig					
Baugröße	A	100	160			160					
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	16 ... 100	16 ... 160			16 ... 160					
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz	V	690	415			415					
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800	500			500					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8			8					
Einsatz in IT-Netzen	V	■	■			■					
Frequenz	Hz	0 ... 400	0 ... 400			0 ... 400					
Schaltvermögen (Anlagenschutz)		B	N	S	N	S	M	N	S	M	
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}											
AC 50/60 Hz	220 ... 240 V	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85
	380 ... 415 V	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 V	kA	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	500 V	kA	5	5	7	–	–	–	–	–	–
	690 V	kA	5	5	7	–	–	–	–	–	–
DC ¹⁾	125 V	kA	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 V	kA	25	36	55	–	–	–	36	55	85
	500 V	kA	25	36	55	–	–	–	–	–	–
	600 V	kA	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	750 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000 V ²⁾	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}											
AC 50/60 Hz	220 ... 240 V	kA	25	36	55	25	35	55	36	55	85
	380 ... 415 V	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 V	kA	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	500 V	kA	5	5	5	–	–	–	–	–	–
	690 V	kA	5	5	5	–	–	–	–	–	–
DC ¹⁾	125 V	kA	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 V	kA	25	36	55	–	–	–	36	55	85
	500 V	kA	25	36	55	–	–	–	–	–	–
	600 V	kA	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	750 V	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000 V ²⁾	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abmessungen											
	A	mm	76,2 (3P) 101,6 (4P)			25,4			50,8		
	B	mm	130			130			130		
	C	mm	70			70			70		
	D	mm	88			88			88		

¹⁾ Für detaillierte Angaben zu DC-Ausschaltvermögen, Anzahl von Schaltpolen und Schaltplänen ist der FAQ www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109779932) zu beachten

²⁾ Für $I_n = 630$ A / 800 A

³⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36$ kA / 36 kA

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden



3VA11



3VA12



3VA13



3VA14



3VA15

3VA11				3VA12			3VA13				3VA14				3VA15		
3-/4-polig				3-/4-polig			3-/4-polig				3-/4-polig				3-/4-polig		
160				250			400				630				1000		
16 ... 160				160 ... 250			320 ... 400				500 ... 630				630 ... 1000		
690				690			690				690				690		
800				800			800				800				800		
8				8			8				8				8		
■				■			■				■				■		
0 ... 400				0 ... 400			0 ... 400				0 ... 400				≤500		
0 ... 400				0 ... 400			0 ... 400				0 ... 400				0 ... 400		
N	S	M	H	S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C
36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200
25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
16	25	36	55 ³⁾	25	36	36	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
7	7	10	10	10	15	15	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	70
7	7	10	10	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35
16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	50	100
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	35	50
36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150
25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
16	25	36	40 ³⁾	25	36	36	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	70
5	5	5	5	10	10	10	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	65
5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	50	100
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	35	50
76,2 (3P) 101,6 (4P)				105 (3P) 140 (4P)			138 (3P) 184 (4P)				138 (3P) 184 (4P)				210 (3P) 280 (4P)		
130				158			248				248				320		
70				70			110				110				120		
88				88			137				137				253		

Schaltgeräte 3VA1 bis 1000 A

Anwendung

2



		3VA10	3VA11	3VA11
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2				
Polzahl		3-/4-polig	1-polig	2-polig
Baugröße	A	100	160	160
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Anlagenschutz, Standardanwendungen (IEC 60947-2)				
Lebensdauer (Schaltspiele)				
mechanisch (Schließer – Öffner)		20000	20000	20000
elektrisch	380 ... 415 V	I_n 9000	9000	9000
		$I_n/2$ 15000	15000	15000
	690 V	6300	6300	6300
Überstromauslöser				
TM210	FTFM	■	■	■
TM220	ATFM	–	–	–
TM240	ATAM	–	–	–
Kompaktleistungsschalter 3VA1 für Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)				
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	–	–	–
Lebensdauer (Schaltspiele)				
mechanisch (Schließer – Öffner)		–	–	–
elektrisch	380 ... 415 V	–	–	–
Überstromauslöser				
TM120M	AM	–	–	–
Lasttrennschalter (IEC 60947-3)				
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-3				
Bemessungsdauerstrom I_d bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	–	–	–
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz	V	–	–	–
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	V	–	–	–
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q mit vorgeordnetem Leistungsschalter 3VA1	kA	–	–	–
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1 s)	kA	–	–	–

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden * Auf Anfrage

**3VA11****3VA12****3VA13****3VA14****3VA15**

3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig
160	250	400	630	1000
16 ... 160	160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630	630 ... 1000
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
15000	14000	12000	8000	7000
6300	5400	4200	3000	3200
■	–	–	–	–
■	–	–	–	–
■	■	■	■	■
32 ... 125	160, 200	250	400 ... 500	630 ... 800
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
■	■	■	■	■
63 ... 160	250	400	630 (3P), 500 (4P)	–
690	690	690	690	–
500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	–
70 bei 415 V	70 bei 415 V	110 bei 415 V 10 bei 690 V	110 bei 415 V 10 bei 690 V	–
2	3	6	7,6 (3P), 6 (4P)	–

Schaltgeräte 3VA2 bis 1600 A

Technische Daten

2



		3VA20				3VA21				3VA22						
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2																
Polzahl		3-/4-polig				3-/4-polig				3-/4-polig						
Baugröße	A	100				160				250						
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	25 ... 100				25 ... 160				160 ... 250						
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 50/60 Hz	V	690				690				690						
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	800				800				800						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8				8				8						
Einsatz in IT-Netzen	V	■				■				■						
Frequenz	Hz	50/60				50/60				50/60						
Schaltvermögen (Anlagenschutz)		M	H	C	L	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}																
AC 50/60 Hz	220 ... 240 V	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	–	85	110	150	200	–
	380 ... 415 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
	440 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	–	55	85	110	150	–
	500 V	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	–	36	55	85	100	–
	690 V	kA	2	2	2	25	2,5	2,5	2,5	25	85	3	3	3	25	85
DC	125 V (1 Schaltpol)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250 V (2 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	500 V (3 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	600 V (4 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}																
AC 50/60 Hz	220 ... 240 V	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	–	85	110	150	200	–
	380 ... 415 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
	440 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	–	55	85	110	150	–
	500 V	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	–	36	55	85	100	–
	690 V	kA	2	2	2	18	2,5	2,5	2,5	18	65	3	3	3	18	65
DC	125 V (1 Schaltpol)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250 V (2 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	500 V (3 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	600 V (4 Schaltpole)	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abmessungen																
	A	mm	105 (3P) 140 (4P)				105 (3P) 140 (4P)				105 (3P) 140 (4P)					
	B	mm	181				181				181					
	C	mm	86				86				86					
	D	mm	107				107				107					

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

**3VA23****3VA24****3VA25****3VA26****3VA27**

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

400

630

1000

1250

1600

250 ... 400

400 ... 630

630 ... 1000

1250

800 ... 1600

690

690

690

690

690

800

800

800

800

1000

8

8

8

8

8

■

■

≤500

≤500

■

50/60

50/60

50/60

50/60

50/60

M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	M	H	C	M	H	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

85	110	150	200	–	85	110	150	200	–	85	110	200	85	110	200	100	150	200
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110	55	85	110
55	85	110	–	–	55	85	110	–	–	55	85	110	55	85	110	55	85	100
36	55	85	–	–	36	55	85	–	–	36	55	85	36	55	85	36	55	85
5	5	5	25	85	6	6	6	25	85	25	35	35	25	35	35	25	36	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

85	110	150	200	–	85	110	150	200	–	85	110	150	85	110	150	100	150	200
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	85	55	85	85	55	85	110
55	85	110	–	–	55	85	110	–	–	55	70	70	55	70	70	55	85	100
36	55	65	–	–	36	55	85	–	–	36	55	65	36	55	65	36	55	63
5	5	5	18	65	6	6	6	18	65	19	19	19	19	19	19	25	36	36
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

138 (3P) | 184 (4P)

138 (3P) | 184 (4P)

210 (3P) | 280 (4P)

210 (3P) | 280 (4P)

210 (3P) | 280 (4P)

248

248

320

320

291

110

110

120

120

171 (Kipphebelantrieb) |
183 (Federspeicherantrieb)

137

137

253

253

225

Schaltgeräte 3VA2 bis 1600 A

Anwendung

2



		3VA20	3VA21	3VA22
Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2				
Polzahl		3-/4-polig	3-/4-polig	3-/4-polig
Baugröße	A	100	160	250
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250
Lebensdauer (Schaltspiele)				
mechanisch (Schließer – Öffner)		25000	25000	25000
elektrisch	380 ... 415 V I_n	15000	14000	12000
	$I_n/2$	20000	20000	17000
	690 V	10500	9800	8400
Überstromauslöser				
ETU320	LI	■	■	■
ETU330	LIG	■	■	■
ETU340	ELISA LI	–	■	■
ETU350	LSI	■	■	■
ETU550/ETU850	LSI	■	■	■
ETU560/ETU860	LSIG	■	■	■
ETU650	LSI	–	–	–
ETU360	LSIG	–	–	–
ETU660	LSIG	–	–	–
Kompaktleistungsschalter 3VA2 für Motorschutz/Starterschutz (Normen und Bestimmungen IEC 60947-4-1 nach AC-1)				
Bemessungsstrom I_n bei 50 °C Umgebungstemperatur	A	–	25 ... 100	160 ... 200
Lebensdauer (Schaltspiele)				
mechanisch (Schließer – Öffner)		–	25000	25000
elektrisch	380 ... 415 V	–	14000	12000
Überstromauslöser				
ETU310M	I	–	■	■
ETU350M	LSI	–	■	■
ETU550M	LSI	–	■	■
ETU860M	LSIG	–	■	■
ETU320	LI	–	–	–
ETU350	LSI	–	–	–
ETU360	LSIG	–	–	–
ETU650	LSIG	–	–	–
ETU660	LSIG	–	–	–

■ Verfügbar – Nicht verfügbar bzw. nicht vorhanden

**3VA23****3VA24****3VA25****3VA26****3VA27**

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

3-/4-polig

400

630

1000

1250

1600

250 ... 400

400 ... 630

630 ... 1000

1250

800 ... 1600

20000

20000

10000

10000

10000

6000

5000

4600

4600

2000

12000

10000

7000

7000

-

4200

3500

3200

3200

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

-

■

■

■

■

-

■

■

■

■

-

■

■

■

■

-

■

■

■

■

-

-

-

-

-

■

-

-

-

-

■

-

-

-

-

■

250

400 ... 500

630 ... 800

-

800 ... 1600

20000

20000

10000

-

10000

6000

5000 (400 A)
3000 (500 A)

4600

-

2000

■

■

-

-

-

■

■

■

-

-

■

■

■

-

-

■

■

■

-

-

-

-

-

-

■

-

-

-

-

■

-

-

-

-

■

-

-


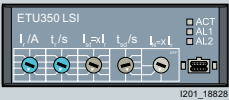















-

-

■

Überstromauslöser

Schutzsystem für Kompaktleistungsschalter 3VA bis 1000 A

Überstromauslöser	Thermisch-magnetisch	Elektronisch	Elektronisch mit Display	Elektronisch mit Display und Messfunktion
	 TM240 I/A I/A I201_19035	 ETU350 LSI I/A t/s I _Δ I t _Δ /s I _Δ I I201_18828	 ETU550M LSI ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_19701	 ETU860M LSI ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_18484
	TM 2er-Reihe	ETU 3er-Reihe	ETU 5er-Reihe	ETU 8er-Reihe
Schutzaufgabe				
Anlagenschutz	TM210, TM220, TM240	ETU320, ETU330, ETU340, ETU350	ETU550, ETU560	ETU850, ETU860
Starterschutz	TM120M	ETU310M	–	–
Motorschutz	–	ETU350M	ETU550M	ETU860M
Integrierte Funktionen				
Parametrieren	Einstellen und Ablesen der Parameter • Stromwerte	Einstellen und Ablesen der Parameter • Stromwerte • Verzögerungszeiten	Einstellen und Ablesen der Parameter • über Display und Kommunikation • Feineinstellung der Parameter • Ablesen der Messwerte	Einstellen und Ablesen der Parameter • über Display und Kommunikation • Feineinstellung der Parameter • Ablesen der Messwerte
Statusanzeige	–	Anzeige des ETU-Status über LEDs	Anzeige des ETU-Status über LEDs	Anzeige des ETU-Status über LEDs
Schnittstelle	–	Schnittstelle für Prüfgeräte	Schnittstelle für Prüfgeräte	Schnittstelle für Prüfgeräte
Messfunktion	–	–	–	Messfunktion integriert
Optionale Erweiterungen				
24-V-Modul	–	–	 24-V-Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompaktleistungsschalter)	 24-V-Modul zur dauerhaften Energieversorgung (auch ohne Primärstrom durch den Kompaktleistungsschalter)
Externes Erweiterungsmodul	–	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU
Kommunikationsmodul	–	–	 Kommunikationsmodul COM060	 Kommunikationsmodul COM060
Datenkonzentrator	–	–	 Datenkonzentrator COM800/COM100 mit Schnittstelle zu • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)	 Datenkonzentrator COM800/COM100 mit Schnittstelle zu • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)
Externes Display	–	–	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür
Prüfgerät	–	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500

Schutzfunktionen des 3VA1 mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Schutz				
Starterschutz	■	–	–	–
Anlagenschutz	–	■	■	■
Ausführung verfügbar mit				
1-poligem und 2-poligem Schalter	–	■	–	–
3-poligem Schalter	■	■	■	■
4-poligem Schalter	–	■	■	■
Verfügbare Schutzparameter				
I_r einstellbar	–	–	■	■
I_l einstellbar	■	–	–	■
I_r fest eingestellt	–	■	–	–
I_l fest eingestellt	–	■	■	–
I_N ¹⁾	–	■	■	■

¹⁾ 3VA10 nur ohne N-Schutz
 3VA11, 3VA12, 3VA13, 3VA14 ohne, 50 % oder 100 % N-Schutz
 50 % N-Schutz ab $I_N \geq 100$ A

Schutzfunktionen des 3VA2 mit elektronischem Überstromauslöser

	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU340 ELISA®	ETU350 LSI	ETU350M LSI	ETU550 LSI	ETU550M LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG	ETU860M LSIG
Schutz												
Starterschutz	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Motorschutz	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	■
Anlagenschutz	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
Generatorschutz	–	■	■	–	■	–	■	–	■	■	■	–
Ausführung verfügbar mit												
3-polig ohne externen Neutralleiterwandler	■	■	■	■	■	■	–	■	–	–	–	■
3-polig mit externem Neutralleiterwandler	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
4-polig mit geschütztem Neutralleiter	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
Verfügbare Schutzparameter												
Kennlinie im L-Bereich	I^2t	I^2t	I^2t	I^4t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
t_r bei $6 \times I_r$	–	■	■	–	■	–	■	–	■	■	■	–
t_c	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	■
t_p	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■
Thermisches Gedächtnis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
I_{sd}	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
t_{sd} bei $8 \times I_r$	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Kennlinie im S-Bereich: I^2t_{sd}	–	–	–	–	■	–	■	–	■	■	■	–
Kennlinie im S-Bereich: umschaltbar I^2t_{sd} / t_{sd}	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
I_l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I_N ¹⁾	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
I_g	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	–	■
t_g bei $2 \times I_g$	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■
Kennlinie im G-Bereich: I^2t_g	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■
Kennlinie im G-Bereich: umschaltbar I^2t_g / t_g	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■
Alarmfunktion Erdschluss	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
Blockierschutz	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
ZSI in Verbindung mit einem externen Erweiterungsmodul EFB	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Verfügbar in der Ausführung mit externem Stromwandler für N-Leiter oder 4-poligem Schalter

Verfügbar für :

- Schalter mit ETU (4-polig)
- Schalter mit ETU5/ETU8 3-polig mit externem Neutralleiter-Wandler oder 4-polig

Highlights Online-Konfiguratoren

www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren

Suchfunktion mit globaler Direkteingabe

Sucht nach bestimmten Begriffen und springt ja nach MLFB auf Basis der Eingabe in den richtigen Konfigurator



Login + Zusätzliche Aktionen + Support + Sprache

Konfiguratoren für Niederspannung

Suche nach (e.g. 3WL1110-4EB36-6EQ8-Z A05+B...

1 Auswahl Produkttyp

2 Auswahl Kategorie

2

Produktliste speichert mehrere Konfigurationen und kann sie gesammelt an den Warenkorb übergeben

Produktliste

Projektdatei

Produktliste laden

Aktionen

Nr.	Artikel	Menge	Einzelpreis:	Dokumente
1	3WL1106-2EB62-1AA2 Feststeinbau-Leistungsschalter 3-polig, Baugröße 1, IEC In=630A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=55kA bei 500V Anschluss rückseitig horizontal Icu=Ics=Icw(0,5s)=55kA; Icw(1s)=50kA bei 500VAC Überstromauslöser ETU... Weitere Angaben	1 Stück	auf Anfrage	> alle Dokumente für Position
+	2 3VA2450-6KP32-0AA0 3VA Kompaktleistungsschalter Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H Icu=85kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI, In=500A Überlastschutz Ir=200A...500A Kurzschlusschutz Isd=0,6...10x In, li=1,5...14x In N... Weitere Angaben	1 Stück	auf Anfrage	> alle Dokumente für Position

Wiederaufrufen von abgeschlossenen Konfigurationen zum Weiterkonfigurieren oder Ändern

Produktliste

Projektdatei

Produktliste laden

Aktionen

Nr.	Artikel	Menge	Einzelpreis:	Dokumente
1	3WL1106-2EB62-1AA2 Feststeinbau-Leistungsschalter 3-polig, Baugröße 1, IEC In=630A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=55kA bei 500V Anschluss rückseitig horizontal Icu=Ics=Icw(0,5s)=55kA; Icw(1s)=50kA bei 500VAC Überstromauslöser ETU... Weitere Angaben	1 Stück	auf Anfrage	> alle Dokumente für Position
+	2 3VA2450-6KP32-0AA0 3VA Kompaktleistungsschalter Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse H Icu=85kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI, In=500A Überlastschutz Ir=200A...500A Kurzschlusschutz Isd=0,6...10x In, li=1,5...14x In N... Weitere Angaben	1 Stück	auf Anfrage	> alle Dokumente für Position

Duplizieren Konfigurieren

Responsive Design



Login + Zusätzliche Aktionen + Support + Sprache

Konfiguratoren für Niederspannung

Suche nach (e.g. 3WL1110-4EB36-6EQ8-Z A05+B...

1 Auswahl Produkttyp

2 Auswahl Kategorie



MCCB -



ACB - Offene



Weitere Produkte

www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator und
www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

Visualisierung des intern verbaubaren Zubehörs (Steckplatzbelegung)

Die Konfiguration ist vollständig, das Restellen ist jetzt möglich.

Grundkonfiguration | Auslöser | Einbauart | Hauptleiteranschluss | Hilfsauslöser/-schalter | Anbaubares Zubehör | Ergebnis | 2019_04/07

Montageoption

Selbstmontage

Hilfsauslöser


Spannungsauslöser links (STL)
110-127 V AC 50/60 Hz DC

Spannungsauslöser links (STL EI)
keiner

Unterspannungsauslöser (UNR)
keiner

Universalauslöser (UNI)
keiner

Steckplatzbelegung



Hilfs- / Alarmschalter (Wechslerkontakte)

Hilfsschalter Typ HP

ALIX Hilfsschalter

LCS Voreilender Hilfsschalter

Hilfsschalter Typ HQ

ALIX Hilfsschalter

ALIX Hilfsschalter, elektroniktauglich

LCS Voreilender Hilfsschalter

LCS Voreilender Hilfsschalter, elektroniktauglich

Alarmschalter Typ HP

TAS Alarmschalter

Alarmschalter Typ HQ

TAS Alarmschalter

TAS Alarmschalter, elektroniktauglich

EAS Schutzauslösung-Meldescharter

EAS Schutzauslösung-Meldescharter, elektroniktauglich

2

Herunterladen der einzelnen edz-Dateien für 3VA

Die Konfiguration ist vollständig, das Restellen ist jetzt möglich.


Grundkonfiguration | Auslöser | Einbauart | Hauptleiteranschluss | Hilfsauslöser/-schalter | Anbaubares Zubehör | Ergebnis | CAD/CAE | 2019_04/07

Auswahl

- Assembly drawing
- 3VA Kompaktleistungsschalter
- Kommunikation
- Hauptleiteranschluss
- Hauptleiteranschlusszubehör
- Hauptleiteranschlusszubehör
- Aufbauart
- Hilfsauslöser/-schalter
- Anbaubares Zubehör

Vorschau

Drahtgitteransicht | Geräteschaltplan IEC | Maßblatt | 3D Ansicht |
Flächenansicht



Dokumentation und Reporting

Sprachwahl für das Datenblatt | deutsch

Download-Auswahl von Dokumententypen

Datenblätter (PDF)

EPLAN Makros (EDZ)

Auswahl Download-Format

Alle in einer ZIP-Datei

Generierung starten

Einzeldokumente

- 3VA Kompaktleistungsschalter (3VA1465-6FF42-0AA0)
 - Datenblatt (PDF)
 - EPLAN Makro (EDZ)

© Siemens AG | Systeminformation

Download - alle CAD-Formate

Ansicht | Flächenansicht

Ansichtsoption | Dimension

Datentyp | Bitmap (*.bmp)

Generierung starten

Download - alle Dokumente

Dokumenten Dialog öffnen

Automatische Generierung des 3D-Modells, der 2D-Maßzeichnung und des Geräteschaltplans nach IEC

Die Konfiguration ist vollständig, das Restellen ist jetzt möglich.


Grundkonfiguration | Auslöser | Einbauart | Hauptleiteranschluss | Hilfsauslöser/-schalter | Anbaubares Zubehör | Ergebnis | CAD/CAE | 2019_04/07

Auswahl

- Assembly drawing
- 3VA Kompaktleistungsschalter
- Kommunikation
- Hauptleiteranschluss
- Hauptleiteranschlusszubehör
- Hauptleiteranschlusszubehör
- Aufbauart
- Hilfsauslöser/-schalter
- Anbaubares Zubehör

Vorschau

Drahtgitteransicht | Geräteschaltplan IEC | Maßblatt | 3D Ansicht |
Flächenansicht



Download - alle CAD-Formate

Ansicht | Flächenansicht

Ansichtsoption | Dimension

Datentyp | Bitmap (*.bmp)

Generierung starten

Download - alle Dokumente

Dokumenten Dialog öffnen

Systemübersicht

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

Schaltgeräte

2

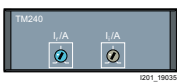


3VA1 für Standard-Applikationen

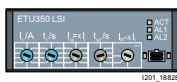


3VA2 für Selektive Applikationen

Auslöser



Thermisch-magnetischer Auslöser (TMTU)



Elektronischer Auslöser (ETU)



Elektronischer Auslöser (ETU) mit Display und optional mit Messfunktion

Zubehör Auslöser



24-V-Modul



Kommunikationsmodul



Datenkonzentrator



Externes Display



Prüfgerät

Einbauart



Festeinbau



Einschubeinheit, Komplettbausatz



Steckeinheit, Komplettbausatz

Additives Zubehör



Hilfsstromsteckleiste



Türdurchführung



Positionsmeldeswitcher



Zylinderschloss-Adapter



Kurbel

Hauptleiteranschluss



Anschlussverlängerung



Anschlussverbreiterung



Rundleiteranschlussklemme



Rahmenklemme



Schraubenflachanschluss rechtwinklig

Zubehör Bereich Anschluss



Isolationszubehör

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Hilfsauslöser / -schalter



Spannungsauslöser



Universal-auslöser



Unterspannungsauslöser



Hilfsschalter



Ausgelöst-meldeswitcher



Voreilender Hilfsschalter LCS



Schutzauslösung-Meldeswitcher EAS



Kurzschluss-Meldeswitcher SAS

Anbaubares Zubehör



Manueller Antrieb



Motorantrieb



Differenzstromschutzgerät

Weiteres Zubehör zum Schalter



Blendrahmen



Adapter für DIN-Schienen

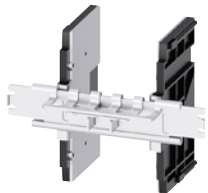


Abschließvorrichtung



Zylinderschloss

Mechanische Verriegelungen



Kipphebelverriegelung



Verriegelung mit Stange



Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für Anlagen- und Generatorschutz

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

		3VA												4	5	6	7	8	9	10	11	12	- 0AA0		
Überstrom- auslöser	Thermisch-magnetisch													1											
	Elektronisch													2											
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26											
Baugröße (BG)	100 A	■						■							0										
	160 A		■						■						1										
	250 A			■						■					2										
	400 A				■						■				3										
	630 A					■						■			4										
	1000 A						■						■		5										
	1250 A													■	6										
max. Bemessungsstrom I _n	Anlagenschutz 16 A	■	■												9	6									
	20 A	■	■												2	0									
	25 A	■	■					■	■						2	5									
	32 A	■	■												3	2									
	40 A	■	■					■	■						4	0									
	50 A	■	■												5	0									
	63 A	■	■					■	■						6	3									
	80 A	■	■												8	0									
	100 A	■	■					■	■						1	0									
	125 A		■												1	2									
	160 A		■	■					■	■					1	6									
	200 A			■											2	0									
	250 A			■						■	■				2	5									
	320 A				■										3	2									
	400 A				■						■	■			4	0									
	500 A					■						■	*		5	0									
	630 A					■	■					■	■		6	3									
	800 A						■						■		8	0									
	1000 A						■						■		1	0									
	1250 A													■	1	2									
	Generator- schutz	25 A							■	■					2	5									
		40 A							■	■					4	0									
		63 A							■	■					6	3									
100 A								■	■					1	0										
160 A									■	■				1	6										
250 A										■	■			2	5										
400 A											■	■		4	0										
500 A												■	*	5	0										
630 A												■	■	6	3										
800 A													■	8	0										
1000 A													■	1	0										
1250 A														■	1	2									
Lasttrenn- schalter	63 A		■											6	3										
	100 A		■											1	0										
	125 A		■											1	2										
	160 A		■											1	6										
	250 A			■										2	5										
	400 A				■									4	0										
500 A					■								5	0											
630 A					■								6	3											

* Nur mit ETU 5er- und 8er-Reihe, Gebrauchskategorie B

		3VA											- 0AA0						
		4	5	6	7	8	9	10	11	12									
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26					
Kurzschlussaus- schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V	ohne Überlastschutz	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	1				
	ohne Kurzschlusschutz	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	1				
	16 kA	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2				
	25 kA	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3				
	36 kA	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	4				
	55 kA	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5				
	70 kA	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6				
	85 kA	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	6				
	110 kA	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7				
	150 kA	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	8				
200 kA ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	0					
¹⁾ Verfügbar für ETUs der 3er- und 8er-Reihe																			
Schutzfunktion thermisch- magnetisch	ohne Schutz	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	SD100	-	A		
	Anlagenschutz	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210	FTFM	D		
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220	ATFM	E		
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240	ATAM	F		
Schutzfunktion thermisch-mag- netisch, Neutralleiter- schutz	ohne Schutz															A			
	Anlagenschutz													ohne Neutralleiterschutz		E			
														50 % Neutralleiterschutz		F			
														100 % Neutralleiterschutz		G			
Schutzfunktion elektronisch	Anlagenschutz	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU320	LI	(N) ²⁾	H	L
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU330	LIG	(N) ²⁾	H	M
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU340	ELISA LI	(N) ²⁾	H	K
	Anlagen- und Generatorschutz	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU350	LSI	(N) ²⁾	H	N
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU550	LSI	(N) ³⁾	J	P
	Anlagen- und Generatorschutz, mit Display	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	ETU560	LSIG	(N) ³⁾	J	Q
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU850	LSI	(N) ³⁾	K	P
	Anlagen- und Generatorschutz, mit Display, mit Messfunktion	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU860	LSIG	(N) ³⁾	K	Q
²⁾ Neutralleiterschutz für 4-polige Schalter																			
³⁾ Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiter-Wandler oder für 4-polige Schalter																			
Polzahl	1-polig	Anlagenschutz	-	■*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1		
		Anlagenschutz	-	■*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			2		
	3-polig	Anlagenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			3		
		Generator- schutz	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■			3		
	4-polig	Anlagenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			4		
		Generator- schutz	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■			4		
* Nur für TM210																			
Anschlusstechnik	Schra- ben- flach- anschluss	Anlagenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			2		
		Generator- schutz	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■			2		
	Rah- men- klemme	Anlagenschutz	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-			6		
		Generator- schutz	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-			6		

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration für Starter- und Motorschutz

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

		3VA										4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	0AA0			
Überstromauslöser	Thermisch-magnetisch											1													
	Elektronisch											2													
Baugröße (BG)	160 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1												
	250 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-		2												
	400 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-		3												
	630 A	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-		4												
	1000 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-		5												
max. Bemessungsstrom I _n	Starterschutz	1 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-						8	1							
		2 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						0	2						
		4 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						0	4						
		8 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						0	8						
		12,5 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						9	2						
		20 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						2	0						
		25 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-						2	5						
		32 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						3	2						
		40 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-						4	0						
		50 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						5	0						
		63 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-						6	3						
		80 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						8	0						
		100 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-						1	0						
		125 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-						1	2						
		160 A	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-						1	6						
		200 A	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-						2	0						
	250 A	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-						2	5							
	320 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-						3	2							
	400 A	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-						4	0							
	500 A	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-						5	0							
	630 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-						6	3							
	800 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-						8	0							
	Motorschutz	25 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-						2	5							
		40 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-						4	0							
		63 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-						6	3							
		100 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-						1	0							
		160 A	-	-	-	-	-	-	■	-	-						1	6							
		200 A	-	-	-	-	-	-	■	-	-						2	0							
		250 A	-	-	-	-	-	-	-	■	-						2	5							
		400 A	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-						4	0						
		500 A	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-						5	0						
		630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■						6	3						
800 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■						8	0								
Kurzschlussauschaltvermögen I _{cu} = I _{cs} bei 415 V	55 kA	■	■	■	■	■	■	■	■	■												5			
	70 kA	■	■	■	■	■	-	-	-	-												6			
	85 kA	-	-	-	-	-	■	■	■	■												6			
	110 kA	-	-	■	■	■	■	■	■	■												7			
	200 kA	-	-	-	-	-	■	■	■	■												0			

		3VA										4	5	6	7	8	9	10	11	12	- 0AA0		
		3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25												
Schutzfunktion thermisch- magnetisch	Starterschutz	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM110M	FM				M	G					
		■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	TM120M	AM				M	H					
Schutzfunktion elektronisch	Motorschutz	-	-	-	-	-	■	■	■	■	ETU350M	LSI				M	N						
	Motorschutz, mit Display	-	-	-	-	-	■	■	■	■	ETU550M	LSI				M	P						
	Motorschutz, mit Display, mit Messfunktion	-	-	-	-	-	■	■	■	■	ETU860M	LSIG				M	Q						
	Starterschutz	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	ETU310M	I			M	S						
Polzahl	3-polig	Starterschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	-										3		
		Motorschutz	-	-	-	-	-	■	■	■	■										3		
Anschluss- technik	Schrauben- flachanschluss	Starterschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	-											2	
		Motorschutz	-	-	-	-	-	■	■	■	■											2	
	Rahmenklem- me	Starterschutz	■	-	-	-	-	■	-	-	-												6
		Motorschutz	-	-	-	-	-	■	-	-	-												6

Internes Zubehör

Hilfs- und Alarmschalter

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

						3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26		
Hilfsschalter AUX																				
<ul style="list-style-type: none"> Dienen zum Melden der Stellung der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters Die Kontakte des Hilfsschalters und Kompaktleistungsschalters schließen gemeinsam 																				
	Typ	Breite	I_e	U_e AC/DC	Ausführung															
	HQ	7 mm (1 Slot)	6 A <1 A	240 V/250 V 24 V/24 V	Standard Elektroniktauglich							3VA9988-0AA12			3VA9988-0AA13					
	HP	14 mm (2 Slots)	10 A	600 V/250 V	Standard	-						3VA9988-0AA11								
Voreilender Hilfsschalter LCS																				
<ul style="list-style-type: none"> Dienen z. B. für Lastabwurfschaltungen Melden beim Ausschalten des Kompaktleistungsschalters die Öffnung der Hauptkontakte 20 ms voreilend 																				
	Typ	Breite	I_e	U_e AC/DC	Ausführung															
	HQ	7 mm (1 Slot)	6 A <1 A	240 V/250 V 24 V/24 V	Standard Elektroniktauglich	-						3VA9988-0AA22			3VA9988-0AA23					
	HP	14 mm (2 Slots)	10 A	600 V/250 V	Standard	-						3VA9988-0AA21								
Ausgelöst-Meldeschalter TAS																				
<ul style="list-style-type: none"> Melden jegliche Art von Auslösungen des Kompaktleistungsschalters Werden immer betätigt, sobald der Kompaktleistungsschalter in die Stellung TRIP gebracht wird 																				
	Typ	Breite	I_e	U_e AC/DC	Ausführung															
	HQ	7 mm (1 Slot)	6 A <1 A	240 V/250 V 24 V/24 V	Standard Elektroniktauglich							3VA9988-0AB12			3VA9988-0AB13					
	HP	14 mm (2 Slots)	10 A	600 V/250 V	Standard	-						3VA9988-0AB11								
Kurzschluss-Meldeschalter SAS																				
<ul style="list-style-type: none"> Melden ausschließlich Auslösungen, die ein Kurzschluss verursacht hat. Müssen durch eine bewusste Fehlerquittierung zurückgesetzt werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann 																				
	Typ	Breite	I_e	U_e AC/DC	Ausführung															
	HQ	7 mm (1 Slot)	6 A <1 A	240 V/250 V 24 V/24 V	Standard Elektroniktauglich	3VA9988-0AB32	3VA9988-0AB32	3VA9988-0AB34	-	-										
						3VA9988-0AB33	3VA9988-0AB33	3VA9988-0AB35	-	-										
Schutzauslösung-Meldeschalter EAS																				
<ul style="list-style-type: none"> Werden im Falle einer Auslösung durch die ETU zeitgleich mit dem Öffnen der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters betätigt 																				
	Typ	Breite	I_e	U_e AC/DC	Ausführung															
	HQ	7 mm (1 Slot)	6 A <1 A	240 V/250 V 24 V/24 V	Standard Elektroniktauglich	-						3VA9988-0AB22			3VA9988-0AB23					

Hilfsauslöser

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2



		3VA10	3VA20	3VA25																																																																										
		3VA11	3VA21	3VA26																																																																										
		3VA12	3VA22																																																																											
		3VA13	3VA23																																																																											
		3VA14	3VA24																																																																											
		3VA15																																																																												
Spannungsauslöser links STL																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalter aus der Ferne Haben eine besonders geringe Leistungsaufnahme In der EI-Variante besonders geeignet für elektrische Verriegelungen¹⁾ 																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>U_e AC 50/60 Hz</th> <th>U_e DC</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Standard</td> <td>–</td> <td>12 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL10</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>24 ... 30 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL30</td> </tr> <tr> <td>48 ... 60 V</td> <td>48 ... 60 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL31</td> </tr> <tr> <td>110 ... 127 V</td> <td>110 ... 127 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL32</td> </tr> <tr> <td>208 ... 277 V</td> <td>220 ... 250 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL33</td> </tr> <tr> <td>380 ... 600 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9988-OBL20</td> </tr> <tr> <td>elektrisch (EI)</td> <td>–</td> <td>24 V</td> <td></td> <td>3VA9988-OBM10</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC			Standard	–	12 V		3VA9988-OBL10	24 V	24 ... 30 V		3VA9988-OBL30	48 ... 60 V	48 ... 60 V		3VA9988-OBL31	110 ... 127 V	110 ... 127 V		3VA9988-OBL32	208 ... 277 V	220 ... 250 V		3VA9988-OBL33	380 ... 600 V	–		3VA9988-OBL20	elektrisch (EI)	–	24 V		3VA9988-OBM10																																										
Ausführung	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC																																																																												
Standard	–	12 V		3VA9988-OBL10																																																																										
	24 V	24 ... 30 V		3VA9988-OBL30																																																																										
	48 ... 60 V	48 ... 60 V		3VA9988-OBL31																																																																										
	110 ... 127 V	110 ... 127 V		3VA9988-OBL32																																																																										
	208 ... 277 V	220 ... 250 V		3VA9988-OBL33																																																																										
	380 ... 600 V	–		3VA9988-OBL20																																																																										
elektrisch (EI)	–	24 V		3VA9988-OBM10																																																																										
Spannungsauslöser flexibel STF																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalter aus der Ferne Flexibel einbaubar 																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_e AC 50/60 Hz</th> <th>U_e DC</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA20</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>48 ... 60 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA21</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>110 ... 127 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA22</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>208 ... 277 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA23</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>380 ... 500 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA24</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>600 V</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>3VA9988-0BA25</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC				24 V	–	–	3VA9988-0BA20	–	48 ... 60 V	–	–	3VA9988-0BA21	–	110 ... 127 V	–	–	3VA9988-0BA22	–	208 ... 277 V	–	–	3VA9988-0BA23	–	380 ... 500 V	–	–	3VA9988-0BA24	–	600 V	–	–	3VA9988-0BA25	–																																										
U _e AC 50/60 Hz	U _e DC																																																																													
24 V	–	–	3VA9988-0BA20	–																																																																										
48 ... 60 V	–	–	3VA9988-0BA21	–																																																																										
110 ... 127 V	–	–	3VA9988-0BA22	–																																																																										
208 ... 277 V	–	–	3VA9988-0BA23	–																																																																										
380 ... 500 V	–	–	3VA9988-0BA24	–																																																																										
600 V	–	–	3VA9988-0BA25	–																																																																										
Universalauslöser UNI																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> Kombination aus Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser 																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_e AC 50/60 Hz</th> <th>U_e DC</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>–</td> <td>12 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BD11</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BD12</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>48 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BD13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC				–	12 V		3VA9908-0BD11			24 V		3VA9908-0BD12			48 V		3VA9908-0BD13																																																										
U _e AC 50/60 Hz	U _e DC																																																																													
–	12 V		3VA9908-0BD11																																																																											
	24 V		3VA9908-0BD12																																																																											
	48 V		3VA9908-0BD13																																																																											
Unterspannungsauslöser UVR																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> Dient zur Auslösung des Kompaktleistungsschalters bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsspannung eines überwachten Stromkreises 																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_e AC 50/60 Hz</th> <th>U_e DC</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">–</td> <td>12 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>125 ... 127 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>220 ... 230 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>250 V</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>120 ... 127 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>208 ... 230 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>380 ... 400 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>440 ... 480 V</td> <td>–</td> <td></td> <td>3VA9908-0BB27</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC				–	12 V		3VA9908-0BB10		24 V		3VA9908-0BB11		48 V		3VA9908-0BB12		60 V		3VA9908-0BB13		125 ... 127 V		3VA9908-0BB14		220 ... 230 V		3VA9908-0BB15			250 V		3VA9908-0BB16		24 V	–		3VA9908-0BB20		48 V	–		3VA9908-0BB21		60 V	–		3VA9908-0BB22		110 V	–		3VA9908-0BB23		120 ... 127 V	–		3VA9908-0BB24		208 ... 230 V	–		3VA9908-0BB25		380 ... 400 V	–		3VA9908-0BB26		440 ... 480 V	–		3VA9908-0BB27			
U _e AC 50/60 Hz	U _e DC																																																																													
–	12 V		3VA9908-0BB10																																																																											
	24 V		3VA9908-0BB11																																																																											
	48 V		3VA9908-0BB12																																																																											
	60 V		3VA9908-0BB13																																																																											
	125 ... 127 V		3VA9908-0BB14																																																																											
	220 ... 230 V		3VA9908-0BB15																																																																											
	250 V		3VA9908-0BB16																																																																											
24 V	–		3VA9908-0BB20																																																																											
48 V	–		3VA9908-0BB21																																																																											
60 V	–		3VA9908-0BB22																																																																											
110 V	–		3VA9908-0BB23																																																																											
120 ... 127 V	–		3VA9908-0BB24																																																																											
208 ... 230 V	–		3VA9908-0BB25																																																																											
380 ... 400 V	–		3VA9908-0BB26																																																																											
440 ... 480 V	–		3VA9908-0BB27																																																																											
Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_e AC 50/60 Hz</th> <th>U_e DC</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110 V</td> <td>110 V</td> <td></td> <td>3VA9988-0BF21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>230 V</td> <td></td> <td>3VA9988-0BF22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>24 V</td> <td></td> <td>3VA9988-0BF23</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	U _e AC 50/60 Hz	U _e DC				110 V	110 V		3VA9988-0BF21		230 V	230 V		3VA9988-0BF22		–	24 V		3VA9988-0BF23																																																										
U _e AC 50/60 Hz	U _e DC																																																																													
110 V	110 V		3VA9988-0BF21																																																																											
230 V	230 V		3VA9988-0BF22																																																																											
–	24 V		3VA9988-0BF23																																																																											





¹⁾ In Kombination mit TAS und AUX. Schaltpläne siehe Betriebsanleitung

Manuelle Antriebe

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26	
Frontdrehantrieb								
<ul style="list-style-type: none"> Handhabe Für IEC Schutzart IP30 Für 3- und 4-polige Schalter 								
	Ausführung	Beleuchtungs- kit	Türver- riegelung					
	Standard (grau)	ohne	ohne	3VA9157-0EK11	3VA9257-0EK11	3VA9267-0EK11	3VA9467-0EK11	3VA9687-0EK11
			mit	3VA9157-0EK21	3VA9257-0EK21	3VA9267-0EK21	3VA9467-0EK21	3VA9687-0EK21
		mit	ohne	3VA9157-0EK13	3VA9257-0EK13	3VA9267-0EK13	3VA9467-0EK13	–
			mit	3VA9157-0EK23	3VA9257-0EK23	3VA9267-0EK23	3VA9467-0EK23	–
	NOT-AUS (rot/gelb)	ohne	ohne	3VA9157-0EK15	3VA9257-0EK15	3VA9267-0EK15	3VA9467-0EK15	3VA9687-0EK15
			mit	3VA9157-0EK25	3VA9257-0EK25	3VA9267-0EK25	3VA9467-0EK25	3VA9687-0EK25
		mit	ohne	3VA9157-0EK17	3VA9257-0EK17	3VA9267-0EK17	3VA9467-0EK17	–
			mit	3VA9157-0EK27	3VA9257-0EK27	3VA9267-0EK27	3VA9467-0EK27	–
Türkupplungs-Drehantrieb mit Toleranzausgleich								
<ul style="list-style-type: none"> Welle 300 mm (325 mm bei 3VA15 / 3VA25 / 3VA26) Mit Kupplungstoleranzausgleich Handhabe mit Sichtblende 75 × 75 mm (100 × 100 mm bei 3VA15 / 3VA25 / 3VA26) Schutzart IP65 Für 3- und 4-polige Schalter 								
	Ausführung	Beleuchtungs- kit	Türver- riegelung					
	Standard (grau)	ohne	mit	3VA9157-0FK21	3VA9257-0FK21	3VA9267-0FK21	3VA9467-0FK21	3VA9687-0FK21
			mit	3VA9157-0FK23	3VA9257-0FK23	3VA9267-0FK23	3VA9467-0FK23	3VA9687-0FK23
	NOT-AUS (rot/gelb)	ohne	mit	3VA9157-0FK25	3VA9257-0FK25	3VA9267-0FK25	3VA9467-0FK25	3VA9687-0FK25
			mit	3VA9157-0FK27	3VA9257-0FK27	3VA9267-0FK27	3VA9467-0FK27	3VA9687-0FK27
Türkupplungs-Drehantrieb ohne Toleranzausgleich								
	Ausführung	Beleuchtungs- kit	Türver- riegelung					
	Standard (grau)	ohne	mit	3VA9157-0FK61	3VA9257-0FK61	3VA9267-0FK61	3VA9467-0FK61	3VA9687-0FK61
Türkupplungs-Drehantrieb ohne Griff								
	Ausführung	Beleuchtungs- kit	Türver- riegelung					
	mit Wellenstumpf (grau)	–	ohne	3VA9157-0GK00	3VA9257-0GK00	3VA9267-0GK00	3VA9467-0GK00	3VA9687-0GK00

			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26	
Seitenwand-Drehantrieb								
	<ul style="list-style-type: none"> Drehantrieb mit Welle 300 mm Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm Schutzart IP65 Für 3- und 4-polige Schalter 							
Ausführung	Montage- winkel	Beleuch- tungskit						
Standard (grau)	ohne	ohne mit	3VA9157-0PK11 3VA9157-0PK13	3VA9257-0PK11 3VA9257-0PK13	3VA9267-0PK11 3VA9267-0PK13	3VA9467-0PK11 3VA9467-0PK13	–	–
NOT-AUS (rot/gelb)	ohne	ohne mit	3VA9157-0PK15 3VA9157-0PK17	3VA9257-0PK15 3VA9257-0PK17	3VA9267-0PK15 3VA9267-0PK17	3VA9467-0PK15 3VA9467-0PK17	–	–
Seitenwand-Drehantrieb mit Montagewinkel								
	<ul style="list-style-type: none"> Drehantrieb mit kurzer Welle und Montage- winkel zum Aufbau direkt an die Seitenwand Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm Schutzart IP65 Für 3- und 4-polige Schalter 							
Ausführung	Montage- winkel	Beleuch- tungskit						
Standard (grau)	mit	ohne mit	3VA9157-0PK51 3VA9157-0PK53	3VA9257-0PK51 3VA9257-0PK53	3VA9267-0PK51 3VA9267-0PK53	–	–	–
NOT-AUS (rot/gelb)	mit	ohne mit	3VA9157-0PK55 3VA9157-0PK57	3VA9257-0PK55 3VA9257-0PK57	3VA9267-0PK55 3VA9267-0PK57	–	–	–
Hutschienenerweiterung für N/PE-Klemme								
	Ausführung	Bemessungsstrom						
	für Montage- winkel	≤250 A	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	–	–	–
Hilfsschaltermodul für Drehantriebe								
	Ausführung							
	2× voreilend nach „EIN“		3VA9257-0GX10	3VA9257-0GX10	3VA9467-0GX10	3VA9467-0GX10	–	–
	2× voreilend nach „EIN“ und 1× voreilend nach „AUS“		–	–	3VA9467-0GX20	3VA9467-0GX20	–	–
Montageadapter für Seitenwand-Drehantrieb								
	Ausführung							
	Erforderliches Zubehör für Seitenwanddrehan- triebe 3VA, bei Nutzung der Hilfsschaltermodule 3VA9...-0GX.0		3VA9257-0GX01	3VA9257-0GX01	3VA9467-0GX01	–	–	–

Manuelle Antriebe

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb						
	<ul style="list-style-type: none"> Für die Bedienung bei geöffneter Schaltschranktür 					
Ausführung						
Standard (grau)		3VA9287-0GC01	3VA9287-0GC01	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC11	3VA9687-0GC01
NOT-AUS (rot/gelb)		3VA9287-0GC05	3VA9287-0GC05	3VA9487-0GC05	3VA9487-0GC15	3VA9687-0GC05
Handhaben						
	<ul style="list-style-type: none"> Mit Sichtblende 					
Ausführung		Toleranzausgleich				
Standard (grau)	mit		8UD1721-0AB21		8UD1731-0AB21	8UD1741-0AB21
	ohne		8UD1721-0AB11		8UD1731-0AB11	8UD1741-0AB11
NOT-AUS (rot/gelb)	mit		8UD1721-0AB25		8UD1731-0AB25	8UD1741-0AB25
	ohne		8UD1721-0AB15		8UD1731-0AB15	8UD1741-0AB15
Kipphebelverlängerung						
	<ul style="list-style-type: none"> Hinweis: Die Kipphebelverlängerung ist im Lieferumfang der Schalter bereits enthalten. 					
					3VA9487-0SC10	3VA9987-0SC10
Welle						
	Varianten	Länge				
	8 × 8 mm	300 mm		8UD1900-2WA00		–
		600 mm		8UD1900-2WB00		–
	12 × 12 mm	300 mm	–	–	–	8UD1900-4WA00
		600 mm	–	–	–	8UD1900-4WB00
Zwischenstück für Welle						
	Varianten	Verwendung				
	8 × 8 mm	bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb		8UD1900-2DA00		–
	12 × 12 mm	bei Türkupplungs-Drehantrieb	–	–	–	8UD1900-4DA00
Türkupplung						
	Varianten					
	8 × 8 mm			8UD1900-2HA00		–
	12 × 12 mm		–	–	–	8UD1900-4HA00

Manuelle Antriebe

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

3VA10
3VA11
3VA12

3VA13
3VA14

3VA15

3VA20
3VA21
3VA22

3VA23
3VA24

3VA25
3VA26

Beschriftungsschild für manuelle Antriebe



3VA9087-0SX10

Beleuchtungskit für manuelle Antriebe



- Spannung DC 24 V

Ausführung	Bemessungsstrom	3VA10	3VA13	3VA15	3VA20	3VA25
Frontdrehtrieb	100 ... 250 A	8UD1900-0KA10	–	–	–	–
	100 ... 630 A	–	8UD1900-0KA20	–	8UD1900-0KA20	–
	630 ... 1000 A	–	–	8UD1900-0KA30	–	8UD1900-0KA30
Türkupplungs-Drehtrieb und Seitenwanddrehtrieb	100 ... 630 A	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	–
	630 ... 1000 A	–	–	–	–	8UD1900-0KA30

Zylinderschloss (Typ KABA), Standard-Sichtblende



Verwendung	Schlüssel	3VA10	3VA13	3VA15	3VA20	3VA25
für Türkupplungs-Drehtrieb und Seitenwand-Drehtrieb (in der Sichtblende), nur zum Abschließen, nicht zum gegenseitigen Verriegeln	1	8UD1900-0MB01	8UD1900-0MB01	–	8UD1900-0MB01	–
	2	8UD1900-0NB01	8UD1900-0NB01	–	8UD1900-0NB01	–
	3	8UD1900-0PB01	8UD1900-0PB01	–	8UD1900-0PB01	–
	4	8UD1900-0QB01	8UD1900-0QB01	–	8UD1900-0QB01	–

Zylinderschloss (Typ KABA), NOT-AUS-Sichtblende



Verwendung	Schlüssel	3VA10	3VA13	3VA15	3VA20	3VA25
für Türkupplungs-Drehtrieb und Seitenwand-Drehtrieb (in der Sichtblende), nur zum Abschließen, nicht zum gegenseitigen Verriegeln	1	8UD1900-0MB05	8UD1900-0MB05	–	8UD1900-0MB05	–
	2	8UD1900-0NB05	8UD1900-0NB05	–	8UD1900-0NB05	–
	3	8UD1900-0PB05	8UD1900-0PB05	–	8UD1900-0PB05	–
	4	8UD1900-0QB05	8UD1900-0QB05	–	8UD1900-0QB05	–

Zylinderschloss (Typ RONIS)



- Beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln
- Zum Abschließen oder Verriegeln
- Zum schalterseitigen Einbau in allen Drehantrieben
- Zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach
- Hinweis:** Für das Abschließen und Verriegeln in Drehantrieben wird zusätzlich der Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe benötigt

Schlüssel	3VA10	3VA13	3VA15	3VA20	3VA25
1				3VA9980-0VL10	
3				3VA9980-0VL30	
4				3VA9980-0VL40	

Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe



- Zum Einbau des Zylinderschlosses in den Drehantrieb (auch bei Türkupplungs-Drehantrieb und Seitenwand-Drehantrieb möglich), schalterseitig, NICHT Sichtblende

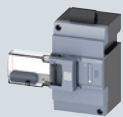
Bemessungsstrom	3VA10	3VA13	3VA15	3VA20	3VA25
100 ... 630 A	3VA9980-0LF20	3VA9980-0LF20	–	3VA9980-0LF20	–
1000 A	–	–	3VA9680-0LF20	–	3VA9680-0LF20

Motorantriebe

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

Seitlicher Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO310)



- Kapfenmaß von 45 mm

Ansprechbar über Steuersignale	Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1	Einschaltzeit, typisch		Ausschaltzeit, typisch		Bemessungs-betriebsleistung
		für 3VA1	für 3VA2	für 3VA1	für 3VA2	
■	■	<300 ms	–	<300 ms	–	250 W, max. 500 W (60 ms)

Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)



Ansprechbar über Steuersignale	Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1	Einschaltzeit, typisch		Ausschaltzeit, typisch		Bemessungs-betriebsleistung
		für 3VA1	für 3VA2	für 3VA1	für 3VA2	
■	■	<800 ms (160 A, 250A)	<1000 ms (250 A), <1700 ms (630 A)	<800 ms (160 A, 250A)	<1000 ms (250 A), <1400 ms (630 A)	250 W, max. 500 W (60 ms)

Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520)



- Synchronisierfähiger Fernantrieb mit optionaler Kommunikationsanbindung
- Verfügt über zwei Federpakete, die zum schnellen Aus- und Einschalten des Kompaktleistungsschalters 3VA2 dienen. Dieses im MCCB-Bereich neue Prinzip sorgt für schnelle, zuverlässige und gut kontrollierbare Schaltvorgänge, vor allem in Netzumschaltungsapplikationen.
- Die Verbindung mit dem Kommunikationsmodul COM060 erfolgt über eine Steckverbindung, bindet den SEO520 in die Kommunikationsumgebung der Kompaktleistungsschalter 3VA ein und sorgt dafür, dass der Kompaktleistungsschalter nun auch über die unterstützten Kommunikationsnetze und die Softwarepakete SENTRON powerconfig und SENTRON powermanager geschaltet werden kann.
- **Hinweis:** Aufgrund der schnellen Schaltzeiten kann der SEO520 nicht mit voreilendem Hilfsschalter LCS eingesetzt werden

Ansprechbar über Steuersignale	Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-1	Einschaltzeit, typisch		Ausschaltzeit, typisch		Bemessungs-betriebsleistung
		für 3VA1	für 3VA2	für 3VA1	für 3VA2	
■	■	–	<80 ms	–	<80 ms	300 W, max. 500 W (60 ms)

Mechanischer Schaltspielzähler (zum Einbau in den SEO520)



Montage

zum Einbau in den SEO520

Artikel-Nr.

3VA9987-OHX10

Zylinderschloss-Adapter für SEO520



Montage

zum Einbau von Zylinderschlössern in den SEO520

Artikel-Nr.

3VA9980-OLF30

Zylinderschloss (Typ RONIS)



- Beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln
- Zum Abschließen des Betriebsmodus (Manuell/Auto/Lock) des SEO520

Schlüssel

Schlüssel	Artikel-Nr.
1	3VA9980-OVL10
3	3VA9980-OVL30
4	3VA9980-OVL40

		3VA10	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24
Bemessungssteuer- speisespannung	mit Kommunikation					
AC 42 ... 60 V	–	–	3VA9117-0HB10	–	–	–
DC 24 ... 60 V	–	–	3VA9117-0HB20	–	–	–
AC 110 ... 230 V	–	–	3VA9117-0HB20	–	–	–
DC 110 ... 250 V	–	–	3VA9117-0HB20	–	–	–
Bemessungssteuer- speisespannung	mit Kommunikation					
DC 24 ... 60 V	–	–	3VA9157-0HA10	3VA9257-0HA10	3VA9267-0HA10	3VA9467-0HA10
AC 110 ... 230 V	–	–	3VA9157-0HA20	3VA9257-0HA20	3VA9267-0HA20	3VA9467-0HA20
DC 110 ... 250 V	–	–	3VA9157-0HA20	3VA9257-0HA20	3VA9267-0HA20	3VA9467-0HA20
Bemessungssteuer- speisespannung	mit Kommunikation					
DC 24 V	–	–	–	–	3VA9267-0HC10	–
AC/DC 42 ... 60 V	–	–	–	–	3VA9267-0HC20	–
AC 110 ... 230V	–	–	–	–	3VA9267-0HC30	–
DC 110 ... 250V	–	–	–	–	3VA9267-0HC30	–
DC 24 V	ja	–	–	–	3VA9267-0HC15	–
AC 110 ... 230V	ja	–	–	–	3VA9267-0HC35	–
DC 110 ... 250V	–	–	–	–	3VA9267-0HC35	–



Rücksetz-Modus

Alle Motorantriebe verfügen über folgende Rücksetz-Modi:

Reset-Modus 1: Automatisches Rücksetzen

Reset-Modus 2: Rücksetzen über OFF-Signal

Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher SEO520 verfügt außerdem über:

Reset-Modus 3: Rücksetzen über OFF-Signal mit zusätzlichem Acknowledge-Signal

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
- 2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

3VA10
3VA11

Rahmenklemme

	Anschlussmöglichkeiten		Lieferumfang	Cu mehrdrätig		
	1	2				
	1	2	3 Einzelklemmen	1,5 ... 70 mm ²	3VA9153-0JA11	
				6 ... 120 mm ²	–	
				25 ... 185 mm ²	–	
				50 ... 185 mm ²	–	
				35 ... 300 mm ²	–	
	1	2	4 Einzelklemmen	1,5 ... 70 mm ²	3VA9154-0JA11	
				6 ... 120 mm ²	–	
				25 ... 185 mm ²	–	
				50 ... 185 mm ²	–	
				35 ... 300 mm ²	–	

Schraubenflachanschluss

	Anschlussmöglichkeiten		Lieferumfang	max. Anschlussbreite		max. Anschlussdicke	
	1	2					
	1	2	3 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	3VA9113-0QA00	
				25 mm	8 mm	–	
				35 mm	10 mm	–	
				Schraubenflachanschluss für 3-polige Schalter, 1 Anschlussabdeckung	50 mm	25 mm	–
	1	2	4 einzelne Anschlüsse	17 mm	6,5 mm	3VA9114-0QA00	
				25 mm	8 mm	–	
				35 mm	10 mm	–	
				Schraubenflachanschluss für 4-polige Schalter, 1 Anschlussabdeckung	50 mm	28 mm	–

Rundleiteranschlussklemme, 1 Kabel

	Anschlussmöglichkeiten		Lieferumfang	Cu/Al mehrdrätig		
	1	2				
	1	2	3 Einzelklemmen	1,5 ... 10 mm ²	3VA9113-0JB10	
				1,5 ... 50 mm ²	–	
				10 ... 95 mm ²	3VA9113-0JB11	
				16 ... 185 mm ²	–	
				50 ... 185 mm ²	–	
	1	2	4 Einzelklemmen	1,5 ... 10 mm ²	3VA9114-0JB10	
				1,5 ... 50 mm ²	–	
				10 ... 95 mm ²	3VA9114-0JB11	
				16 ... 185 mm ²	–	
				50 ... 185 mm ²	–	
				50 ... 300 mm ²	–	

¹⁾ Maximale Strombelastbarkeit Kabelanschluss 400 A

Flexible Kupferschiene: Keine Einschränkungen

²⁾ Maximale Strombelastbarkeit Kabelanschluss 400 A

			3VA13		
			3VA14		
			3VA23	3VA15	
			3VA24	3VA25	
3VA12	3VA20 3VA21	3VA22			
–	–	–	–	–	
3VA9253-0JA11	3VA9163-0JA12	3VA9163-0JA12	–	–	
–	3VA9263-0JA12	3VA9263-0JA12	–	–	
3VA9253-0JA12	–	–	–	–	
–	–	–	3VA9483-0JA13 ¹⁾	–	
–	–	–	–	–	
3VA9254-0JA11	3VA9164-0JA12	3VA9164-0JA12	–	–	
–	3VA9264-0JA12	3VA9264-0JA12	–	–	
3VA9254-0JA12	–	–	–	–	
–	–	–	3VA9484-0JA13 ¹⁾	–	
–	–	–	–	–	
3VA9213-0QA00	3VA9203-0QA00	3VA9203-0QA00	–	–	
–	–	–	3VA9403-0QA00	–	
–	–	–	–	3VA9603-0QA00	
–	–	–	–	–	
3VA9214-0QA00	3VA9204-0QA00	3VA9204-0QA00	–	–	
–	–	–	3VA9404-0QA00	–	
–	–	–	–	3VA9604-0QA00	
–	–	–	–	–	
–	3VA9103-0JB11	–	–	–	
–	–	–	–	–	
–	–	3VA9263-0JB12	–	–	
3VA9253-0JB12	–	–	–	–	
–	–	–	3VA9383-0JB13 ²⁾	–	
–	–	–	–	–	
–	3VA9104-0JB11	–	–	–	
–	–	–	–	–	
–	–	3VA9264-0JB12	–	–	
3VA9254-0JB12	–	–	–	–	
–	–	–	3VA9384-0JB13 ²⁾	–	

Anschlussstechnik





- 1 Anbau am Schalter
2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator



2

3VA10
3VA11



Rundleiteranschlussklemme mit Hilfsleiteranschlussklemme, 1 Kabel ²⁾

Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Cu/Al mehrdrähtig	3VA10	
			3VA11	
	3 Einzelklemmen	1,5 ... 10 mm ²	3VA9113-OJG10	
		1,5 ... 50 mm ²	–	
		10 ... 95 mm ²	3VA9113-OJG11	
		16 ... 185 mm ²	–	
		50 ... 185 mm ²	–	
	4 Einzelklemmen	1,5 ... 10 mm ²	3VA9114-OJG10	
		1,5 ... 50 mm ²	–	
		10 ... 95 mm ²	3VA9114-OJG11	
		16 ... 185 mm ²	–	
		50 ... 185 mm ²	–	
		50 ... 300 mm ²	–	

Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel

Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Cu/Al mehrdrähtig	Hilfsleiteranschlussklemme	3VA10	
				3VA11	
	3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz	120 ... 300 mm ²	nein	–	
			ja ²⁾	–	
	4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz	120 ... 300 mm ²	nein	–	
			ja ²⁾	–	

Rundleiteranschlussklemme, 3 Kabel

Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Cu/Al mehrdrähtig	Hilfsleiteranschlussklemme	3VA10	
				3VA11	
	3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz	120 ... 185 mm ²	nein	–	
			ja ²⁾	–	
	4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung, kurz	120 ... 185 mm ²	nein	–	
			ja ²⁾	–	

Hilfsleiteranschlussklemme für Rahmenklemme ²⁾

Ausführung	3VA10	3VA11
Festeinbau	3VA91110-0WB00	
Steck- und Einschubtechnik	3VA9150-0WB00	

Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene ²⁾

Ausführung	3VA10	3VA11
Festeinbau	3VA91110-0WC00	
Steck- und Einschubtechnik	3VA9150-0WC00	

¹⁾ Maximale Strombelastbarkeit Kupferkabel 380 A
Maximale Strombelastbarkeit Aluminiumkabel 310 A

²⁾ Maximale Strombelastbarkeit 15 A
Maximaler Kabelanschluss bis 2,5 mm²

3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
–	–	–	–	–
–	3VA9103-0JG11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9263-0JG12	–	–
3VA9253-0JG12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9383-0JG13 ¹⁾	–
–	3VA9104-0JG11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9264-0JG12	–	–
3VA9254-0JG12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9384-0JG13 ¹⁾	–
–	–	–	–	3VA9503-0JB23
–	–	–	–	3VA9503-0JG23
–	–	–	–	3VA9504-0JB23
–	–	–	–	3VA9504-0JG23
–	–	–	–	3VA9503-0JB32
–	–	–	–	3VA9503-0JG32
–	–	–	–	3VA9504-0JB32
–	–	–	–	3VA9504-0JG32
3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9480-0WB00	–
3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9480-0WB00	–
3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9480-0WC00	–
3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9480-0WC00	–

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
- 2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

Hinweis:

Alle Anschlussverlängerungen, -verbreiterungen und rückseitigen Anschlüsse sind nach ISO 2093 - Cu/Sn 6 r galvanisiert.

2

Anschlussverlängerung frontseitig



Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke
1P	1	1 Anschlussstück	22 mm	8 mm
3P	2	6 einzelne Anschlüsse	50 mm	16 mm

Anschlussverlängerung frontseitig, mit Phasentrennwände



- 3- und 4-polige Anschlussverlängerungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlussstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.

Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke
3P	1 2	3 einzelne Anschlüsse,	22 mm	8 mm
		2 Phasentrennwände	32 mm	10 mm
			40 mm	12,5 mm
			50 mm	28 mm
4P	1 2	4 einzelne Anschlüsse,	22 mm	8 mm
		3 Phasentrennwände	32 mm	10 mm
			40 mm	12,5 mm
			50 mm	28 mm

Anschlussverlängerung hochkant, mit Phasentrennwände



- 3- und 4-polige Anschlussverlängerungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlussstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.

Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke
3P	1 2	3 einzelne Anschlüsse,	20 mm	6 mm
		2 Phasentrennwände	25 mm	7 mm
			40 mm	8 mm
4P	1 2	4 einzelne Anschlüsse,	20 mm	6 mm
		3 Phasentrennwände	25 mm	7 mm
			40 mm	8 mm

Anschlussverbreiterung frontseitig, mit Phasentrennwände



- 3- und 4-polige Anschlussverbreiterungen nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt!
- Phasentrennwände sind Bestandteil des Lieferumfangs der Anschlussstechnik oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.
- Polmittenabstand:
 - 100/160 A = 35 mm
 - 250 A = 45 mm
 - 400/630 A = 70 mm

Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke
3P	1 2	3 einzelne Anschlüsse,	30 mm	8 mm
		2 Phasentrennwände	35 mm	10 mm
			60 mm	12,5 mm
			80 mm	10 mm
	2	3 einzelne Anschlüsse,	80 mm	15 mm
4P	1 2	4 einzelne Anschlüsse,	30 mm	8 mm
		3 Phasentrennwände	35 mm	10 mm
			60 mm	12,5 mm
			80 mm	10 mm

¹⁾ Lieferbar ab 05/2021

3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9151-0QB00	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0QB01 new	3VA9603-0QB01 new
3VA9153-0QB00	–	–	–	–	–
–	3VA9253-0QB00	3VA9263-0QB00	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0QB00	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0QB00	–
3VA9154-0QB00	–	–	–	–	–
–	3VA9254-0QB00	3VA9264-0QB00	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0QB00	–	–
–	–	–	–	3VA9604-0QB00	–
3VA9153-0QD00	–	–	–	–	–
–	3VA9253-0QD00	3VA9263-0QD00	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0QD00	–	–
3VA9154-0QD00	–	–	–	–	–
–	3VA9254-0QD00	3VA9264-0QD00	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0QD00	–	–
3VA9153-0QC00	–	–	–	–	–
–	3VA9253-0QC00	3VA9263-0QC00	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0QC00	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0QC00 new	–
–	–	–	–	3VA9603-0QC01 ¹⁾ new	3VA9603-0QC01 ¹⁾ new
3VA9154-0QC00	–	–	–	–	–
–	3VA9254-0QC00	3VA9264-0QC00	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0QC00	–	–
–	–	–	–	3VA9604-0QC00 new	–

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
- 2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

Hinweis:

Alle Anschlussverlängerungen, -verbreiterungen und rückseitigen Anschlüsse sind nach ISO 2093 - Cu/Sn 6 r galvanisiert.

2

Schraubenflachanschluss rechtwinklig¹⁾



Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	max. Anschlussbreite	max. Anschlussdicke
3P	1 2	3 einzelne Anschlüsse,	22 mm	8 mm
		2 Phasentrennwände	32 mm	10 mm
			40 mm	12,5 mm



4P	1 2	4 einzelne Anschlüsse,	22 mm	8 mm
		3 Phasentrennwände	32 mm	10 mm
			40 mm	12,5 mm

Rückseitiger Flachanschluss



Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang
1P	1 2	1 kurzer Flachanschluss 1 langer Flachanschluss



3P	1 2	2 kurze Flachanschlüsse, 1 langer Flachanschluss
	– 2	3 Flachanschlüsse



4P	1 2	2 kurze Flachanschlüsse, 2 lange Flachanschlüsse
----	-----	---

Rückseitiger Bolzenanschluss



Polzahl	Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang
1P	1 2	1 kurzer Bolzenanschluss
		1 langer Bolzenanschluss



3P	1 2	1 langer Bolzenanschluss, 2 kurze Bolzenanschlüsse
----	-----	---



4P	1 2	2 lange Bolzenanschlüsse, 2 kurze Bolzenanschlüsse
----	-----	---

¹⁾ Nur an Schalterseite N, 1, 3 und 5 anschließbar

3VA10 3VA11		3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9113-0QG00	–	–	–	–	–	–
–	3VA9213-0QG00	3VA9223-0QG00	–	–	–	–
–	–	–	3VA9403-0QG00	–	–	–
3VA9114-0QG00	–	–	–	–	–	–
–	3VA9214-0QG00	3VA9224-0QG00	–	–	–	–
–	–	–	3VA9404-0QG00	–	–	–
3VA9111-0QE10	3VA9211-0QE10	3VA9201-0QE10	3VA9401-0QE10	–	–	–
3VA9111-0QE20	3VA9211-0QE20	3VA9201-0QE20	3VA9401-0QE20	–	–	–
3VA9113-0QE00	3VA9213-0QE00	3VA9203-0QE00	3VA9403-0QE00	–	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0QE01 new	3VA9603-0QE01 new	–
3VA9114-0QE00	3VA9214-0QE00	3VA9204-0QE00	3VA9404-0QE00	–	–	–
3VA9111-0QF10	3VA9211-0QF10	3VA9201-0QF10	3VA9401-0QF10	–	–	–
3VA9111-0QF20	3VA9211-0QF20	3VA9201-0QF20	3VA9401-0QF20	–	–	–
3VA9113-0QF00	3VA9213-0QF00	3VA9203-0QF00	3VA9403-0QF00	–	–	–
3VA9114-0QF00	3VA9214-0QF00	3VA9204-0QF00	3VA9404-0QF00	–	–	–

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

Rundleiteranschlussklemme, 2P



Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Anzahl Kabel	Cu/Al mehrdrätig	Hilfsleiteranschlussklemme
1 –	2 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte	1	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾ nein
		6	1,5 ... 35 mm ²	nein

Rundleiteranschlussklemme, 3P



Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Anzahl Kabel	Cu/Al mehrdrätig	Hilfsleiteranschlussklemme
1 –	3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte	1	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾ nein
			50 ... 240 mm ²	ja ¹⁾ nein
		2	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾ nein
			70 ... 300 mm ²	ja ¹⁾ nein
		4	120 ... 240 mm ²	ja ¹⁾ nein
			120 ... 300 mm ² new	ja ¹⁾ nein
		6	1,5 ... 35 mm ²	nein
– 2	3 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte	1	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾
		2	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾
			70 ... 300 mm ²	ja ¹⁾
			150 ... 300 mm ²	ja ¹⁾
		3	150 ... 300 mm ²	ja ¹⁾
		4	150 ... 300 mm ²	ja ¹⁾
		6	1,5 ... 35 mm ²	nein

Rundleiteranschlussklemme, 4P



Anschlussmöglichkeiten	Lieferumfang	Anzahl Kabel	Cu/Al mehrdrätig	Hilfsleiteranschlussklemme
1 –	4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte	1	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾ nein
			50 ... 240 mm ²	ja ¹⁾ nein
		2	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾ nein
			70 ... 300 mm ²	ja ¹⁾ nein
		4	120 ... 240 mm ²	ja ¹⁾ nein
			120 ... 300 mm ² new	ja ¹⁾ nein
		6	1,5 ... 35 mm ²	nein
– 2	4 Einzelklemmen, 1 Klemmenabdeckung verlängert, 1 Isolationsplatte	1	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾
		2	25 ... 150 mm ²	ja ¹⁾
			70 ... 300 mm ²	ja ¹⁾
		6	1,5 ... 35 mm ²	nein

¹⁾ Maximale Strombelastbarkeit 15 A
Maximaler Kabelanschluss bis 2,5 mm²

3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
3VA9112-0JC12	-	-	-	-	-
3VA9112-0JJ12	-	-	-	-	-
3VA9112-0JF60	-	-	-	-	-
3VA9113-0JC12	-	-	-	-	-
3VA9113-0JJ12	-	-	-	-	-
-	3VA9213-0JC13	3VA9223-0JC13	-	-	-
-	3VA9213-0JJ13	3VA9223-0JJ13	-	-	-
-	3VA9213-0JC22	3VA9223-0JC22	-	-	-
-	3VA9213-0JJ22	3VA9223-0JJ22	-	-	-
-	-	-	3VA9403-0JC23	-	-
-	-	-	3VA9403-0JJ23	-	-
-	-	-	-	3VA9603-0JC43	-
-	-	-	-	3VA9603-0JJ43	-
-	-	-	-	3VA9603-0JC44	-
-	-	-	-	3VA9603-0JJ44	-
3VA9113-0JF60	3VA9213-0JF60	3VA9223-0JF60	3VA9303-0JF60	-	-
3VA9153-0JC12	-	-	-	-	-
-	3VA9253-0JC13	3VA9263-0JC13	-	-	-
-	3VA9253-0JC22	3VA9263-0JC22	-	-	-
-	-	-	3VA9483-0JC23	-	-
-	-	-	-	3VA9603-0JJ25 new	3VA9603-0JJ25 new
-	-	-	-	3VA9603-0JJ35 new	3VA9603-0JJ35 new
-	-	-	-	3VA9603-0JJ45 new	3VA9603-0JJ45 new
3VA9153-0JF60	3VA9253-0JF60	3VA9263-0JF60	3VA9383-0JF60	-	-
3VA9114-0JC12	-	-	-	-	-
3VA9114-0JJ12	-	-	-	-	-
-	3VA9214-0JC13	3VA9224-0JC13	-	-	-
-	3VA9214-0JJ13	3VA9224-0JJ13	-	-	-
-	3VA9214-0JC22	3VA9224-0JC22	-	-	-
-	3VA9214-0JJ22	3VA9224-0JJ22	-	-	-
-	-	-	3VA9404-0JC23	-	-
-	-	-	3VA9404-0JJ23	-	-
-	-	-	-	3VA9604-0JC43	-
-	-	-	-	3VA9604-0JJ43	-
-	-	-	-	3VA9604-0JC44	-
-	-	-	-	3VA9604-0JJ44	-
3VA9114-0JF60	3VA9214-0JF60	3VA9224-0JF60	3VA9304-0JF60	-	-
3VA9154-0JC12	-	-	-	-	-
-	3VA9254-0JC13	3VA9264-0JC13	-	-	-
-	3VA9254-0JC22	3VA9264-0JC22	-	-	-
-	-	-	3VA9484-0JC23	-	-
3VA9154-0JF60	3VA9254-0JF60	3VA9264-0JF60	3VA9384-0JF60	-	-

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

3VA10

3VA11

Klemmenabdeckungen speziell für den Festeinbau

Ausführung	Polzahl	Anbauort	3VA10	3VA11
Kurz	1P	1 –	3VA9111-OWD10	3VA9111-OWD10
	2P	1 –	3VA9111-OWD20	3VA9111-OWD20
	3P	1 –	3VA9111-OWD30	3VA9111-OWD30
	4P	1 –	3VA9111-OWD40	3VA9111-OWD40
Mittel new	3P	1 –	–	–
	4P	1 –	–	–
Verlängert ¹⁾	2P	1 –	3VA9111-OWF20	3VA9111-OWF20
	3P	1 –	3VA9111-OWF30	3VA9111-OWF30
	4P	1 –	3VA9111-OWF40	3VA9111-OWF40
Verbreitert ¹⁾	3P	1 –	3VA9111-OWG30	3VA9111-OWG30
	4P	1 –	3VA9111-OWG40	3VA9111-OWG40

Klemmenabdeckungen speziell für Steck- und Einschubtechnik (Ersatzteil)

Ausführung	Polzahl	Anbauort	3VA10	3VA11
Kurz	3P	1 –	3VA9113-OKB01	3VA9113-OKB01
	4P	1 –	3VA9114-OKB01	3VA9114-OKB01

Klemmenabdeckungen für Steck- oder Einschubsockel

Ausführung	Polzahl	Anbauort	3VA10	3VA11
Kurz	3P	– 2	–	3VA9153-OKB03
	4P	– 2	–	3VA9154-OKB03
Verlängert ¹⁾	3P	– 2	–	3VA9153-OKB04
	4P	– 2	–	3VA9154-OKB04
Verbreitert ¹⁾	3P	– 2	–	3VA9153-OKB05
	4P	– 2	–	3VA9154-OKB05

¹⁾ Inkl. Isolationsplatte

²⁾ Geeignet für Rundleiteranschlussklemmen 2/4 Kabel

	3VA20	3VA13 3VA14	3VA15	
	3VA21	3VA23	3VA25	3VA26
3VA12	3VA22	3VA24		
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
3VA9211-0WD30	3VA9221-0WD30	3VA9481-0WD30	3VA9601-0WD30	–
3VA9211-0WD40	3VA9221-0WD40	3VA9481-0WD40	3VA9601-0WD40	–
–	–	–	3VA9601-0WE30 ²⁾	–
–	–	–	3VA9601-0WE40 ²⁾	–
–	–	–	–	–
3VA9211-0WF30	3VA9221-0WF30	3VA9481-0WF30	3VA9601-0WF30	–
3VA9211-0WF40	3VA9221-0WF40	3VA9481-0WF40	3VA9601-0WF40	–
3VA9211-0WG30	3VA9221-0WG30	3VA9401-0WG30	–	–
3VA9211-0WG40	3VA9221-0WG40	3VA9401-0WG40	–	–
3VA9213-0KB01	3VA9123-0KB01	3VA9353-0KB01	–	–
3VA9214-0KB01	3VA9124-0KB01	3VA9354-0KB01	–	–
3VA9253-0KB03	3VA9163-0KB03	3VA9353-0KB03	3VA9603-0KB03 new	3VA9603-0KB03 new
3VA9254-0KB03	3VA9164-0KB03	3VA9354-0KB03	–	–
3VA9253-0KB04	3VA9163-0KB04	3VA9353-0KB04	–	–
3VA9254-0KB04	3VA9164-0KB04	3VA9354-0KB04	–	–
3VA9253-0KB05	3VA9163-0KB05	3VA9353-0KB05	–	–
3VA9254-0KB05	3VA9164-0KB05	3VA9354-0KB05	–	–

Anschlussstechnik



- 1 Anbau am Schalter
- 2 Anbau an Einschub- und Stecktechnik



Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2


3VA10

3VA11


Isolationsplatten

	Ausführung	Polzahl	Anbauort	3VA10	3VA11
	Standard	2P	1 –	3VA9111-0WJ20	3VA9111-0WJ20
		3P	1 –	3VA9111-0WJ30	3VA9111-0WJ30
		4P	1 –	3VA9111-0WJ40	3VA9111-0WJ40
	Verbreitert	3P	1 –	3VA9111-0WK30	3VA9111-0WK30
		4P	1 –	3VA9111-0WK40	3VA9111-0WK40


Phasentrennwände

	Ausführung	Lieferumfang	3VA10	3VA11
	für Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik	2 Phasentrennwände	3VA9152-0WA00	
	für Stecktechnik	2 Phasentrennwände		–


Schutztüle zur Isolation der rückseitigen Anschlüsse

	Ausführung	Lieferumfang	3VA10	3VA11
	für Stecktechnik	3 Schutztüllen		–

DC-Isolationsplatte für 3VA1 für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter

	Polzahl	3VA10	3VA11
	3P	3VA9113-0SG10	
	4P	3VA9114-0SG10	

Seitenplatte für 3VA1 für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter

	Polzahl	Montage	3VA10	3VA11
	2P	an 2-polige Kompaktleistungsschalter	3VA9112-0SG20	

3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
–	–	–	–	–
3VA9211-0WJ30	3VA9221-0WJ30	3VA9481-0WJ30	–	–
3VA9211-0WJ40	3VA9221-0WJ40	3VA9481-0WJ40	–	–
3VA9211-0WK30	3VA9221-0WK30	3VA9481-0WK30	–	–
3VA9211-0WK40	3VA9221-0WK40	3VA9481-0WK40	–	–
3VA9252-0WA00	3VA9262-0WA00	3VA9482-0WA00	3VA9602-0WA00	3VA9602-0WA00
–	–	–	3VA9602-0WA05 new	3VA9602-0WA05 new
–	–	–	3VA9603-0WH05 new	3VA9603-0WH05 new
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

Steck- und Einschubtechnik





Steck- und Einschubtechnik bieten:




- Leichter und schneller Austausch der Kompaktleistungsschalter bei Revisionen oder Service
- Galvanische Trennung und deutlich sichtbare Trennstrecke
- Verriegelung des Sockels gegen das Einstecken oder Einfahren des Kompaktleistungsschalters 3VA
- Identische Anschluss technik des Kompaktleistungsschalters sowohl in der Steck- und Einschubtechnik als auch im Festeinbau

Darüber hinaus bietet die Einschubtechnik:

- Übermittlung der Position des Kompaktleistungsschalters über die Kommunikation (CONNECT, TEST, DISCONNECT)
- Test der Hilfs- und Steuerstromkreisanschlüsse in der Testposition der Einschubeinheit ohne kontaktierte Hauptstrombahnen möglich
- Übermittlung des Zustands des Kompaktleistungsschalters (ON, OFF, TRIP) mit dem Kommunikationsmodul COM060








Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
Einschubeinheit, Komplettbausatz					
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> – Sockel für Einschubeinheit – Umbausatz – Befestigungsschraubensatz • Hinweis: Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden 				
Polzahl					
3P	–	3VA9213-OKD00	3VA9123-OKD00	3VA9323-OKD00	–
4P	–	3VA9214-OKD00	3VA9124-OKD00	3VA9324-OKD00	–
Einschubeinheit, Umbausatz					
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> – verschraubbare Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter – Seitenwände – Steckkontakte – Kabelkäfige – Auslösestößel • Hinweis: Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden 				
Polzahl					
3P	–	3VA9213-OKD10	3VA9123-OKD10	3VA9323-OKD10	–
4P	–	3VA9214-OKD10	3VA9124-OKD10	3VA9324-OKD10	–
Steckeinheit, Komplettbausatz					
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> – Stecksockel – Umbausatz – Befestigungsschraubensatz 				
Polzahl					
3P	3VA9113-OKP00	3VA9213-OKP00	3VA9123-OKP00	3VA9323-OKP00	3VA9603-OKP00 new
4P	3VA9114-OKP00	3VA9214-OKP00	3VA9124-OKP00	3VA9324-OKP00	–
Steckeinheit, Umbausatz					
	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> – verschraubbare Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter – Steckkontakte – Kabelkäfige – Auslösestößel 				
Polzahl					
3P	3VA9113-OKP10	3VA9213-OKP10	3VA9123-OKP10	3VA9323-OKP10	3VA9603-OKP10 new
4P	3VA9114-OKP10	3VA9214-OKP10	3VA9124-OKP10	3VA9324-OKP10	–

		3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
Kabelkäfig für Steck-/Einschubtechnik (Ersatzteil)						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Kabelführung der leistungsschalterseitig benötigten Verdrahtung von internem Zubehör 					
	Polzahl					
	3P/4P	3VA9157-0KB02	3VA9257-0KB02	3VA9167-0KB02	3VA9367-0KB02	–
Türdurchführung						
		–	3VA9257-0KT00	3VA9167-0KT00	3VA9367-0KT00	–
Auslösestößel (Ersatzteil)						
	Ausführung					
	Steckeinheit	3VA9157-0KP81	3VA9257-0KP81	3VA9267-0KP81	3VA9457-0KP81	–
	Einschubeinheit	–	3VA9257-0KD81	3VA9267-0KD81	3VA9457-0KD81	–

2

Zubehör

Kommunikationsanbindung für Einschubeinheit						
	Lieferumfang					
	Kabelsatz mit 3 speziellen Positionsmeldeschaltern, Verbindungskabel 3VA9987-0KC10	3VA9987-0KC00	3VA9987-0KC00	3VA9987-0KC00	3VA9987-0KC00	–
Positionsmeldeschalter für Einschubeinheit und Steckeinheit						
		3VA9987-0KB00	3VA9987-0KB00	3VA9987-0KB00	3VA9987-0KB00	3VA9603-0KB00 new
Verbindungskabel						
	Verwendung					
	Verbindung der Positionsmeldeschalter für die Kommunikation zum COM060 für Hilfsstromkreise	3VA9987-0KC10	3VA9987-0KC10	3VA9987-0KC10	3VA9987-0KC10	–
		–	–	–	–	3VA9603-0KP80 new
Kurbel für Einschubeinheit						
	Ausführung	Lieferumfang				
	isoliert	inkl. Kurbelhalter	3VA9987-0KD81	3VA9987-0KD81	3VA9987-0KD81	3VA9987-0KD81
Hilfsstromsteckerleiste						
	<ul style="list-style-type: none"> Jede Hilfsstromsteckerleiste ist für 4 Kabel ausgelegt 					
	Ausführung					
	für alle Einschubtechniken	3VA9987-0KD80	3VA9987-0KD80	3VA9987-0KD80	3VA9987-0KD80	–
	für alle Stecktechniken	3VA9987-0KP80	3VA9987-0KP80	3VA9987-0KP80	3VA9987-0KP80	–
Zylinderschloss						
	<ul style="list-style-type: none"> Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> 1 Schloss mit 2 Schlüsseln Zum Abschließen oder Verriegeln Hinweis: Nicht für 3VA15 / 3VA25! 					
	Schlüssel	Schlossnummer				
	1	1	3VA9980-0VL10	3VA9980-0VL10	3VA9980-0VL10	3VA9980-0VL10
	3	3	3VA9980-0VL30	3VA9980-0VL30	3VA9980-0VL30	3VA9980-0VL30
	4	4	3VA9980-0VL40	3VA9980-0VL40	3VA9980-0VL40	3VA9980-0VL40
Zylinderschloss-Adapter für Einschubeinheit						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Verhinderung von unautorisiertem Aus- oder Einfahren des Schalters in der Einschubeinheit Verschluss möglich in der Position CONNECT, TEST und DISCONNECT 					
	Verwendung					
	zum Einbau eines Zylinderschlosses in die rechte Seitenwand der Einschubeinheit	3VA9980-0LF40	3VA9980-0LF40	3VA9980-0LF40	3VA9980-0LF40	–

Differenzstromschutzgeräte RCD

Gemäß IEC 60947-2 Anhang B (Typ A, Typ B) und gemäß DIN VDE 0664-400 (Typ B+)

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

2

Differenzstromschutzgeräte für Lasttrennschalter und Kompaktleistungsschalter

- Montage seitlich links



Polzahl	Typ	Sensitivität ³⁾	Bemessungs-Fehleransprechstrom $I_{\Delta n}$	Grenznicht-auslösezeit Δt	Bemessungs-spannung U_e	Frequenz Fehlerstrom	Voralarm		Ausgelöstmeldung			
3-polig	RCD510	Typ A	0,03 ... 5 A	0 ... 3 s	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
4-polig	RCD310	Typ A	0,03 ... 5 A	unverzögert	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD510	Typ A	0,03 ... 5 A	0 ... 3 s	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–

Differenzstromschutzgeräte für Kompaktleistungsschalter

- Montage unten (unter Auslöser)



Polzahl	Typ	Sensitivität ³⁾	Bemessungs-Fehleransprechstrom $I_{\Delta n}$	Grenznicht-auslösezeit Δt	Bemessungs-spannung U_e	Frequenz Fehlerstrom	Voralarm		Ausgelöstmeldung			
3-polig	RCD520	Typ A	0,03 ... 5 A	0 ... 3 s	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520B ¹⁴⁾	Typ B	0,03 ... 5 A	0 ... 10 s	AC 127 ... 690 V	0 ... 100 kHz	1	■	–	■	■	–
		Typ B+	0,03 ... 0,3 A									
4-polig	RCD820 ²⁾	Typ A	0,03 ... 30 A ⁵⁾	0 ... 10 s	AC 127 ... 690 V	50/60 Hz	2	■	■	■	■	■
	RCD320	Typ A	0,03 ... 5 A	unverzögert	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520	Typ A	0,03 ... 5 A	0 ... 3 s	AC 127 ... 480 V	50/60 Hz	1	–	–	■	■	–
	RCD520B ⁴⁾	Typ B	0,03 ... 5 A	0 ... 10 s	AC 127 ... 690 V	0 ... 100 kHz	1	■	–	■	■	–
	Typ B+	0,03 ... 0,3 A										
	RCD820 ²⁾	Typ A	0,03 ... 30 A ⁵⁾	0 ... 10 s	AC 127 ... 690 V	50/60 Hz	2	■	■	■	■	■

Residual Current Release (Ersatzteil)



Ausführung	Lieferumfang
für RCD310 oder RCD510	RCR, RCR-RCD-Kabel

Verbindungskabel RCD820 - 3VA2 ETU (Ersatzteil) **new**

- Verbindungskabel zwischen RCD820 und elektronischem Auslöser (ETU) eines 3VA2



Ausführung	Lieferumfang
für RCD820	1× RCD-ETU Kabel

¹⁾ 3-polige Version in 4-poligem Gehäuse

²⁾ Bei Energieeinspeisung von unten ist der notwendige Hilfsschalter (AUX) separat zu bestellen

³⁾ Typ A: pulsstromsensitiv, Typ B/B+: allstromsensitiv

⁴⁾ Sensitivität Typ B / B+ wählbar

⁵⁾ $I_{\Delta n} = 30 A$: Typ AC

⁶⁾ Wenn der Kompaktleistungsschalter keine Rahmenklemmen als Anslusstechnik besitzt, muss ein Satz Rahmenklemmen für die Anschlüsse unterhalb des thermisch-magnetischen Überstromauslösers zusätzlich bestellt werden.

⁷⁾ Beim RCD510 (3VA921.-ORS20) ist 1 Satz Rahmenklemmen im Lieferumfang enthalten.

Modulare Differenzstromschutzgeräte Typ A/B gemäß IEC 60947-2 Anhang M
Siehe Überwachungsgeräte ab Seite 11/1

			3VA11	3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA10 3VA13 3VA14 3VA15 3VA25 3VA26
Überwachungsmodus (optional Auslösung deaktivierbar)	Ferntest/ Fernreset	Kommunikationsfähig							
■	–	–	3VA9113-ORS20 ⁶⁾	3VA9213-ORS20 ⁷⁾	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORS10 ⁶⁾	–	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORS20 ⁶⁾	3VA9214-ORS20 ⁷⁾	–	–	–	–	–
Überwachungsmodus (optional Auslösung deaktivierbar)	Ferntest/ Fernreset	Kommunikationsfähig							
–	–	–	3VA9113-ORL20	3VA9213-ORL20	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9113-ORL21	–	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9123-ORL30	3VA9223-ORL30	3VA9323-ORL30	3VA9423-ORL30	–
–	–	–	3VA9114-ORL10	–	–	–	–	–	–
–	–	–	3VA9114-ORL20	3VA9214-ORL20	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORL21	–	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9124-ORL30	3VA9224-ORL30	3VA9324-ORL30	3VA9424-ORL30	–
			3VA9988-OBR10	3VA9988-OBR10	–	–	–	–	–
			–	–	3VA9927-ORC00	3VA9927-ORC00	3VA9927-ORC00	3VA9927-ORC00	–

Kommunikation

2

Messfunktion ¹⁾			ETU 5er-Reihe	ETU 8er-Reihe	Display in ETU	Display DSP800	Kommunikation COM800/ COM100
Strom							
Phasen- und Neutralleiterströme	I_1, I_2, I_3, I_N	A	■	■	□	□	■
Fehlerstrom gegen Erde	I_g	A	■	■	□	□	■
Am stärksten belastete Phase		A	■	■	□	□	■
Mittelwert über die drei Phasenströme	$I_{LAVG} = (I_1 + I_2 + I_3)/3$	A	–	■	–	□	■
Unsymmetrie der Phasenströme	I_{nba}	%	–	■	–	□	■
THD der 3 Phasen	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	–	■	–	□	■
Spannung							
Phasenspannungen inkl. Mittelwert	$U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}$	V	–	■	□	□	■
Spannungen gegen N-Leiter inkl. Mittelwert	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}$	V	–	■	–	□	■
Unsymmetrie der Spannungen		%	–	■	–	□	■
THD Phase / Phase und Phase / N	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	–	■	–	□	■
Leistung							
Wirkleistung gesamt und pro Phase	P_1, P_2, P_3, P_{ges}	kW	–	■	□(P_{ges})	□	■
Scheinleistung gesamt und pro Phase	S_1, S_2, S_3, S_{ges}	kVA	–	■	–	□	■
Blindleistung gesamt und pro Phase	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{ges}	kVAr	–	■	□	□	■
Grundschwingungsleistungsfaktor	$P_{F1}, P_{F2}, P_{F3}, P_{Favg}$		–	■	□(PF_{avg})	□	■
Energie							
Wirkenergie ein- und rückspeisend	E_p	kWh	–	■	□	□	■
Blindenergie ein- und rückspeisend	E_q	kVArh	–	■	–	□	■
Scheinenergie	E_s	kVAh	–	■	–	□	■
Frequenz							
aktuelle Frequenz	f	Hz	–	■	□	□	■
Schleppzeigerfunktion							
Min./ Max. Strom, Spannung, Leistung	mit Zeitstempel	–	–	–	–	–	■
Condition Monitoring ²⁾							
Schaltspielzähler	Ein-Aus-Zyklus		■	■	–	–	■
Betriebsstunden		h	■	■	–	–	■
Auslösezähler	unterschieden in Auslösegründe		■	■	–	–	■
Gesundheitsindikator ³⁾	inkl. Kontaktzustand	%	■	■	■	–	■
Restlebensdauer ³⁾		Zeit	■	■	–	–	■




■ Verfügbar □ Darstellbar – Nicht vorhanden

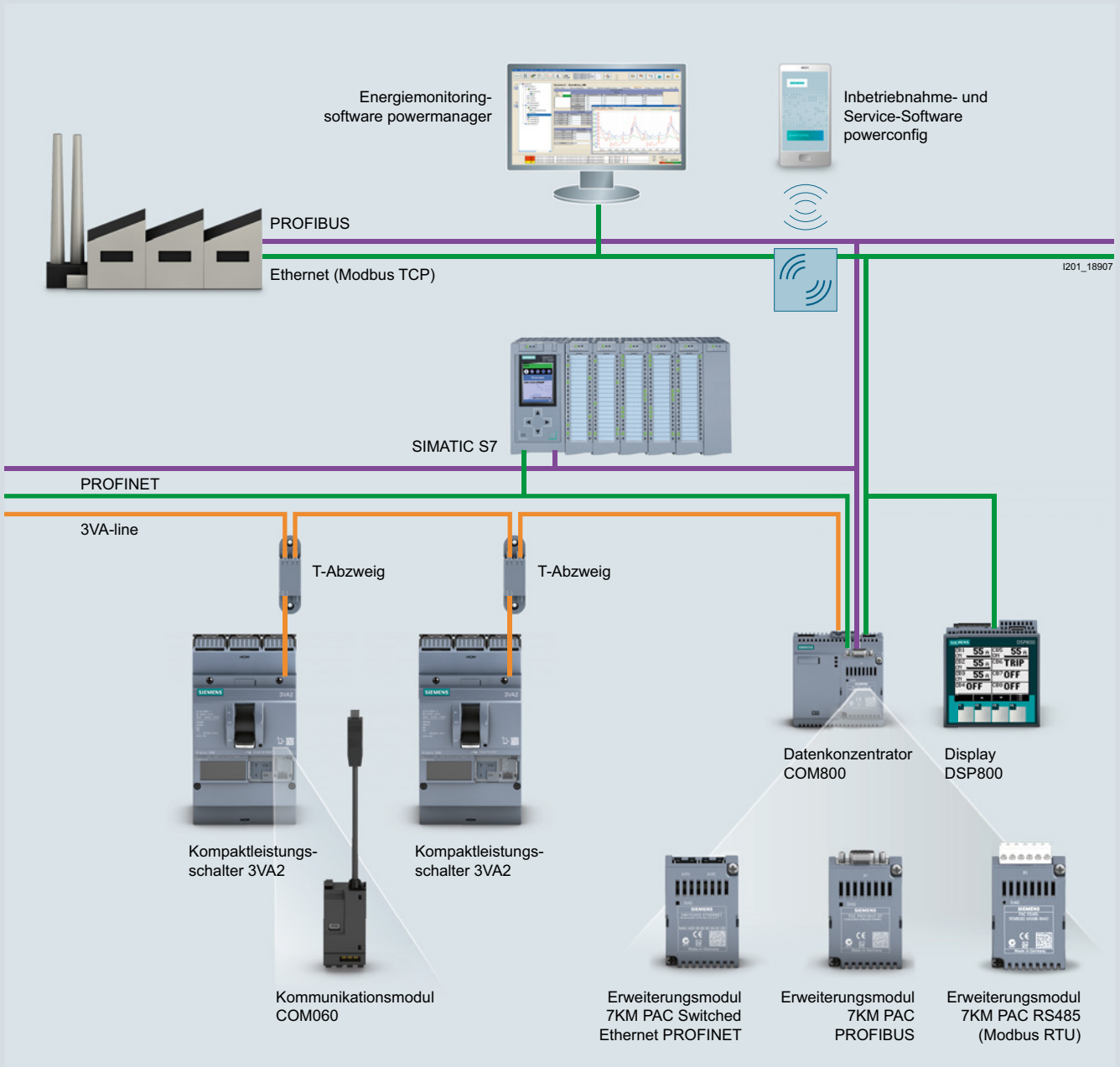
¹⁾ Abhängig von der Ausführung der ETU

²⁾ Nur verfügbar mit kontinuierlicher externer Energieversorgung und Kommunikationsschnittstellen COM060 und COM800/100

³⁾ Firmware 4.4 oder höher der ETU, COM060, COM800/100 notwendig

		3VA23
	3VA20	3VA24
	3VA21	3VA25
	3VA22	3VA26

Kommunikationsmodul COM060		
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters 3VA2 (einschließlich Spannungsversorgung ETU) Inklusive einem T-Abzweig 	
Verwendung		
Kommunikation zum Datenkonzentratoren COM800/COM100 über 3VA-line		3VA9187-0TB10 3VA9387-0TB10
SLC-Adapter (Ersatzteil) new		
	Lieferumfang	
	5 Stück	3VA9187-0TB60 3VA9387-0TB60
24-V-Modul		
	<ul style="list-style-type: none"> DC 24 V Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des 3VA2 	
Verwendung		
Optionale Energieversorgung für die ETU, ermöglicht u. a. dauerhaftes Betreiben der ETU-Anzeige und der Messfunktion der ETU 8er-Reihe		3VA9187-0TB50 3VA9387-0TB50



Kommunikation

Datenkonzentrator

Datenkonzentrator COM800



Ausführung

Zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von bis zu acht Kompaktleistungsschaltern 3VA2 über die 3VA-line, Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul, 2 Abschlusswiderstände

Artikel-Nr.

3VA9987-0TA10

Datenkonzentrator COM100



Ausführung

Zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von einem Kompaktleistungsschalter 3VA2 über die 3VA-line, Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP oder PROFINET Modul, 2 Abschlusswiderstände

Artikel-Nr.

3VA9987-0TA20

Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP



Verwendung

Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1. Stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den PROFIBUS DP Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom PROFIBUS DP Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalters 3VA weiter.

Artikel-Nr.

7KM9300-0AB01-0AA0

Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET



Verwendung

Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über zwei Ethernet-Schnittstellen. Stellt Zustand und Messgrößen der Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über die Protokolle PROFINET IO, PROFlenergy und Modbus TCP bereit.

Artikel-Nr.

7KM9300-0AE02-0AA0

Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus RTU



Verwendung

Dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an Modbus RTU. Stellt Zustand und Messgrößen des Kompaktleistungsschalters 3VA für den Modbus RTU Master bereit. Es nimmt Informationen (z. B. Kommandos) vom Modbus RTU Master entgegen und leitet sie an den Kompaktleistungsschalter 3VA weiter.

Artikel-Nr.

7KM9300-0AM00-0AA0

Schnittstelle zur IEC 61850

Verwendung: Die SICAM A8000 als intelligenter Datenkonzentrator sorgt für die Anbindung der Leistungsschalter aus dem SENTRON Portfolio über das MODBUS TCP-Protokoll und die Weiterleitung der Daten über Kommunikationsprotokolle (wie z.B.: IEC61850, IEC60870-5-104, IEC60870-5-101, DNP) an übergeordnete Systeme.



Typ

SICAM CP-8021 ¹⁾

Prozessorbaugruppe

4 Schnittstellen

Betriebsspannung

Artikel-Nr.

6MF2802-1AA00



SICAM PS-8620

–

DC 24 ... 60 V (12 W)

6MF2862-0AA00

SICAM PS-8622

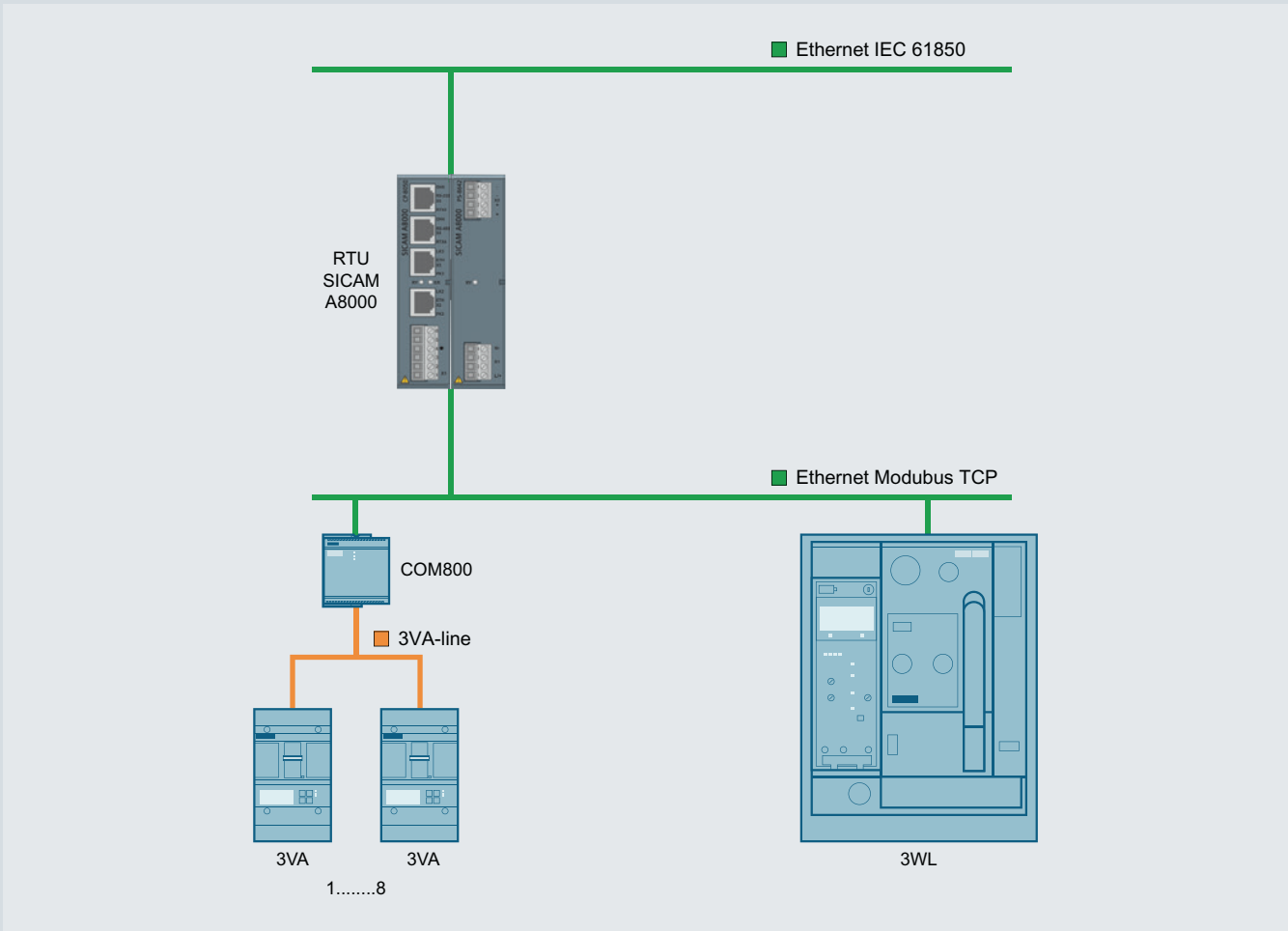
–

DC 110 ... 220 V (12 W)

6MF2862-2AA00

¹⁾ Ausgelegt für Mengengerüste von 8x 3VA und 1x 3WL

Weitere Informationen finden Sie auf:
www.siemens.com/sicam-a8000




Kommunikation


Zubehör Kommunikation

T-Abzweig (Ersatzteil)			
	Verwendung		Artikel-Nr.
	Bietet Stichleitungsabzweig zum COM060 und schleift zum nächsten Schalter weiter.		3VA9987-0TG10
DIN-Hutschienenadapter			
	Verwendung		Artikel-Nr.
	Zum Aufschnappen des T-Abzweigs auf eine Hutschiene.		3VA9987-0TG11
Vorkonfektioniertes Verbindungskabel T-Abzweig – T-Abzweig oder T-Abzweig – COM800/COM100			
	Länge		Artikel-Nr.
	0,4 m		3VA9987-0TC10
	1 m		3VA9987-0TC20
	2 m		3VA9987-0TC30
	4 m		3VA9987-0TC40
Vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur Verlängerung der Stichleitungsverbindung COM060 – T-Abzweig			
	Länge		Artikel-Nr.
	0,4 m		3VA9987-0TF20
	0,8 m		3VA9987-0TF10
Zusätzlicher Busabschlusswiderstand (Ersatzteil)			
	Verwendung		Artikel-Nr.
	für COM800 und COM060		3VA9987-0TE10
Spannungsabgriff zum externen N-Leiter (Ersatzteil)			
	Verwendung		Artikel-Nr.
	Kabel zum Anschluss des Sternpunkts für die Messfunktion der ETU der 8er-Reihe, Länge 1,5 m		3VA9987-0UC10
Externer Stromwandler für N-Leiter			
	Verwendung	Bemessungsstrom	Artikel-Nr.
	für 3-polige Kompaktleistungsschalter, 3VA2 für ETUs der 5er- und 8er-Reihe, einschließlich Anschlusskabel	25 ... 150 A	3VA9007-0NA10
		160 ... 350 A	3VA9107-0NA10
		400 ... 630 A	3VA9307-0NA10
Externer Stromwandler als Durchsteckwandler			
	Bemessungsstrom		Artikel-Nr.
	25 ... 150 A		3VA9077-0NA10
	160 ... 350 A		3VA9177-0NA10
	400 ... 630 A		3VA9377-0NA10
	600 ... 1250 A		3VA9677-0NA10
Anschlusskabel externer Stromwandler für N-Leiter (Ersatzteil)			
			Artikel-Nr.
			3VA9907-0NB10






Display

Display DSP800			
	Verwendung		Artikel-Nr.
	Zum Anzeigen von Status und Messwerten von bis zu acht Geräten		3VA9987-0TD10
	• 3VA2 über COM800/100		
	• 3VA27		
	• 3WL10		
	• 3WL11-13		
	• PAC3200T		

Externes Erweiterungsmodul

Externes Erweiterungsmodul EFB300				
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 digitale Ausgänge zum Ausgeben von Informationen • 1 digitaler Eingang • ZSI-Funktionalität • S0-Schnittstelle • Einschließlich Kabel mit 1,5 m Länge 			
	Verwendung	zum Anschluss an die ETU der Kompaktleistungsschalter 3VA2		Artikel-Nr. 3VA9987-0UA10
Anschlusskabel für EFB300				
	Länge	Verwendung	Artikel-Nr.	
	1,5 m	für 3VA2 mit EFB	3VA9987-0UB10	
	3,0 m	für 3VA2 mit EFB	3VA9987-0UB20	
		für 3VA2 mit EFB und RCD820	3VA9987-0UB30	


Prüfgeräte

Prüfgerät TD300				
	Verwendung	Anschluss	Artikel-Nr.	
	zum Aktivieren der ETU und zum Auslösen einer Testauslösung	an die Frontschnittstelle der ETU	3VA9987-0MA10	
Prüfgerät TD400 ¹⁾				
	<ul style="list-style-type: none"> • Energieversorgung wahlweise über Batterien oder die USB-C Schnittstelle • USB-C Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit SENTRON powerconfig • Bluetooth-Schnittstelle zur Verbindung mit einem PC, Smartphone oder Tablet • Parametrieren der ETU • Einschließlich Adapter und Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2 und IEC 3WL (ETU Release 2) • Einschließlich Koffer 			
	Verwendung	Anschluss	Artikel-Nr.	
Initiieren einer Testauslösung	an die Frontschnittstelle der ETU (3VA und IEC 3WL ETU Release 2)	3VW9011-0AT40		
Prüfgerät TD500				
	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit SENTRON powerconfig • Einschließlich externer Stromversorgung • Einschließlich Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA2 			
	Verwendung	Anschluss	Artikel-Nr.	
Initiieren von verschiedenen Testauslösungen (LSING), Parametrieren der ETU	an die Frontschnittstelle der ETU	3VA9987-0MB10		
Externe Stromversorgung für TD500 (Ersatzteil)				
	Spannung	Artikel-Nr.		
	110 ... 240 V	3VA9987-0MX10		
Anschlusskabel für TD500 an Kompaktleistungsschalter 3VA2 (Ersatzteil)				
	Artikel-Nr.			
	3VA9987-0MY10			

¹⁾ Für das Betreiben der Bluetooth-Schnittstelle ist eine landesspezifische Funkzulassung notwendig. Vergewissern Sie sich vor dem Aktivieren der Bluetooth-Funktion, dass die Zulassung vorhanden ist: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Abschließ- und Verriegelungstechnik

2

		3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	
Abschließen					
<ul style="list-style-type: none"> Die Abschließvorrichtungen ermöglichen es, den Kompaktleistungsschalter 3VA in einer der gewünschten Betriebsstellungen OFF oder ON abzuschließen 					
Ausführung					
	Zylinderschloss	Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)		3VA9980-OVL10	
		Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)		3VA9980-OVL30	
		Schlüssel 4 (Schlossnummer 4)		3VA9980-OVL40	
	Adaptersatz für den Einbau des Zylinderschlosses (Typ RONIS) in das Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters	3VA9157-OLF10	3VA9257-OLF10	3VA9167-OLF10	
	Abschließvorrichtung für den Kipphebelantrieb		3VA9088-OLB10	3VA9388-OLB10	
Verriegeln					
<ul style="list-style-type: none"> Mit der Verriegelungstechnik lassen sich zwei oder mehrere Kompaktleistungsschalter gegeneinander verriegeln Die Verriegelungstechnik stellt sicher, dass immer nur ein Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann Für den Kompaktleistungsschalter 3VA bestehen folgende Verriegelungsmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> Frontseitige Verriegelung Rückseitige Verriegelung 					
Ausführung					
	Zylinderschloss	Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)		3VA9980-OVL10	
		Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)		3VA9980-OVL30	
		Schlüssel 4 (Schlossnummer 4)		3VA9980-OVL40	
	Kipphebelverriegelung		3VA9158-0VF30	3VA9258-0VF30	3VA9168-0VF30
	Modul für Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug		3VA9157-0VF10	3VA9257-0VF10	3VA9167-0VF10
	Bowdenzug	Länge 0,6 m		3VA9980-OVC10	
		Länge 1,0 m		3VA9980-OVC20	
		Länge 1,5 m		3VA9980-OVC30	
	Rückseitige Verriegelung mit Stange	Schalter, Festeinbau		3VA9088-OVM10	
		Steck-/Einschubtechnik		3VA9088-OVM30	
	Montagerahmen für rückseitige Verriegelung mit Stange	Profilschienen		3VA9088-OVK10	
		Montageplatte	3VA9158-OVK20	3VA9258-OVK20	3VA9268-OVK20

¹⁾ Mit Montagerahmen für rückseitige Verriegelung.
Verwendbar mit Schalter 3VA15 ab „E02“ und 3VA25 ab „E05“ (Anlagenschutz-Schalter mit TMTU, 3er-ETU und 5er-ETU)

3VA13	
3VA14	3VA15
3VA23	3VA25
3VA24	3VA26

Abschließen

Einsetzbar in	Abschließen in OFF-Position	Abschließen in ON-Position	Montage frontseitig	Montage rückseitig	Gegeneinander verriegelte Schalter
3VA9980-OVL10 3VA9980-OVL30 3VA9980-OVL40	–	–	■	–	–
Schalter, Motorantriebe, manuelle Antriebe, Einschubtechnik	■	■	■	–	–
3VA9367-OLF10	3VA9587-OLF10	Schalter	■	–	–
3VA9388-OLB10	3VA9588-OLB10	Schalter	■	–	–

Verriegeln

Einsetzbar in	Abschließen in OFF-Position	Abschließen in ON-Position	Montage frontseitig	Montage rückseitig	Gegeneinander verriegelte Schalter
3VA9980-OVL10 3VA9980-OVL30 3VA9980-OVL40	–	–	■	–	unbegrenzt
Schalter, manuelle Antriebe	■	■	■	–	unbegrenzt
3VA9368-0VF30	–	–	■	–	3
3VA9367-0VF10	3VA9587-0VF10	Schalter	■	–	3
3VA9980-0VC10 3VA9980-0VC20 3VA9980-0VC30	–	–	–	–	–
3VA9088-0VM10 3VA9088-0VM30	3VA9588-0VM10 ¹⁾ –	Schalter, Festeinbau Steck-/Einschubtechnik	–	■	2
3VA9088-0VK10	–	–	–	■	–
3VA9468-0VK20	–	–	–	–	–

Blendrahmen und Befestigung

2

3VA10

3VA11

3VA12

Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter

Polzahl	Türausschnitt mit Auslöser		
		3VA10	3VA12
3P	nein	3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
	ja	3VA9053-OSB20	3VA9253-OSB20
4P	nein	3VA9054-OSB10	3VA9254-OSB10
	ja	3VA9054-OSB20	3VA9254-OSB20

Blendrahmen für Motorantriebe MO320

Verwendung		
Motorantrieb MO320	3VA9053-OSB20	3VA9257-OSB30
Motorantrieb mit Federspeicherantrieb SEO520	–	–

Blendrahmen für Differenzstromschutzgerät RCD320, RCD520 und RCD820

Polzahl		
3P	3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
4P	3VA9054-OSB10	3VA9254-OSB10

Blendrahmen für Frontdrehantrieb

	3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
--	---------------	---------------

Blendrahmen für Türdurchführung

	–	3VA9253-OSB20
--	---	---------------

Beschriftungsschild für Blendrahmen

	3VA9087-OSX10
--	---------------

Adapter für DIN-Schienen für Kompaktleistungsschalter 3VA1

Polzahl		
1P	3VA9181-OSH10	–
2P	3VA9182-OSH10	–
3P und 4P	3VA9187-OSH10	–
3P und 4P in Verbindung mit RCD310 oder RCD510	3VA9187-OSH20	–

Befestigungsschraubensatz

Verwendung	Polzahl		
Für Festeinbau	1P	3VA9111-OSS10	–
	2P und 3P (außer 125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA)	3VA9116-OSS10	
	3P (125 A/160 A mit 55 kA und 70 kA) und 4P	3VA9114-OSS10	
	3P	–	–
	4P	–	–
	3P und 4P	–	–
Für Stecktechnik	–	3VA9114-OSS10	
Für Steck- und Einschubtechnik	–	–	3VA9114-OSS10

Adapter für Sammelschienensystem 60 mm (8US) [siehe Seite 13/26](#)

	3VA13	
3VA20	3VA14	3VA15
3VA21	3VA23	3VA25
3VA22	3VA24	3VA26
3VA9163-OSB10	3VA9383-OSB10	3VA9503-OSB10
3VA9163-OSB20	3VA9363-OSB20	3VA9503-OSB20
3VA9164-OSB10	3VA9384-OSB10	3VA9504-OSB10
3VA9164-OSB20	3VA9364-OSB20	3VA9504-OSB20
3VA9257-OSB30	3VA9387-OSB30	–
3VA9167-OSB30	–	–
3VA9253-OSB10	3VA9303-OSB40	–
3VA9254-OSB10	3VA9304-OSB40	–
3VA9163-OSB10	3VA9383-OSB10	3VA9503-OSB50
3VA9253-OSB20	3VA9353-OSB20	–
3VA9087-OSX10		
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
3VA9126-OSS10	–	–
3VA9124-OSS10	–	–
–	3VA9328-OSS10	3VA9517-OSS10
–	–	3VA9603-OSS10 new
3VA9124-OSS10	3VA9328-OSS10	–

Systemübersicht

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

2

Schaltgeräte

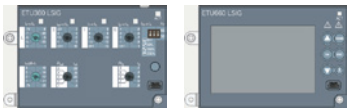


Kipphebel



Federkraftspeicher

Auslöser



Elektronischer Auslöser (ETU)

Zubehör



Kommunikationsmodul



Bemessungsstrommodul



Breaker Connect Modul



Test- und Parametriergeräte

Hauptleiteranschluss



Rückseitig vertikal/horizontal



Rückseitig verbreitert



Frontseitig verlängert



Frontseitig verbreitert

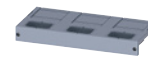


Kabelschuh

Zubehör



Phasentrennwände



Klemmenabdeckung

Motor



Motorantrieb

Zubehör



Mechanischer Schaltspielzähler (MOC)

Hilfsauslöser / Einschaltmagnet



Unterspannungsauslöser (UVR) / Spannungsauslöser (ST)



Einschaltmagnet (CC) / Ferrnrücksetzmagnet (RR)

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Hilfsschalter

Ausgelöstmelde-
schalterEinschaltbereitschafts-
meldeschalter (RTC)Hilfsschalter EIN/
AUS (AUX)Ausgelöstmelde-
schalter (S24)Ausgelöstmeldeschalter
(TAS)

Weiteres Zubehör



Verriegelungsset



Abschließvorrichtung



Sperrvorrichtung



Türdichtungsrahmen



Schutzabdeckung

Gegenseitige
mechanische
Verriegelung

Manueller Antrieb

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör und Ersatzteile.

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration mit Kipphebelantrieb

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

2

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Grundgerät und ETU

Max. Bemessungsstrom I_n	800 A	8	0												
	1000 A	1	0												
	1250 A	1	2												
	1600 A	1	6												
Kurzschlussauschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V	Kipphebelantrieb	55 kA		5											
		85 kA		6											
		110 kA		7											
Leistungstrennschalter	ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung	ohne Überstromauslöser			A	A									
Leistungsschalter, 3er ETU-Serie	ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung	mit Überstromauslöser	ETU320 LI (N) ¹⁾		A	B									
			ETU350 LSI (N) ¹⁾		A	C									
			ETU360 LSI (N) ¹⁾		A	D									
Leistungsschalter, 6er ETU-Serie	mit Überstromauslöser		ETU650 LSI (N) ¹⁾			E									
			ETU660 LSI (N) ¹⁾			F									
	ohne Kommunikationsanbindung	ohne Messfunktion			A										
		ohne Messfunktion			B										
	mit Kommunikationsanbindung	Messfunktion Basic	Spannungsabgriff unten		C										
		Messfunktion Advanced	Spannungsabgriff oben		D										
	Messfunktion Basic	Spannungsabgriff unten		E											
	Messfunktion Advanced	Spannungsabgriff oben		F											

¹⁾ Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiter-Wandler oder 4-polige Schalter

Polzahl	Festeinbautechnik	3-polig		0
		4-polig	N-Leiter links N-Leiter rechts	1 2
	Einschubtechnik	3-polig		3
		4-polig	N-Leiter links N-Leiter rechts	4 5

Anschluss

Einbauart	Einschubtechnik	Einschubschalter ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen ist separat zu bestellen)	0
		Festeinbau / Einschubtechnik	Anschluss rückseitig vertikal
		Anschluss rückseitig horizontal	2
		Frontseitiger Hauptanschluss	3
		Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss	5
		Frontseitig zugänglicher, verbreiteter Hauptanschluss	6
		Rückseitige Schienenverbreiterung	7

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Alarmschalterkombination

Alarmschalter	ohne	0
	mit Ausgelöstmeldeschalter TAS und Ausgelöstmeldeschalter S25	1
	mit zwei voreilenden Hilfsschaltern S26	2
	mit Ausgelöstmeldeschalter TAS und Ausgelöstmeldeschalter S25 und zwei voreilenden Hilfsschaltern S26	3

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetzmagnet (RR)	ohne	A
---	------	---

2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser		A
	mit Unterspannungsauslöser (UVR)	AC/DC 24 V	B
		AC/DC 30 V	C
		AC/DC 48 V	D
		AC/DC 60 V	E
		AC/DC 110 ... 120 V	F
		AC/DC 120 ... 127 V	G
		AC/DC 220 ... 240 V	H
		AC/DC 240 ... 250 V	J
		AC/DC 380 ... 400 V	K
		AC/DC 415 ... 440 V	L
	mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät	AC/DC 24 ... 30 V	M
		AC/DC 110 ... 127 V	N
		AC/DC 220 ... 250 V	P
	mit 2. Spannungsauslöser (ST2)	AC/DC 24 V	Q
		AC/DC 30 V	R
		AC/DC 48 V	S
		AC/DC 60 V	T
		AC/DC 110 ... 120 V	U
		AC/DC 120 ... 127 V	V
AC/DC 220 ... 240 V		W	
AC/DC 240 ... 250 V		X	

1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser		0
	Spannungsauslöser (ST)	AC/DC 24 V	1
		AC/DC 30 V	2
		AC/DC 48 V	3
		AC/DC 60 V	4
		AC/DC 110 ... 120 V	5
		AC/DC 120 ... 127 V	6
		AC/DC 220 ... 240 V	7
AC/DC 240 ... 250 V	8		

Struktur der Artikelnummern

Grundkonfiguration mit Federspeicherantrieb

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Grundgerät und ETU

Max. Bemessungsstrom I_n	800 A	8	0													
	1000 A	1	0													
	1250 A	1	2													
	1600 A	1	6													
Kurzschlussauschaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ bei 415 V	Federspeicherantrieb	55 kA		1												
		85 kA		2												
		110 kA		3												
Leistungstrennschalter	ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung	ohne Überstromauslöser			A	A										
Leistungsschalter, 3er ETU-Serie	ohne Messfunktion, ohne Kommunikationsanbindung	mit Überstromauslöser	ETU320 LI	(N) ¹⁾	A	B										
			ETU350 LSI	(N) ¹⁾	A	C										
			ETU360 LSI G	(N) ¹⁾	A	D										
Leistungsschalter, 6er ETU-Serie	mit Überstromauslöser		ETU650 LSI	(N) ¹⁾		E										
			ETU660 LSI G	(N) ¹⁾		F										
	ohne Kommunikationsanbindung	ohne Messfunktion				A										
		ohne Messfunktion				B										
	mit Kommunikationsanbindung	Messfunktion Basic	Spannungsabgriff unten			C										
		Messfunktion Advanced	Spannungsabgriff oben			D										
	Messfunktion Basic	Spannungsabgriff unten			E											
	Messfunktion Advanced	Spannungsabgriff oben			F											

¹⁾ Neutralleiterschutz für 3-polige Schalter mit externem Neutralleiter-Wandler oder 4-polige Schalter

Polzahl	Festeinbautechnik	3-polig		0
		4-polig	N-Leiter links N-Leiter rechts	1 2
	Einschubtechnik	3-polig		3
		4-polig	N-Leiter links N-Leiter rechts	4 5

Anschluss

Einbauart	Einschubtechnik	Einschubschalter ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen ist separat zu bestellen)	0
	Festeinbau / Einschubtechnik	Anschluss rückseitig vertikal	1
		Anschluss rückseitig horizontal	2
		Frontseitiger Hauptanschluss	3
		Frontseitig zugänglicher, verlängerter Hauptanschluss	5
		Frontseitig zugänglicher, verbreiteter Hauptanschluss	6
Rückseitige Schienenverbreiterung	7		

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Motor

Antrieb	Manueller Antrieb		0
	Motorantrieb	AC/DC 24 ... 30 V	1
		AC/DC 48 ... 60 V	2
		AC/DC 110 V	3
		AC/DC 230 V	4

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet, Fernrücksetzmagnet

Einschaltmagnet (CC), Fernrücksetzmagnet (RR)	ohne		A
	Einschaltmagnet (CC)	AC/DC 24 V	B
		AC/DC 30 V	C
		AC/DC 48 V	D
		AC/DC 60 V	E
		AC/DC 110 ... 120 V	F
		AC/DC 120 ... 127 V	G
		AC/DC 220 ... 240 V	H
		AC/DC 240 ... 250 V	J
	Einschaltmagnet (CC) und zusätzlich Fernrücksetzmagnet (RR)	AC/DC 24 V	K
		AC/DC 110 V	L
		AC/DC 220 V	M

2. Hilfsauslöser	ohne 2. Hilfsauslöser		A
	mit Unterspannungsauslöser (UVR)	AC/DC 24 V	B
		AC/DC 30 V	C
		AC/DC 48 V	D
		AC/DC 60 V	E
		AC/DC 110 ... 120 V	F
		AC/DC 120 ... 127 V	G
		AC/DC 220 ... 240 V	H
		AC/DC 240 ... 250 V	J
		AC/DC 380 ... 400 V	K
		AC/DC 415 ... 440 V	L
	mit Unterspannungsauslöser (UVR) verzögerbar mit externem Verzögerungsgerät Lieferumfang: UVR + Verzögerungsgerät	AC/DC 24 ... 30 V	M
		AC/DC 110 ... 127 V	N
	mit 2. Spannungsauslöser (ST2)	AC/DC 220 ... 250 V	P
		AC/DC 24 V	Q
		AC/DC 30 V	R
		AC/DC 48 V	S
		AC/DC 60 V	T
		AC/DC 110 ... 120 V	U
		AC/DC 120 ... 127 V	V
AC/DC 220 ... 240 V		W	
AC/DC 240 ... 250 V		X	

1. Hilfsauslöser	ohne 1. Hilfsauslöser		0
	Spannungsauslöser (ST)	AC/DC 24 V	1
		AC/DC 30 V	2
		AC/DC 48 V	3
		AC/DC 60 V	4
		AC/DC 110 ... 120 V	5
		AC/DC 120 ... 127 V	6
		AC/DC 220 ... 240 V	7
		AC/DC 240 ... 250 V	8

Zubehör Optionen

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Kompaktleistungsschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3VA27..-.....-.... -Z

Kurzangabe

2

Zubehör zur Grundkonfiguration

Montageoptionen Festeinbau

- In der Grundkonfiguration wird der Festeinbau-Leistungsschalter an der Rückwand montiert; optional ist eine Bodenbefestigung möglich; zusätzlich muss das Gerät modifiziert werden, wenn es um Funktionalitäten wie externe Hilfsschalter oder mechanische Verriegelungen erweitert werden soll.¹⁾

Montageoptionen Festeinbau ¹⁾		Montageträger Standard	WT	☒		Kurzangabe
Bodenbefestigung		Montageträger erweitert ²⁾	WT	☒		A07
Rückwandbefestigung auf Montageplatte		Seitenwand erweitert ²⁾	WT	☒		S56
			WT	☒		S57

Zubehör elektronische Überstromauslöser ETU

Bemessungsstrommodul/Rating Plug

- Standardmäßig sind die Überstromauslöser mit einem Bemessungsstrommodul zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n ausgestattet, das dem maximalen Schalterbemessungsstrom ($<I_{n,max}$) entspricht. Der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls muss kleiner oder gleich $I_{n,max}$ sein.
- Zum Downraten des Schalters wird der Bemessungsstrom des ausgewählten Bemessungsstrommoduls kleiner $I_{n,max}$ über eine Z-Option gewählt
- Ebenfalls werden über Rating Plugs weitere Funktionen aktiviert (L = OFF oder Rc Protection)

Bemessungsstrommodul (Rating Plug)	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_n	für alle ETU		WT	☒		Kurzangabe
		400 A		WT	☒		B04
		630 A		WT	☒		B06
		800 A		WT	☒		B08
		1000 A		WT	☒		B10
		1200 A		WT	☒		B12
	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_{nr} mit Überlastschutz L = OFF	für ETU 6er-Serie	400 A	WT	☒		L04
			630 A	WT	☒		L06
			800 A	WT	☒		L08
			1000 A	WT	☒		L10
			1250 A	WT	☒		L12
			1600 A	WT	☒		L16
	zum Einstellen des Bemessungsstroms I_{nr} zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	nur für ETU660	400 A	WT	☒		G04
			630 A	WT	☒		G06
			800 A	WT	☒		G08
			1250 A	WT	☒		G12

Kommunikationsmodule

- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines Digitalen I/O-Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

Kommunikationsmodule	COM040	PROFIBUS	WT	☒		Kurzangabe
	COM041	PROFINET	WT	☒		F02
	COM043	Modbus TCP	WT	☒		F03
	COM042	Modbus RTU	WT	☒		F11
			WT	☒		F12

Breaker Connect Modul

- Bei Bestellung eines Leistungsschalters mit Kommunikationsanbindung wird standardmäßig ein Breaker Connect Modul für externe 24 V DC für die Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten eingebaut mitgeliefert
- Durch diese Z-Option wird das Breaker Connect Module für 24 V DC ausgetauscht durch ein Breaker Connect Module für 110–240 V AC/DC

Breaker Connect Modul	AC/DC 110 ... 240 V	WT	☒		Kurzangabe
					F26

I/O Module intern

I/O Module intern	Digitales I/O Modul IOM040	2 Eingänge, 2 Ausgänge	WT	☒		Kurzangabe
						K56

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Kiphebelantrieb

¹⁾ An den Rahmen des Einschubschalters können diese Funktionalitäten direkt, ohne Modifikation der Seitenwand, angebracht werden

²⁾ Nicht in Verbindung mit und in Alternative zu Montageträger Standard (A07) möglich

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3VA27...-.....-.... -Z

Kurzangabe

Zubehör zum Motor

Mechanischer Schaltspielzähler, 5-stellig	WM	-		C01
---	----	---	--	-----

Hilfs- und Meldeschalter

- Standardmäßig werden Hilfs- und Meldeschalter für Ströme >100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut
- Für Ströme <100 mA bei SPS Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter ausgetauscht werden
- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für eine
 - kleinste Last ab 1 mA @ DC 5 V und ein
 - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ DC 24 V.

Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen ¹⁾	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung)	WM	▲		K55
Meldeschalter	Einschaltbereitschaftsmelder	1 Wechsler digital DC 24 V	WM	-	K50
	Ausgelöstmeldeschalter (S24)	1 Wechsler digital DC 24 V	WM	▲	K53
	Federspeicherzustandsmeldung (S21)	1 Wechsler digital DC 24 V	WM	-	K54
Hilfsstromschalter	Ein / Aus AUX	4 Wechsler digital DC 24 V	WM	▲	K51
		2 Wechsler AC 400 V + 2 Wechsler digital DC 24 V	WM	▲	K52

Abschließ- und Verriegelungstechnik

Abschließvorrichtungen ¹⁾	gegen Verfahren des Einschubschalters	Zylinderschloss	Fabrikat RONIS	WM	▲	R78
		für max. 3 Bügelschlösser 8 mm		WM	▲	R65
Sperrvorrichtung	gegen Verfahren in Trennstellung			WM	▲	R79
Abschließvorrichtung	gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)	Zylinderschloss, Fabrikat RONIS		WM	-	S08
		für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm		WM	-	S22
		für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm		WM	-	S23
		für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm		WM	-	S07
Verriegelungsset	für mechanisches EIN und/oder AUS am Bedienpult	für max. 3 Bügelschlösser, Plastik 4 mm		WM	-	S42
		für max. 1 Bügelschloss, Metall 7 mm		WM	-	S43
		für max. 2 Bügelschlösser, Metall 8 mm		WM	-	S44
Schutzabdeckung	für mechanisches EIN/AUS, nicht abschließbar			WM	-	S41
Türdichtungsrahmen IP30	IP3x			WM	▲	T30

☰ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

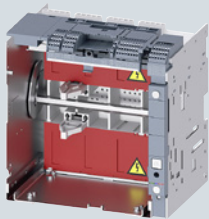
▲ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphelbeantrieb

¹⁾ Sowohl bei Einzelbestellung des Einschubrahmens als auch bei Komplettbestellung (Schalter + Einschubrahmen) verwendbar.

Einschubrahmen

3VA27

Einschubrahmen für separate Bestellung ohne Schalter



- Einschubrahmen ohne Schalter bis 1600 A
- **Hinweis:** Sämtliche CB-Bus-Module für Kommunikation COM04x / IOM300 / Breaker-Connect-Modul sowie COMPS- Meldeschalter werden im Einschubschalter ohne Rahmen konfiguriert, dort über Z-Optionen definiert und dem Schaltgerät beigelegt. Der PSS-Standard ist stets im Rahmen enthalten und kann über Z-Option auf elektronikfähiges Signal gewechselt werden.

Polzahl	Anschlussart	Artikel-Nr.
3-polig	rückseitig vertikal	3VW8116-7AA01
	rückseitig horizontal	3VW8116-7AB01
	frontseitig gerade Schienenverlängerung	3VW8116-7AE01
	Schienenverbreiterung	3VW8116-7AF01
	rückseitige Schienenverbreiterung	3VW8116-7AG01
4-polig	rückseitig vertikal	3VW8116-7BA01
	rückseitig horizontal	3VW8116-7BB01
	frontseitig gerade Schienenverlängerung	3VW8116-7BE01
	Schienenverbreiterung	3VW8116-7BF01
	rückseitige Schienenverbreiterung	3VW8116-7BG01

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

3VW8....-.....-.... -Z

Kurzangabe

Abschließ- und Verriegelungstechnik

Abschließvorrichtung	gegen Verfahren des Einschubschalters	Zylinderschloss Fabrikat RONIS für max. 3 Bügelschlösser 8 mm	WM	⚡	R78
			WM	⚡	R65
Sperrvorrichtung	gegen Verfahren in Trennstellung (nur in Kombination mit R78 oder R65)		WM	⚡	R79

Hilfs- / Meldeschalter

Positionsmeldeschalter PSS für Einschubrahmen	für Digitalsignale DC 24 V, für kleinste Ströme	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung)	WM	⚡	K55
--	---	---	----	---	-----

Standardmäßig sind Hilfs- und Meldeschalter für Ströme >100 mA und bis zu AC 400 V eingebaut. Für Ströme <100 mA bei SPS-Anbindungen können diese Hilfs- und Meldeschalter modifiziert werden. Die Hilfs- / Meldeschalter für DC-24-V-Digitalsignale sind ausgelegt für

- eine minimale Last ab 1 mA bei DC 5 V und
- ein maximales Ausschaltvermögen von 100 mA bei DC 24 V.

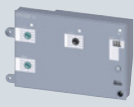

WM Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

⚡ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb


Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör

3VA27


Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

Ausführung	mit Kommunikations-/Messfunktion, erweiterter Schutzfunktionen	Typ	Schutzfunktion	Artikel-Nr.
	nein	ETU320	LIN	3VW9011-5AA00
		ETU350	LSIN	3VW9012-5AA00
		ETU360	LSING	3VW9012-7AA00
	ja	ETU650	LSIN	3VW9017-5AA00
		ETU660	LSING	3VW9017-7AA00

Messfunktion für ETU650 oder ETU660

Beschreibung	Schutzfunktion / Ausführung	Anordnung	Artikel-Nr.
	MF Basic	–	3VW9011-0AT01
	MF Advanced	–	3VW9011-0AT04
Kabelsatz für Spannungsabgriff für MF	für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter rechts	oben oder unten	3VW9011-0AT08
	für 4-polige Leistungsschalter mit N-Leiter links	oben	3VW9011-0AT75
		unten	3VW9011-0AT76
	für 3-polige Leistungsschalter	oben	3VW9011-0AT72
		unten	3VW9011-0AT73

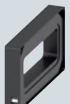
Externer Stromwandler für N-Leiter

Zubehör für	Verwendung	Artikel-Nr.
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	nur für 3-polige Leistungsschalter	3VW9011-0AA30


Externer Stromwandler für Transformator-Sternpunkt

Zubehör für	G _{ret} (Ground return)	Artikel-Nr.
 ETU660	100 A	3VW9011-0GF30
	250 A	3VW9011-0GF31

Externer Summenstromwandler Rc-CT für Differenzstrommessung


<ul style="list-style-type: none"> Nur in Verbindung mit Messfunktion MF Advanced und Bemessungsstrommodul Rc 		
Zubehör für	Verwendung	Artikel-Nr.
 ETU660	für externe Differenzstrommessung	3VW9011-0RC30


Fernrücksetzmagnet RR für die Leistungsschalter inkl. Ausgelöstmeldung

<ul style="list-style-type: none"> Fernrücksetzmagnet (RR) für die Fernrückstellung des Leistungsschalters nach einer Auslösung infolge von Überstrombedingungen 		
Zubehör für	Spannung	Artikel-Nr.
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	DC 24 V	3VW9011-0AK03
	AC/DC 110 V	3VW9011-0AK05
	AC/DC 250 V	3VW9011-0AK06

Ersatzbatterie für elektronischen Überstromauslöser ETU

Zubehör für	Artikel-Nr.
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	3VW9011-0AT38

 Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

 Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Elektronische Überstromauslöser ETU und Zubehör

3VA27

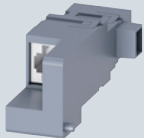
Bemessungsstrommodul / Rating Plug



- Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich

Zubehör für	Ausführung	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Bemessungsstrommodule zum Einstellen ($< I_{n\max}$) des Bemessungsstroms I_n	400 A	3VW9011-0AA53
		630 A	3VW9011-0AA55
		800 A	3VW9011-0AA56
		1000 A	3VW9011-0AA57
		1250 A	3VW9011-0AA58
		1600 A	3VW9011-0AA61
ETU 6er-Serie	Bemessungsstrommodul ohne Überlastschutz (L = OFF) und zum Einstellen ($< I_{n\max}$) des Bemessungsstroms I_n	400 A	3VW9011-0LF53
		630 A	3VW9011-0LF55
		800 A	3VW9011-0LF56
		1000 A	3VW9011-0LF57
		1250 A	3VW9011-0LF58
		1600 A	3VW9011-0LF61
ETU660	Bemessungsstrommodul Rc für ETU660 zur Freigabe der Differenzstromschutzfunktion und zum Einstellen ($< I_{n\max}$) des Bemessungsstroms I_n . Die Funktion Residual Current ist nur mit der Messfunktion MF Advanced möglich.	400 A	3VW9011-0RC53
		630 A	3VW9011-0RC55
		800 A	3VW9011-0RC56
		1250 A	3VW9011-0RC58

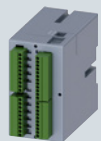
CB Bus Modul – Kommunikationsmodul



- Beinhaltet das Kommunikationsmodul
- Bis zu 2 verschiedene Kommunikationsmodule gleichzeitig möglich
- Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 (Z-Option K56) kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden
- Nur verwendbar mit ETU 6er-Serie und einem Breaker Connect Modul zur Anbindung an den Schalter. Dieses kann – bei Auswahl der Kommunikationsanbindung zur 6er ETU – auch über Z-Option direkt ans Gerät konfiguriert werden.

Kommunikationsmodul	Protokoll	Artikel-Nr.
COM040	PROFIBUS	3VW9011-0AT15
COM041	PROFINET	3VW9011-0AT14
COM043	Modbus TCP	3VW9011-0AT16
COM042	Modbus RTU	3VW9011-0AT17

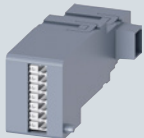
CB Bus Module - I/O Module extern IOM300



- Zum Aufschnappen auf Hutschiene

Zubehör für	Maximaler Schaltstrom je Kontakt	Eingänge	Ausgänge	Artikel-Nr.
ETU 6er-Serie	<ul style="list-style-type: none"> 2 A bei \leq DC 30 V 0,8 A bei DC 50 V 0,2 A bei DC 150 V 4 A bei AC 250 V 	11	10	3VW9011-0AT20

CB Bus Module - I/O Module intern IOM040



- Bei Verwendung eines Digitalen I/O Moduls IOM040 kann nur 1 Kommunikationsmodul verwendet werden

Zubehör für	Maximaler Schaltstrom je Kontakt	Eingänge	Ausgänge	Artikel-Nr.
ETU 6er-Serie	<ul style="list-style-type: none"> 2 A bei \leq DC 30 V 0,8 A bei DC 50 V 0,2 A bei DC 150 V 4 A bei AC 250 V 	2	2	3VW9011-0AT30

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

3VA27

Aktuatormodul COM ACT



- Zum Fern- Ein-/Ausschalten des Leistungsschalters über Kommunikation
- Betätigung des Einschaltmagneten (CC) und des 1. Spannungsauslösers (ST)
- Nur verwendbar in Kombination mit einem Kommunikationsmodul, Motorantrieb, Einschaltmagnet und 1. Spannungsauslöser
- Automatisch enthalten bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU-Serie in Grundschalterkonfiguration

Zubehör für

ETU 6er-Serie



–

Artikel-Nr.

3VW9011-0AT10

Breaker Connect Modul



- Zur externen Spannungsversorgung der Elektronikkomponenten

Spannung

AC/DC 110 ... 240 V



↙

Artikel-Nr.

3VW9011-0AT06

DC 24 ... 48 V



↙

3VW9011-0AT07

Hilfskontaktmeldungen für Kommunikationsanbindung



- Hilfskontakte zur Meldung der Einschaltbereitschaft oder für Positionsmeldesalter der Einschubstellungen
- Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsmodul
- Kombinierbar mit Standardpositionsmeldesaltern oder Einschaltbereitschaftsmeldekontakten
- **Hinweis:** Beide Meldeschalter sind bei Auswahl von Kommunikationsanbindung der 6er-ETU automatisch im Grundschalter enthalten (COM PSS nur bei Einschubtechnik)

Funktion

Einschaltbereitschaftsmeldesalter für Kommunikation COM RTC



–

Artikel-Nr.

3VW9011-0AT11

Positionsmeldesalter COM PSS (nur für Einschubtechnik)



↙

3VW9011-0AT12

Test- und Parametriergeräte



- Verwendbar für alle ETU 3er-Serie und 6er-Serie

Beschreibung

Testgerät

- für den Auslösetest über ETU und Auslösemagnet inklusive Auslösung
- Aktivierung der ETU und des Auslösemagneten über eine im Testgerät eingebaute Batterie
- mit der Aktivierung können bei der 6er-ETU-Serie die Parameter am Display konfiguriert werden

Typ

TD310



↙

Artikel-Nr.

3VW9011-0AT32

Parametriergerät

- als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON powerconfig
- für Generierung eines Reports der eingestellten Parameter mit powerservice

TD410



↙

3VW9011-0AT34

Test- und Parametriergerät

- als Gateway für die Parametrierung der ETU mit SENTRON powerconfig
 - Test einer Auslösung mit SENTRON powerconfig
- für den Einsatz mit der Software powerservice
 - Test der Grundschutzfunktionen LSING
 - Test der erweiterten Schutzfunktionen
 - Testdatenspeicherung
 - ETU Pufferspeicherauslesung
 - Generierung eines Reports der eingestellten Parameter

TD420



↙

3VW9011-0AT33

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb























Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Zubehör für Anschluss und Isolation

3VA27













Frontseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2

- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen

Ausführung	Beschreibung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	frontseitige Hauptanschlüsse	–	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AL01
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AL02
	verlängerte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und Phasentrennwände Standard	frontseitige Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AL77
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AL78
	verbreiterte Hauptanschlüsse, inklusive Isolationsplatte und verlängerte Phasentrennwände	frontseitige Hauptanschlüsse oben	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AL73
			frontseitige Hauptanschlüsse unten	3-polig / 3 Stück  
frontseitige Hauptanschlüsse oben, unten			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AL74
Einschubtechnik	frontseitig zugängliche Anschlüsse	Flansch des Einschubrahmens	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AN01
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AN02
	verbreiterte Hauptanschlüsse	frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AN73
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AN74









Rückseitige Hauptanschlüsse nach IEC 60947-2


- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen


Befestigung	Ausführung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen / vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung	–	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AL32
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AL33
Einschubtechnik	rückseitige Hauptanschlüsse, drehbar für horizontalen / vertikalen Anschluss, inklusive Klemmenabdeckung	–	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AN32
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AN33
	verbreiterte Hauptanschlüsse	rückseitig horizontale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AN75
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AN76

Cu-/Al-Kabelanschlüsse nach IEC 60947-2

- Nach IEC 60947-2 für 3VA27 bis zu 1600 A (abhängig von den Einsatzbedingungen)
- Jeweils für oben und unten separat bestellen

Befestigung	Ausführung	Aufbau auf	Polzahl / Anzahl	Artikel-Nr.
Festeinbau	Rundleiteranschlussklemmen 4 x 240 mm ² für frontseitigen Kabelanschluss, inklusive Isolationsplatte und hohe, verlängerte Klemmenabdeckung	frontseitige Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AL71
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AL72
Einschubtechnik	Rundleiteranschlussstücke 4 x 240 mm ² für Kabelschuhe für rückseitigen Kabelanschluss	rückseitig vertikale Hauptanschlüsse	3-polig / 3 Stück  	3VW9011-0AN71
			4-polig / 4 Stück  	3VW9011-0AN72

 Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

 Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

3VA27

Hilfsstromstecker in Push-In-Technik



- Hilfsleiteranschlussklemme in Push-In Technik zur Nachrüstung für Festeinbauswitcher und Einschubrahmen
- Das Gerät ist stets ab Werk mit der exakt benötigten Anzahl von Hilfsleiteranschlussklemmen bestückt

Ausführung

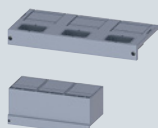
Push-In



Artikel-Nr.

3VW9011-0AB11

Klemmenabdeckungen für Festeinbau



- Fingersicher für frontseitigen Hauptanschluss bei Festeinbau
- Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden.

Ausführung

Standard

3-polig / 2 Stück



Artikel-Nr.

3VW9723-0WD30

4-polig / 2 Stück



3VW9724-0WD40

verlängert

3-polig / 2 Stück



3VW9723-0WF30

4-polig / 2 Stück



3VW9724-0WF40

Phasentrennwände für Festeinbau



- Notwendige Isolationsmaßnahmen werden stets mit der entsprechenden Anschlusstechnik geliefert und müssen nicht separat bestellt werden
- Bei Betriebsspannungen AC >440 V müssen Phasentrennwände verwendet werden, bis AC 440 V ist die Verwendung optional

Höhe

100 mm

3-polig / 4 Stück



Artikel-Nr.

3VW9723-0WA00

(Standard)

4-polig / 6 Stück



3VW9724-0WA10

200 mm

3-polig / 4 Stück



3VW9723-0WA01

(verlängert)

4-polig / 6 Stück



3VW9724-0WA11

Träger für Bodenbefestigung des Festeinbauleistungsschalters

- Nur für Festeinbautechnik

Ausführung

Montageträger Standard
(Schalterfüße)
(= Z-Option A07)

Artikel-Nr.

3VW9011-0BB51

Montageträger erweitert
(Schalterfüße)
inklusive mechanischem
Schaltstellungsabgriff an
Schalterseitenwand
(= Z-Option S56)

- Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)
- Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WA/3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21)



3VW9011-0BB52

Erweiterungskit für Modifikation der Seitenwand des Festeinbauleistungsschalters

- Nur für Festeinbautechnik
- Rückwandbefestigung auf Montageplatte
- Zur Modifikation für mechanischen Schaltstellungsabgriff an Schalterseitenwand (= Z-Option S57)

Ausführung

Erweiterungskit
für Seitenwand

Verwendung

- Befestigung externer Hilfsschalter AUX 15 W (3VW9011-0AG15)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, direkt (für 3VW9011-0BB10)
- Sperrvorrichtung Schaltschranktür, Bowdenzug (für 3VW9011-0BB16)
- Gegenseitige mechanische Verriegelung zu 3WA/3WL/3VA (für 3VW9011-0BB21)



Artikel-Nr.

3VW9011-0BB53

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Motor- und manuelle Antriebe

3VA27

Motorantrieb MO



Beschreibung	Spannung	Artikel-Nr.
zum automatischen Spannen des Federspeicherantriebs	AC/DC 24 ... 30 V	3VW9011-0AF01
	AC/DC 48 ... 60 V	3VW9011-0AF02
	AC/DC 100 ... 130 V	3VW9011-0AF03
	AC/DC 220 ... 250 V	3VW9011-0AF04

Mechanischer Schaltspielzähler MOC



Beschreibung	Ausführung	Artikel-Nr.
nur möglich in Kombination mit Motorantrieb.	5-stellig	3VW9011-0AH07

Manuelle Antriebe für Kipphebelschalter

Beschreibung	Ausführung	Farbe	Schutzart	Artikel-Nr.
Frontdrehantrieb inkl. Türdichtungsrahmen	Standard	grau	IP30	3VW9727-0EK11
	NOT-AUS	gelb-rot	IP30	3VW9727-0EK15
Türkupplungs-Drehantrieb	Standard	grau	IP30	3VW9727-0FK21
	NOT-AUS	gelb-rot	IP30	3VW9727-0FK25
	Basis ohne Griff		IP30	3VW9727-0GK00
	Wellenstumpf		IP30	8UD1900-3WD00
Griff		grau	IP30	8UD1861-0AB11
		gelb-rot	IP30	8UD1861-0AB15

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

3VA27

Einschaltmagnet CC / Spannungsauslöser ST

- **Hinweis:**
 - Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb sind die Produkte nur als Einschaltmagnet CC einsetzbar
 - Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb sind die Produkte als Einschaltmagnet CC und Spannungsauslöser ST einsetzbar



Spannung	Artikel-Nr.
AC/DC 24 V	3VW9011-0AD01
AC/DC 30 V	3VW9011-0AD02
AC/DC 48 V	3VW9011-0AD03
AC/DC 60 V	3VW9011-0AD04
AC/DC 110 ... 120 V	3VW9011-0AD05
AC/DC 120 ... 127 V	3VW9011-0AD06
AC/DC 220 ... 240 V	3VW9011-0AD07
AC/DC 240 ... 250 V	3VW9011-0AD08
AC 380 ... 400 V	3VW9011-0AD17
AC 415 ... 440 V	3VW9011-0AD18

Funktionsprüfgerät TD320 für Einschaltmagnet / Spannungsauslöser



- Die Testeinheit TD320 gestattet es, die Betriebsverfügbarkeit und Funktionen der Einschaltmagnete und Spannungsauslöser mit einer Bemessungsbetriebsspannung zwischen 24 V und 250 V (AC und DC) zu prüfen
- Die Betriebsverfügbarkeit wird zyklisch mit Abständen von 30 Sekunden geprüft
- Die Einheit verfügt über optische Anzeigen in der Form von Leuchtdioden auf der Frontseite, um die folgenden Zustände anzuzeigen:
 - LED POWER ON LEUCHTET: korrekte Funktion des Testgeräts YO/YC
 - LED AUSSCHALTUNG LEUCHTET: Stromversorgung ausgefallen, Drahtbruch
 - LED KURZSCHLUSS LEUCHTET: Wicklungsschluss
 - LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS BLINKEND: falsche Stromversorgung
 - LED AUSSCHALTUNG und KURZSCHLUSS AUS: Einschaltmagnet / Spannungsauslöser in Ordnung

Beschreibung	Artikel-Nr.
für alle Einschaltmagnete / Spannungsauslöser	3VW9011-OAT31

Hilfs- / Meldeschalter



- Die Hilfs-/Meldeschalter für DC 24 V Digitalsignale sind ausgelegt für eine
 - kleinste Last ab 1 mA @ DC 5 V und ein
 - maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ DC 24 V
- Für externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-OAG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

Beschreibung	Kontakte	Artikel-Nr.
Einschaltbereitschaftsmeldung RTC	1 W Standard	3VW9011-0AH01
	1 W Digital	3VW9011-0AH02
Hilfsschalter EIN/AUS AUX	4 W Standard	3VW9011-0AG01
	4 W Digital	3VW9011-0AG02
	2 W Standard + 2 W Digital	3VW9011-0AG03
Externer Hilfsschalter EIN/AUS AUX	15 W Standard	3VW9011-0AG05
	15 W Digital	3VW9011-0AG06
Ausgelöstmeldesalter S24	1 W Standard	3VW9011-0AH14
	1 W Digital	3VW9011-0AH15
Federspeicherzustandsmeldung S21	1 W Standard	3VW9011-0AH10
	1 W Digital	3VW9011-0AH08
Positionsmeldesalter PSS (nur bei Einschubtechnik)	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung) Standard	3VW9011-0AH11
	2 W 2 W 2 W (Betriebs- Test- Trennstellung) Digital	3VW9011-0AH12

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

☒ Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Hilfsauslöser, Einschaltmagnet

3VA27

Hilfs- / Meldeschalter für Kipphebelschalter



- Hilfs- und Meldeschalter werden in jeweils in 2 Varianten angeboten:
 - Standardausführung für Ströme > 100 mA und bis zu AC 400 / 250 V,
 - kleinste Last ab 100 mA @ DC 24 V
 - maximales Ausschaltvermögen 5 A @ AC 250 V
 - Digitalausführung für Ströme <100 mA bei SPS Anbindungen, kleinste Last ab 1 mA @ DC 5 V und maximales Ausschaltvermögen von 100 mA @ DC 24 V
- Für externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W zusätzlich auch eine Befestigung 3VW9011-0AG1x und beim Festeinbauschalter eine Seitenwandmodifikation 3VW9011-0BB5x bestellen

Beschreibung	Kontakte		Artikel-Nr.
Ausgelöstmeldeschalter TAS signalisiert die Trip-Stellung unabhängig vom Auslösegrund	1 W Standard	– ↙	3VW9727-0AB11
	1 W Digital	– ↙	3VW9727-0AB13
Ausgelöstmeldeschalter durch Hilfsauslöser S25 meldet Auslösungen über Hilfsauslöser (UVR, ST) in UVR/ST2-Pocket	1 W Standard	– ↙	3VW9727-0AB41
	1 W Digital	– ↙	3VW9727-0AB43
Voreilender Hilfsschalter S26 (2 Stück)	1 S Standard, AC 250 V	– ↙	3VW9727-0AA21

Befestigung für externe Hilfsschalter AUX 15 W



- Externe Hilfsstromschalter EIN/AUS AUX 15 W sind separat zu bestellen

Ausführung		Artikel-Nr.
für Festeinbauschalter mit Rückwand- oder Bodenbefestigung (in Kombination mit Z-Option S56 oder S57)	W ↙	3VW9011-0AG15
für Einschubrahmen	W ↙	3VW9011-0AG17

Unterspannungsauslöser UVR



Spannung		Artikel-Nr.
AC/DC 24 V	W ↙	3VW9011-0AE01
AC/DC 30 V	W ↙	3VW9011-0AE02
AC/DC 48 V	W ↙	3VW9011-0AE03
AC/DC 60 V	W ↙	3VW9011-0AE04
AC/DC 110 ... 120 V	W ↙	3VW9011-0AE05
AC/DC 120 ... 127 V	W ↙	3VW9011-0AE06
AC/DC 220 ... 240 V	W ↙	3VW9011-0AE07
AC/DC 240 ... 250 V	W ↙	3VW9011-0AE08
AC 380 ... 400 V	W ↙	3VW9011-0AE17
AC 415 ... 440 V	W ↙	3VW9011-0AE18

Externes Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser



- Mit einstellbarer Verzögerungszeit von 0,5 ... 3 s
- Für Hutschienenmontage geeignet

Spannung		Artikel-Nr.
AC/DC 24 ... 30 V	W ↙	3VW9011-0AE10
AC/DC 48 V	W ↙	3VW9011-0AE11
AC/DC 60 V	W ↙	3VW9011-0AE15
AC/DC 110 ... 127 V	W ↙	3VW9011-0AE12
AC/DC 220 ... 250 V	W ↙	3VW9011-0AE13

W für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

↙ für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

3VA27

Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters



Ausführung

Zylinderschloss RONIS (Ersatz für R78)

WM



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA80

Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für R65), für max.3 Schlösser

WM



3VW9011-0BA87

Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung



- Nur als Zusatz in Verbindung mit R78 (3VW9011-0BA80) und/ oder R65 (3VW9011-0BA87) möglich

Beschreibung

Sperrvorrichtung (Ersatz für R79)

WM



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA84

Abschließvorrichtung in OFF-Position



- Für Festeinbau und Einschub
- Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)
- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1

Beschreibung

Zylinderschloss Fabrikat RONIS (Ersatz für S08)

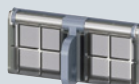
WM



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA33

Abschließvorrichtung in OFF-Position



- Für Festeinbau und Einschub
- Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult (Sicheres AUS)
- Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1

Beschreibung

Bügel Schloss 4 mm (Ersatz für S22)

Ausführung

Plastik für max. 3 Schlösser

WM



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA41

Bügel Schloss 7 mm (Ersatz für S23)

Metall für max. 1 Schloss

WM



3VW9011-0BA42

Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für S07)

Metall für max. 2 Schlösser

WM



3VW9011-0BA44

Abschließvorrichtungen in OFF-Position für Kipphebelschalter mit Drehantrieb



- Gegen unbefugtes Einschalten bei Kompaktleistungsschalter mit Drehantrieb

Beschreibung

für RONIS

-



Artikel-Nr.

3VW9727-0VL10

Abschließvorrichtungen in OFF-Position für Kipphebelschalter ohne Drehantriebe

- Gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult bei Kompaktleistungsschalter ohne Drehantrieb

Beschreibung

für Bügel Schlösser

-



Artikel-Nr.

3VW9727-0LB10



für RONIS

-

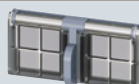


Artikel-Nr.

3VW9727-0LF10



Verriegelungset für mechanisch EIN und/oder AUS am Bedienpult



Beschreibung

Bügel Schloss 4 mm (Ersatz für S42)

Ausführung

Plastik für max. 3 Schlösser

WM



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA22

Bügel Schloss 7 mm (Ersatz für S43)

Metall für max. 1 Schloss

WM



3VW9011-0BA23

Bügel Schloss 8 mm (Ersatz für S44)

Metall für max. 2 Schlösser

WM



3VW9011-0BA24

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

Abschließvorrichtungen und Verriegelungen

3VA27

Schutzabdeckung mechanisch EIN/AUS



- Mechanisch EIN/AUS gegen unbeabsichtigte Betätigung im Bedienpult
- Nicht abschließbar

Beschreibung

nicht abschließbar (Ersatz für S41)



Artikel-Nr.

3VW9011-0BA21

Gegenseitige mechanische Verriegelung



- Gegenseitige mechanische Verriegelung mit Bowdenzug 2 m
- Für den Festeinbau muss zusätzlich ein Träger 3VW9011-0BB52 (Option S56) oder Erweiterungskit 3VW9011-0BB53 (Option S57) bestellt werden

Befestigung

Montage

Artikel-Nr.

Festeinbau

Rückwand- oder Bodenmontage



3VW9011-0BB21

Einschubtechnik

Befestigung am Einschubrahmen



3VW9011-0BB22

Bowdenzug, separat

- Einmal je Leistungsschalter erforderlich

Variante

Artikel-Nr.

1000 mm

3VW9011-0BB23

2000 mm

3WL9111-0BB45-0AA0

3000 mm

3WL9111-0BB46-0AA0

Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung



- Gegen Öffnen der Schaltschranktür in EIN Stellung
- Zusätzlich wird bei geöffneter Schaltschranktür das Einschalten des Leistungsschalters verhindert

Befestigung

Ausführung

Artikel-Nr.

Festeinbau in Seitenwand-/ oder Bodenmontage

direkte feste Verriegelung



3VW9011-0BB10

Verriegelung mit Bowdenzug



3VW9011-0BB16

Einschubtechnik

direkte feste Verriegelung



3VW9011-0BB14

Verriegelung mit Bowdenzug



3VW9011-0BB18

Türdichtungsrahmen IP30



- Bei IP4x und höher ist die Schutzabdeckung IP54 3VW9011-0AP03 oder 3VW9011-0AP13 zu bestellen

Beschreibung

Befestigung

Ausführung

Artikel-Nr.

Ersatzteil für Z-Option T30.

Festeinbau

IP3x



3VW9011-0AP01

Einschubtechnik

IP3x



3VW9011-0AP02



3VW9011-0AP04

Schutzabdeckung IP54



- Schutzabdeckung / Haube IP54 abschließbar für Festeinbau und Einschubtechnik
- Zur Realisierung der Schutzarten IP4x und IP54 bei Einbau in Schaltanlagentür
- Nicht kombinierbar mit Türdichtungsrahmen IP30 und Türkupplungs-Drehantrieb

Beschreibung

Ausführung

Artikel-Nr.

Schloss mit einzigartigem Schlüssel

IP54



3VW9011-0AP03

Schloss mit einheitlichem Schlüssel

IP54



3VW9011-0AP13

Für Kompaktleistungsschalter mit Federspeicherantrieb

Für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelantrieb

3VL bis 1600 A, IEC



Kompaktleistungsschalter 3VL



Produktabkündigung

Der Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A IEC ist seit 10/2020 nur noch als Ersatzteil bestellbar und wird ab 10/2025 aus dem Bestellportfolio entfernt.

Unterlagen zum Download

Umfassende Informationen zum Kompaktleistungsschalter 3VL finden Sie im Katalog-Auszug

Kompaktleistungsschalter 3VL ([109769073](#))



Elektrische Anlagen vor Schäden schützen

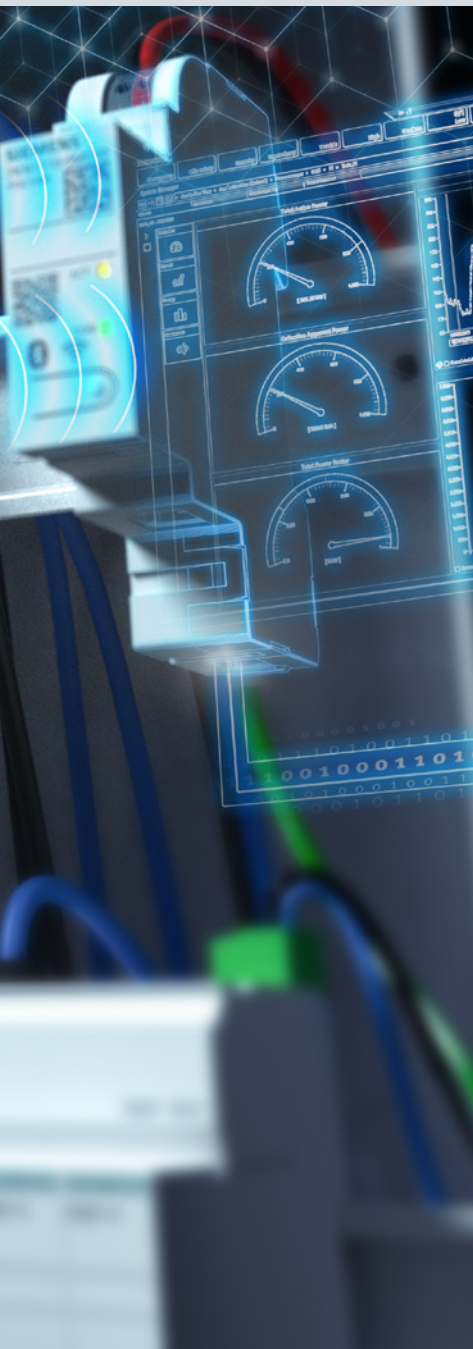
Die Zahl an elektrischen Verbrauchern steigt zunehmend – und damit auch die Belastung für die Elektroinstallation.

Im Fall von Überlast oder Kurzschluss schalten Leitungsschutzschalter den angeschlossenen Stromkreis sicher ab und schützen elektrische Anlagen und Geräte damit verlässlich vor Schäden. Leitungsschutzschalter mit Kommunikations- und Messfunktion erzeugen Transparenz bis in den Endstromkreis und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.

Leitungsschutzschalter aus dem SENTRON Portfolio lassen sich zudem einfach montieren und installieren. Die Geräte zeichnen sich durch ihr einheitliches Design aus und können mit dem durchgängigen Zubehör um viele Funktionen erweitert werden.

Ob für Industrie, Gebäude oder Infrastruktur – mit unserem vielfältigen Portfolio finden Sie den passenden Leitungsschutzschalter für jede Anwendung.

Leitungsschutzschalter



Rundum informiert	3/2
Geräte für alle Einsatzbereiche	3/4
Systemübersicht	3/5
Schnellauswahlhilfe	3/6
Leitungsschutzschalter	3/6
Geräteschutzschalter	3/10
Grundgeräte	3/12
Leitungsschutzschalter 5SL6	3/12
5SL4	3/14
5SJ6...-KS	3/16
5SL60	3/18
5SY6	3/20
5SY4	3/22
5SP4	3/24
5SY5	3/26
5SY7	3/28
5SY8	3/30
5SJ4..HG..	3/32
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Kommunikations- und Messfunktion new	3/34
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3	3/36
Geräteschutzschalter 5SY17	3/38
5SK9	3/39
Zubehör	3/40
Übersicht Systembaukasten	3/40
Elektrisches Zubehör	3/42
Mechanisches Zubehör	3/52
Standardsammelschienen	3/54
Kompaktsammelschienen	3/65
Zubehör für Sammelschienen	3/70
Verteilerblöcke für Hutschienenmontage	3/76
SIKclip Verdrahtungssystem	3/79

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Leitungsschutzschaltern finden Sie auf unseren Webseiten

www.siemens.de/leitungsschutzschalter
www.siemens.de/schutzkonzept

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – SENTRON Schutzkonzept ([109767456](#))
- Technik-Fibel – Leitungsschutzschalter ([109482304](#))

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Leitungsschutzschalter (allgemein) bit.ly/2Ge9mE9

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Leitungsschutzschalter sie.ag/32uowyT

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Leitungsschutzschalter (45302792)



Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

Technische Übersicht – Leitungsschutzschalter



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Leitungsschutzschaltern
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)

Geräte für alle Einsatzbereiche

Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen



Optimal für Standardanwendungen

Die Leitungsschutzschalter 5SL sind der neue Standard mit B- und C-Charakteristik für Anwendungen bis 63 A.

Sie können als Hauptschalter zum Trennen oder Freischalten von Anlagen verwendet werden.

Die 5SL-Geräte werden vorwiegend in Zählerschränken und Kleinverteilern installiert, um z.B. in Wohngebäuden oder Zweckbauten die Stromkreise für Lampen, Herde und auch Maschinen abzusichern.

Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen



Ideal für Industrieanwendungen

Ob Stromkreise mit Motoren oder großen Lampen, Halbleiter oder stark impulserzeugende Betriebsmittel wie Transformatoren und Magnetventile – die 5SY- und 5SP-Geräte sind auf industrielle Bereiche optimal zugeschnitten und haben sich hier bewährt.

Die 5SY-Geräte bieten Ihnen höchste Qualität und Funktionalität für die Installation in komplexen Gebäuden, sowie in der Industrie. Mit einem Bemessungsschaltvermögen von bis zu 25 kA sind sie anspruchsvollsten Anforderungen bei einem Bemessungsstrom von 0,3 bis 80 A gewachsen.

Besondere Merkmale

- Doppelkammer-Klemme
- Einfaches, werkzeugloses Lösen mit Hilfe von Schiebern
- Separate Schaltstellungsanzeige
- Umfangreiches Zubehör
- 5SL60 als kommunikationsfähiger Leitungsschutzschalter verfügbar

Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen



Ideal für Geräte in der Industrie

Geräteschutzschalter von Siemens bieten für jeden Anwendungsfall den optimalen Schutz in AC- und DC-Steuerstromkreisen in der Industrie und Anlagenbau.

Thermomagnetische Geräteschutzschalter 5SY17 werden zum Schutz von Magnetventilen, Servomotoren, Meldeleuchten bis zu SPS-Eingängen eingesetzt. Überall dort, wo es gilt, Verbraucher präzise vor Überlast und Kurzschluss zu schützen.

Elektronische Geräteschutzschalter 5SK9 eignen sich optimal für den Schutz von z.B. Relais, programmierbaren Steuerungen, Motoren, Sensoren und Aktoren sowie Ventilen. Eine Stromanalyse in Kombination mit einer schnellen Auslösung im Fehlerfall vermeidet die Gefahr einer Überlastung des Schaltnetzteils.

Leitungsschutzschalter 5SL6 COM und Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktionen **new**

Die neuen kommunikativen Schutzgeräte und Hilfskomponenten erfassen Messwerte und Statusinformation und übertragen diese drahtlos an übergeordnete Systeme.



- Erfassung von Energie- und Wirkleistung, Strom, Spannung, Netzfrequenz und Temperatur
- Integrierte Statuserfassung, Betriebsstunden- und Kurzschlusszähler
- Höhere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Reaktion auf Warmmeldungen
- Komfortable Integration in neue und bestehende Anlagen dank geringer Baubreiten von 1TE
- Schnelle Parametrierung und Inbetriebnahme mit der App SENTRON powerconfig mobile oder der Software SENTRON powerconfig
- Drahtlose Übermittlung der Messdaten von bis zu 24 kommunikationsfähigen Geräten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000 [siehe Seite 10/16](#)

Systemübersicht

Grundgeräte und Zubehör

Leitungsschutzschalter für Basisanwendungen



5SL6



5SL4



5SJ6...-KS



5SL60



5SP3

Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen



5SY6



5SY4



5SP4



5SY5



5SY7



5SY8



5SJ4..HG..

5SL6 COM **new**

Geräteschutzschalter für erweiterte Anwendungen



5SY17



5SK9

Elektrisches Zubehör



Hilfsschalter (AS)



Fehlersignalschalter (FC)

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/(AS+FC) COM **new**

Arbeitsstromauslöser (ST)



Unterspannungsauslöser (UR)



Fernantrieb (RC-Mech.)



Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6

Mechanisches Zubehör



Drehantrieb



Distanzstück



Klemmen-Abdeckkappe



Wandgehäuse



Isolierstoffgehäuse



Halterung für Fronttafeleinbau

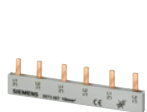


Zwischenrahmen

Sammelschienen und Zubehör



Kompaktsammelschienen



Standardsammelschienen



Anschlussklemmen



Berührungsschutz



Endkappen



Reihenverbinder



Verteilerblöcke

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

Leitungsschutzschalter

für Basisanwendungen für Gebäude und Infrastruktur



5SL6



5SL4

Standards		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
Standards		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
Basisdaten			
Schaltvermögen I_{cn} bei AC (230/400 V)	kA	6	10
Bemessungsstrom	A	0,3 ... 63	0,3 ... 63
Polzahl		1P 2P 3P 4P 1P+N 3P+N	1P 2P 3P 4P 1P+N 3P+N
Schaltcharakteristik		B C	B C D
Approbationen			
Allgemeine Produktzulassungen		VDE, CEBC, TSE	VDE, CEBC, IMQ
Schiffsklassifikationen		–	–
Betriebsspannung			
max. AC	V	250/440	250/440
max. DC pro Pol, nach EN 60898-2, EN 60947-2	V	72	72
max. AC nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	–	–
Bemessungsspannung AC, nach UL 489	V	–	–
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	4	4
Bemessungsfrequenz f_n	Hz	50/60	50/60
Anschluss			
Doppelkammerklemme		–	–
Leiterquerschnitt 1 Leiter	eindrätig / mehrdrätig	mm ²	0,75 ... 35
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 25
	feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	1 ... 35
Leiterquerschnitt 2 Leiter (gleicher Querschnitt und gleiche Leiterart)	eindrätig / mehrdrätig	mm ²	0,75 ... 10
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 4
	feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²	1 ... 4
Leiterquerschnitt 1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm)	eindrätig / mehrdrätig	mm ²	10 ... 25
	feindrätig mit unisolierter Aderendhülse	mm ²	6 ... 25
	feindrätig mit isolierter Aderendhülse	mm ²	6 ... 16
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur ¹⁾	°C	–25 ... +45 ¹⁾	–25 ... +55 ²⁾
Lagertemperatur	°C	–40 ... +75 ³⁾	–40 ... +75 ³⁾
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s ² bei 11 ms Halbsinus		–	–
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s ²)		–	–
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)		–	–
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)		–	–
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		2/III	2/III
Weiterführende Informationen		siehe Seite 3/12	siehe Seite 3/14

¹⁾ Zeitweise +55 °C, max. 95 % Feuchte

²⁾ Max. 95 % Feuchte

³⁾ 95 % Feuchte bis max. 55 °C

55 % Feuchte bis max. 70 °C

30 % Feuchte bis max. 75 °C

⁴⁾ Max. 85% rel. Feuchte, > 45°C max. 0,056kg/m³ abs. Feuchte

⁵⁾ Die z.B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie u.a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungstemperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.

**5SJ6...-KS****5SL60****5SP3**

IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	DIN VDE 0641-21
6	6	25
10 ... 20	2 ... 40	16 ... 63
1P 2P 3P 1P+N	1P+N	1P 2P 3P 4P
B C	B C	E
VDE	VDE, IMQ, NF, CCC	VDE
–	DNV-GL	–
250/440	250	–
60	72	–
–	–	–
–	–	–
4	4	6
50/60	50/60	50/60
Steckklemme abgangsseitig	–	–
1,5 ... 4 (oben) 0,75 ... 25 (unten)	0,75 ... 16	2,5 ... 50 (unten)
1,5 ... 2,5 (oben) 0,75 ... 25 (unten)	0,75 ... 10	2,5 ... 50 (unten)
1,5 ... 4	0,75 ... 16	2,5 ... 16 (oben)
–	0,75 ... 4	–
–	0,75 ... 1,5	–
–	0,75 ... 4	–
–	–	–
–	6 ... 10	–
–	6 ... 10	–
–25 ... +45 ¹⁾	–25 ... +60 ⁴⁾	–25 ... +55
–40 ... +75 ³⁾	–40 ... +75	–40 ... +70
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
2/III	2/III	3/IV
siehe Seite 3/16	siehe Seite 3/18	siehe Seite 3/36

Leitungsschutzschalter

für erweiterte Anwendungen für Gebäude und Infrastruktur
sowie in Industrie und Maschinenbau



5SL6 COM

5SY6

5SY4

Standards		IEC/EN 60898-1		IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077		IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077	
Standards							
Standards							
Basisdaten							
Schaltvermögen I_{cn}		bei AC (230/400 V) nach IEC/EN 60898-1 AC nach UL1077 und CSA C22.2 No.235	kA	6	6	10	
				–	supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50°C	supplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 at 50°C	
			SC	–	U2: siehe Certificate of Compliance	U2: siehe Certificate of Compliance	
Bemessungsschaltvermögen I_{cu} nach IEC/EN 60947-2 bei U_e 230 V bei U_e 400 V (1P, 1P+N) (2P, 3P, 4P, 3P+N)		I_n 0,3 ... 2 A	kA	–	30 30	35 35	
		I_n 3 ... 6 A	kA	–	30 30	35 35	
		I_n 8 ... 10 A	kA	–	15 15	20 20	
		I_n 13 ... 32 A	kA	–	15 15	20 20	
		I_n 35 ... 40 A	kA	–	10 10	15 15	
		I_n 50 ... 63 A	kA	–	10 10	15 15	
		I_n 80 ... 125 A	kA	–	– –	10 10	
Bemessungsstrom			A	2 ... 32	0,3 ... 63	0,3 ... 80	
Polzahl				1P+N	1P 2P 3P 4P 1P+N 3P+N	1P 2P 3P 4P 1P+N 3P+N	
Schaltcharakteristik				B C	B C	A B C D	
Approbationen							
Allgemeine Produktzulassungen				VDE, RED	VDE, IMQ, CCC, 	VDE, IMQ, CCC, 	
Schiffsklassifikationen				–	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	
Betriebsspannung							
max. AC		nach EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250	250/440	250/440	
		nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	–	277/480	277/480	
max. DC pro Pol		nach EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	72	72 ¹⁾	72 ¹⁾	
Bemessungsspannung AC		nach UL 489	V	–	–	–	
Bemessungsstoßspannung U_{imp}			kV	4	4	4	
Bemessungsfrequenz f_n			Hz	50/60	50/60	50/60	
Anschluss							
Doppelkammerklemme				–	■	■	
Leiterquerschnitt 1 Leiter		eindrätig / mehrdrätig	mm ²	0,75 ... 16	0,75 ... 35	0,75 ... 35	
		feindrätig, mit Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 10	0,75 ... 25	0,75 ... 25	
		Leitungen (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A)		–	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	
Klemmenanzugsdrehmoment			Nm	1,5 ... 2,5 max.	2,5 ... 3,5 max.	2,5 ... 3,5 max.	
			lb-in	13 ... 22	22 ... 26	22 ... 26	
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperatur ²⁾			°C	–25 ... +60 ⁵⁾	–25 ... +55 ⁴⁾	–40 ... +70 ³⁾	
Lagertemperatur			°C	–40 ... +75	–40 ... +75 ³⁾	–40 ... +75 ³⁾	
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s ² bei 11 ms Halbsinus				–	■	■	
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (± 1 mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s ²)				–	■	■	
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)				–	–	■	
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)				–	–	■	
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie				2/III	3/III	3/III	
Zusätzliche Funktionen							
Kommunikations- und Messfunktion ⁸⁾				■	–	–	
Weiterführende Informationen							
				siehe Seite 3/38	siehe Seite 3/20	siehe Seite 3/22	

¹⁾ Ausgenommen: C/D 0,3 A ... 0,5 A

²⁾ 5SY54.. 4-pol. Verschmutzungsgrad 2 bei Überspannungskategorie II

³⁾ 95 % Feuchte bis max. 55 °C

55 % Feuchte bis max. 70 °C

30 % Feuchte bis max. 75 °C

⁴⁾ Max. 95 % Feuchte

⁵⁾ Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte

⁶⁾ Bei Verwendung mit Sammelschiene vorne oder 2 Leitern ist der Klemmbereich hinten eingeschränkt, siehe Hinweise im Internet

**5SP4****5SY5****5SY7****5SY8****5SJ4..HG..**IEC/EN 60898-1
UL 1077IEC/EN 60898-2
UL 1077IEC/EN 60898-1
IEC/EN 60947-2
UL 1077IEC/EN 60947-2
UL 1077IEC/EN 60947-2
UL 489

10

10

15

25

–

supplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 at 50°Csupplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 at 50°Csupplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 at 50°Csupplementary protector, OC,
FW 0, OL 0, TC 3 at 50°C

–

U2: siehe Certificate of
ComplianceU2: siehe Certificate of
ComplianceU2: siehe Certificate of
ComplianceU2: siehe Certificate of
Compliance

–

– | –

– | –

50 | 50

70 | 70

10

– | –

– | –

40 | 40

50 | 50

10

– | –

– | –

30 | 30

40 | 40

10

– | –

– | –

25 | 25

30 | 30

10

– | –

– | –

20 | 20

25 | 25

10

– | –

– | –

15 | 15

20 | 20

10

10 | 10

– | –

– | –

– | –

–

80 ... 125

0,3 ... 63

0,3 ... 63

0,3 ... 63

0,3 ... 63

1P | 2P | 3P | 4P

1P | 2P | 4P

1P | 2P | 3P | 4P | 1P+N | 3P+N

1P | 2P | 3P | 4P | 1P+N | 3P+N

1P | 2P | 3P

B | C | D

B | C

B | C | D

C | D

B | C | D

VDE, CCC,



LR

VDE, CCC,



ABS

VDE, IMQ, CCC,



DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS



ABS

VDE, CCC,



–

250/440

250/440

250/440

250/440

250/440

277/480

–

277/480

277/480

–

72

250

72¹⁾72¹⁾

60

–

–

–

–

277/480

4

4

4

4

4

50/60

50/60

50/60

50/60

50/60

–

■

■

■

■

10 ... 50

0,75 ... 35

0,75 ... 35

0,75 ... 35

0,75 ... 25 (16)⁶⁾

10 ... 35

0,75 ... 25

0,75 ... 25

0,75 ... 25

0,75 ... 25 (10)

AWG 3 ... 1

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4

AWG 18 ... 4 (5)

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

2,5 ... 3,5 max.

22 ... 31

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

22 ... 26

–25 ... +55⁴⁾–40 ... +70³⁾–40 ... +70³⁾–25 ... +55⁴⁾–25 ... +55⁴⁾–40 ... +75³⁾–40 ... +75³⁾–40 ... +75³⁾–40 ... +75³⁾–40 ... +75³⁾

–

■

■

–

■

■

■

■

■

■

–

■

■

–

–

■

■

■

–

–

3/III

3/III⁴⁾

3/III

3/III

3/III

–

–

–

–

–

siehe Seite 3/24

siehe Seite 3/26

siehe Seite 3/28

siehe Seite 3/30

siehe Seite 3/32

⁷⁾ Die z.B. in den Produktnormen angegebenen Geräteeigenschaften wie u.a. Lebensdauer, Schaltvermögen und Oberflächentemperatur können bei den angegebenen Umgebungs temperaturen, welche sich außerhalb der angegebenen Produktnormen befinden, nicht gewährleistet werden.


⁸⁾ Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS: www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Geräteschutzschalter

für erweiterte Anwendungen für Industrie und Maschinenbau



5SY17

Standards		Standards		IEC / EN 60934 UL 1077
Standards				
Standards				
Basisdaten				
Schaltvermögen I_{cn}	bei Bemessungsspannung	kA		3
Bemessungsstrom		A		0,5 ... 16
Polzahl				1P+AS
DC-Auslösung	magnetisch thermisch elektronisch			F1 (2,5 ... 4 × I_n) F2 (4 ... 7 × I_n) 1,05 × Haltestrom 1,35 × Auslösestrom TC3 1,35 × I_n
Lebensdauer	Betätigungen			6000
Approbationen				
Allgemeine Produktzulassungen				
CCC, 				
Betriebsspannung				
min. AC	nach EN 60934	V		12 ²⁾
	nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V		12 ²⁾
max. AC	nach EN 60934	V		250
	nach UL 1077, CSA C22.2 No.235	V		277
min. DC pro Pol		V		12 ²⁾
max. DC pro Pol		V		72
Bemessungsspannung	nach IEC / DIN EN 60934	V		230
	nach UL 1077	V		277
Bemessungsstoßspannung U_{imp}		kV		4
Bemessungsfrequenz f_n		Hz		50/60
Hilfsschalter				
min. Betriebsspannung (AC)		V		12
max. Betriebsspannung (AC)		V		250
min. Betriebsspannung (DC)		V		12
max. Betriebsspannung (DC)		V		60
Gebrauchskategorie AC-12				6A bei AC 230 V
Gebrauchskategorie AC-14				6A bei AC 230 V
Gebrauchskategorie DC-13				1A bei DC 60V
Anschluss				
Doppelkammerklemme				–
Leiterquerschnitt 1 Leiter	eindrähtig / mehrdrähtig	mm ²		0,75 ... 16
	feindrähtig mit Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 10
	feindrähtig mit isolierter Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 10
	feindrähtig ohne Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 16
	Leiterquerschnitt AWG			–
2 Leiter (gleicher Querschnitt)	eindrähtig / mehrdrähtig	mm ²		0,75 ... 4
	feindrähtig mit Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 2,5
	feindrähtig mit isolierter Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 1,5
	feindrähtig ohne Aderendhülle	mm ²		0,75 ... 4
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm		2,0 ... 2,5 max.
		lb-in		17,7 ... 22,1
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur		°C		–25 ... +60 ³⁾
Lagertemperatur		°C		–40 ... +70
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s ² bei 11 ms Halbsinus				–
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6: 5 ... 25 Hz (±1mm) und bei 25 ... 150 Hz (50 m/s ²)				–
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)				–
Brandverhalten von Materialien nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)				–
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie	nach IEC			2/III
Weiterführende Informationen				

siehe Seite 3/38

¹⁾ Max. 95 % Feuchte

²⁾ Bei einem minimalen Strom von 100 mA



5SK9

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78,
EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27,
UL 508, UL 2367

–

1 ... 8

1P+AS

–

–

Überlast $1,2 \times I_n / 1s$ | Kurzschluss $2 \times I_n / <10 ms$

–

c  **US**

–

–

–

–

–

30

–

–

0,5

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

0,2 ... 4

0,2 ... 2,5

0,2 ... 2,5

–

AWG 24 ... 12

–

–

–

–

–

–

–25 ... +60¹⁾

–40 ... +70

–

–

–

–

siehe Seite 3/39

³⁾ Max. 85 % rel. Feuchte, > 45 °C max. 0,056 kg/m³ abs. Feuchte

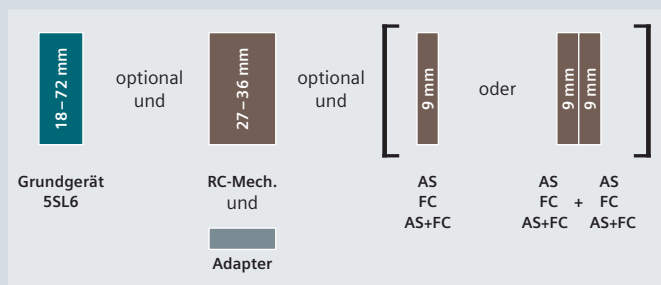
Leitungsschutzschalter 5SL6

6 kA

	1P AC 230/400 V	1P+N AC 230 V	2P AC 400 V	3P AC 400 V
Baubreite	1 TE	2 TE	2 TE	3 TE

Bemessungsstrom I_n	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SL6114-7	–	5SL6514-7	–	5SL6214-7	–	5SL6314-7
0,5 A	–	5SL6105-7	–	5SL6505-7	–	5SL6205-7	–	5SL6305-7
1 A	–	5SL6101-7	–	5SL6501-7	–	5SL6201-7	–	5SL6301-7
1,6 A	–	5SL6115-7	–	5SL6515-7	–	5SL6215-7	–	5SL6315-7
2 A	5SL6102-6	5SL6102-7	–	5SL6502-7	–	5SL6202-7	–	5SL6302-7
3 A	–	5SL6103-7	–	5SL6503-7	–	5SL6203-7	–	5SL6303-7
4 A	5SL6104-6	5SL6104-7	–	5SL6504-7	–	5SL6204-7	–	5SL6304-7
6 A	5SL6106-6	5SL6106-7	5SL6506-6	5SL6506-7	5SL6206-6	5SL6206-7	5SL6306-6	5SL6306-7
8 A	–	5SL6108-7	–	5SL6508-7	–	5SL6208-7	–	5SL6308-7
10 A	5SL6110-6	5SL6110-7	5SL6510-6	5SL6510-7	5SL6210-6	5SL6210-7	5SL6310-6	5SL6310-7
13 A	5SL6113-6	5SL6113-7	5SL6513-6	5SL6513-7	5SL6213-6	5SL6213-7	5SL6313-6	5SL6313-7
16 A	5SL6116-6	5SL6116-7	5SL6516-6	5SL6516-7	5SL6216-6	5SL6216-7	5SL6316-6	5SL6316-7
20 A	5SL6120-6	5SL6120-7	5SL6520-6	5SL6520-7	5SL6220-6	5SL6220-7	5SL6320-6	5SL6320-7
25 A	5SL6125-6	5SL6125-7	5SL6525-6	5SL6525-7	5SL6225-6	5SL6225-7	5SL6325-6	5SL6325-7
32 A	5SL6132-6	5SL6132-7	5SL6532-6	5SL6532-7	5SL6232-6	5SL6232-7	5SL6332-6	5SL6332-7
40 A	5SL6140-6	5SL6140-7	5SL6540-6	5SL6540-7	5SL6240-6	5SL6240-7	5SL6340-6	5SL6340-7
50 A	5SL6150-6	5SL6150-7	5SL6550-6	5SL6550-7	5SL6250-6	5SL6250-7	5SL6350-6	5SL6350-7
63 A	5SL6163-6	5SL6163-7	5SL6563-6	5SL6563-7	5SL6263-6	5SL6263-7	5SL6363-6	5SL6363-7

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
 FC Fehlersignalschalter
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 3/44](#)
[siehe Seite 3/46](#)
[siehe Seite 3/47](#)
[siehe Seite 3/50](#)



3P+N AC 400 V 4 TE		4P AC 400 V 4 TE	
Charakteristik		Charakteristik	
B	C	B	C
–	5SL6614-7	–	5SL6414-7
–	5SL6605-7	–	5SL6405-7
–	5SL6601-7	–	5SL6401-7
–	5SL6615-7	–	5SL6415-7
–	5SL6602-7	–	5SL6402-7
–	5SL6603-7	–	5SL6403-7
–	5SL6604-7	–	5SL6404-7
5SL6606-6	5SL6606-7	5SL6406-6	5SL6406-7
–	5SL6608-7	–	5SL6408-7
5SL6610-6	5SL6610-7	5SL6410-6	5SL6410-7
5SL6613-6	5SL6613-7	5SL6413-6	5SL6413-7
5SL6616-6	5SL6616-7	5SL6416-6	5SL6416-7
5SL6620-6	5SL6620-7	5SL6420-6	5SL6420-7
5SL6625-6	5SL6625-7	5SL6425-6	5SL6425-7
5SL6632-6	5SL6632-7	5SL6432-6	5SL6432-7
5SL6640-6	5SL6640-7	5SL6440-6	5SL6440-7
5SL6650-6	5SL6650-7	5SL6450-6	5SL6450-7
5SL6663-6	5SL6663-7	5SL6463-6	5SL6463-7

3

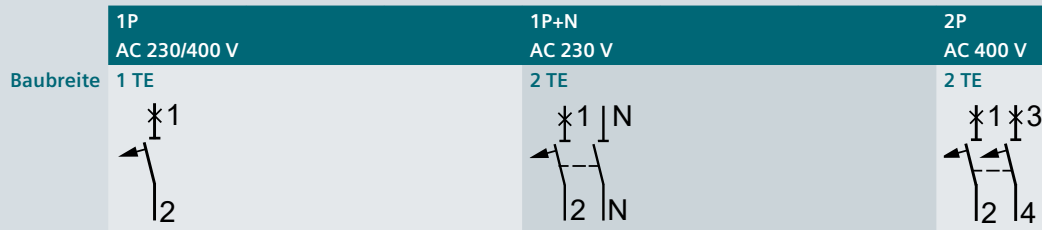
Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1–2 TE		5ST3820-6
3–4 TE		5ST3820-7

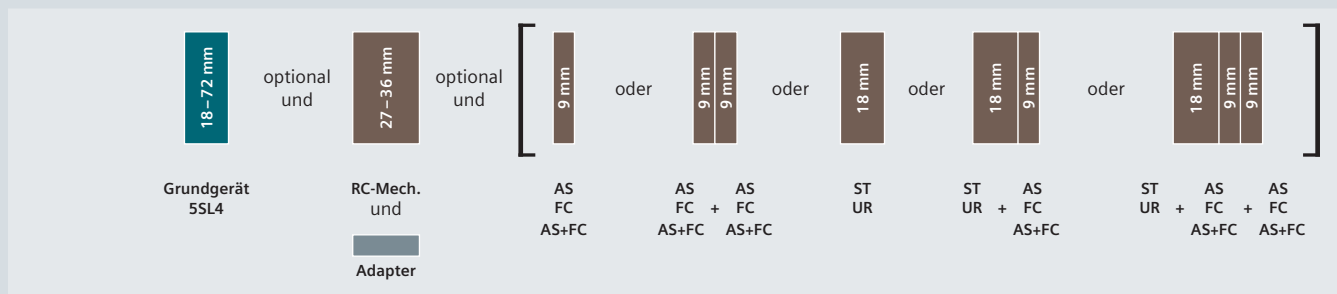
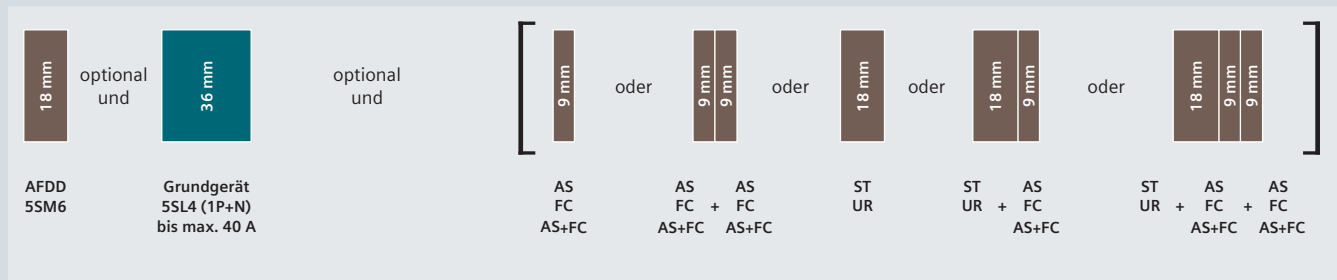
Leitungsschutzschalter 5SL4

10 kA



Bemessungsstrom I_n	1P AC 230/400 V			1P+N AC 230 V			2P AC 400 V		
	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D
0,3 A	–	5SL4114-7	5SL4114-8	–	5SL4514-7	5SL4514-8	–	5SL4214-7	5SL4214-8
0,5 A	–	5SL4105-7	5SL4105-8	–	5SL4505-7	5SL4505-8	–	5SL4205-7	5SL4205-8
1 A	5SL4101-6	5SL4101-7	5SL4101-8	5SL4501-6	5SL4501-7	5SL4501-8	5SL4201-6	5SL4201-7	5SL4201-8
1,6 A	–	5SL4115-7	5SL4115-8	–	5SL4515-7	5SL4515-8	–	5SL4215-7	5SL4215-8
2 A	5SL4102-6	5SL4102-7	5SL4102-8	5SL4502-6	5SL4502-7	5SL4502-8	5SL4202-6	5SL4202-7	5SL4202-8
3 A	5SL4103-6	5SL4103-7	5SL4103-8	5SL4503-6	5SL4503-7	5SL4503-8	5SL4203-6	5SL4203-7	5SL4203-8
4 A	5SL4104-6	5SL4104-7	5SL4104-8	5SL4504-6	5SL4504-7	5SL4504-8	5SL4204-6	5SL4204-7	5SL4204-8
6 A	5SL4106-6	5SL4106-7	5SL4106-8	5SL4506-6	5SL4506-7	5SL4506-8	5SL4206-6	5SL4206-7	5SL4206-8
8 A	5SL4108-6	5SL4108-7	5SL4108-8	5SL4508-6	5SL4508-7	5SL4508-8	5SL4208-6	5SL4208-7	5SL4208-8
10 A	5SL4110-6	5SL4110-7	5SL4110-8	5SL4510-6	5SL4510-7	5SL4510-8	5SL4210-6	5SL4210-7	5SL4210-8
13 A	5SL4113-6	5SL4113-7	5SL4113-8	5SL4513-6	5SL4513-7	5SL4513-8	5SL4213-6	5SL4213-7	5SL4213-8
16 A	5SL4116-6	5SL4116-7	5SL4116-8	5SL4516-6	5SL4516-7	5SL4516-8	5SL4216-6	5SL4216-7	5SL4216-8
20 A	5SL4120-6	5SL4120-7	5SL4120-8	5SL4520-6	5SL4520-7	5SL4520-8	5SL4220-6	5SL4220-7	5SL4220-8
25 A	5SL4125-6	5SL4125-7	5SL4125-8	5SL4525-6	5SL4525-7	5SL4525-8	5SL4225-6	5SL4225-7	5SL4225-8
32 A	5SL4132-6	5SL4132-7	5SL4132-8	5SL4532-6	5SL4532-7	5SL4532-8	5SL4232-6	5SL4232-7	5SL4232-8
40 A	5SL4140-6	5SL4140-7	5SL4140-8	5SL4540-6	5SL4540-7	5SL4540-8	5SL4240-6	5SL4240-7	5SL4240-8
50 A	5SL4150-6	5SL4150-7	5SL4150-8	5SL4550-6	5SL4550-7	5SL4550-8	5SL4250-6	5SL4250-7	5SL4250-8
63 A	5SL4163-6	5SL4163-7	5SL4163-8	5SL4563-6	5SL4563-7	5SL4563-8	5SL4263-6	5SL4263-7	5SL4263-8

Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 3/51](#) AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/47](#) RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/50](#)
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 3/44](#) ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/48](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#) UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 3/49](#)



3P AC 400 V 3 TE			3P+N AC 400 V 4 TE			4P AC 400 V 4 TE		
Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SL4314-7	5SL4314-8	–	5SL4614-7	5SL4614-8	–	5SL4414-7	5SL4414-8
–	5SL4305-7	5SL4305-8	–	5SL4605-7	5SL4605-8	–	5SL4405-7	5SL4405-8
5SL4301-6	5SL4301-7	5SL4301-8	5SL4601-6	5SL4601-7	5SL4601-8	5SL4401-6	5SL4401-7	5SL4401-8
–	5SL4315-7	5SL4315-8	–	5SL4615-7	5SL4615-8	–	5SL4415-7	5SL4415-8
5SL4302-6	5SL4302-7	5SL4302-8	5SL4602-6	5SL4602-7	5SL4602-8	5SL4402-6	5SL4402-7	5SL4402-8
5SL4303-6	5SL4303-7	5SL4303-8	5SL4603-6	5SL4603-7	5SL4603-8	5SL4403-6	5SL4403-7	5SL4403-8
5SL4304-6	5SL4304-7	5SL4304-8	5SL4604-6	5SL4604-7	5SL4604-8	5SL4404-6	5SL4404-7	5SL4404-8
5SL4306-6	5SL4306-7	5SL4306-8	5SL4606-6	5SL4606-7	5SL4606-8	5SL4406-6	5SL4406-7	5SL4406-8
5SL4308-6	5SL4308-7	5SL4308-8	5SL4608-6	5SL4608-7	5SL4608-8	5SL4408-6	5SL4408-7	5SL4408-8
5SL4310-6	5SL4310-7	5SL4310-8	5SL4610-6	5SL4610-7	5SL4610-8	5SL4410-6	5SL4410-7	5SL4410-8
5SL4313-6	5SL4313-7	5SL4313-8	5SL4613-6	5SL4613-7	5SL4613-8	5SL4413-6	5SL4413-7	5SL4413-8
5SL4316-6	5SL4316-7	5SL4316-8	5SL4616-6	5SL4616-7	5SL4616-8	5SL4416-6	5SL4416-7	5SL4416-8
5SL4320-6	5SL4320-7	5SL4320-8	5SL4620-6	5SL4620-7	5SL4620-8	5SL4420-6	5SL4420-7	5SL4420-8
5SL4325-6	5SL4325-7	5SL4325-8	5SL4625-6	5SL4625-7	5SL4625-8	5SL4425-6	5SL4425-7	5SL4425-8
5SL4332-6	5SL4332-7	5SL4332-8	5SL4632-6	5SL4632-7	5SL4632-8	5SL4432-6	5SL4432-7	5SL4432-8
5SL4340-6	5SL4340-7	5SL4340-8	5SL4640-6	5SL4640-7	5SL4640-8	5SL4440-6	5SL4440-7	5SL4440-8
5SL4350-6	5SL4350-7	5SL4350-8	5SL4650-6	5SL4650-7	5SL4650-8	5SL4450-6	5SL4450-7	5SL4450-8
5SL4363-6	5SL4363-7	5SL4363-8	5SL4663-6	5SL4663-7	5SL4663-8	5SL4463-6	5SL4463-7	5SL4463-8

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V
Power	AC 177 ... 270 V	5ST3056
	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V
Power mit erweiterter Funktion	AC 177 ... 270 V	5ST3058
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1–2 TE		5ST3820-6
3–4 TE		5ST3820-7
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
für Grundgeräte 1P+N (2 TE), nicht in Kombination mit RC-Mech.	I_n bis 16 A	5SM6021-2
	I_n bis 40 A	5SM6024-2

Leitungsschutzschalter 5SJ6...-KS

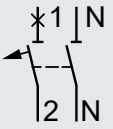
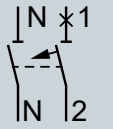
6 kA – Steckklemme abgangsseitig



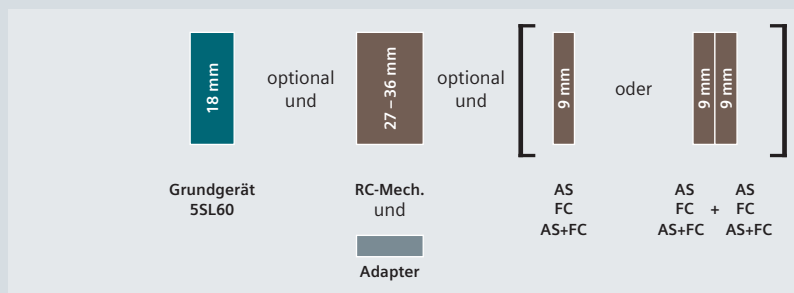
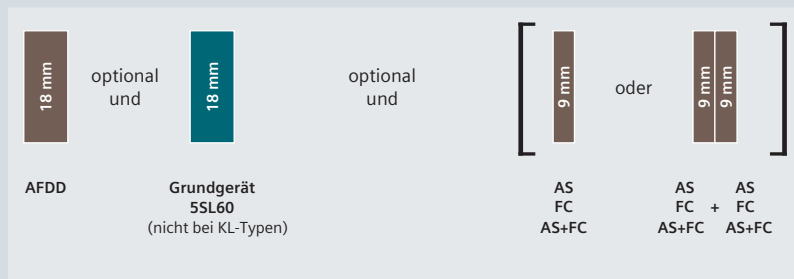
	1P AC 230/400 V		1P+N AC 230/400 V		2P AC 230/400 V		3P AC 230/400 V	
Baubreite	1 TE		2 TE		2 TE		3 TE	
Bemessungs- strom I_n	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C	B	C
10 A	5SJ6110-6KS	5SJ6110-7KS	5SJ6510-6KS	5SJ6510-7KS	5SJ6210-6KS	5SJ6210-7KS	5SJ6310-6KS	5SJ6310-7KS
13 A	5SJ6113-6KS	5SJ6113-7KS	5SJ6513-6KS	5SJ6513-7KS	5SJ6213-6KS	5SJ6213-7KS	5SJ6313-6KS	5SJ6313-7KS
16 A	5SJ6116-6KS	5SJ6116-7KS	5SJ6516-6KS	5SJ6516-7KS	5SJ6216-6KS	5SJ6216-7KS	5SJ6316-6KS	5SJ6316-7KS
20 A	5SJ6120-6KS	5SJ6120-7KS	5SJ6520-6KS	5SJ6520-7KS	5SJ6220-6KS	5SJ6220-7KS	5SJ6320-6KS	5SJ6320-7KS

Leitungsschutzschalter 5SL60

1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA

	1P+N (N-Pol rechts) AC 230 V	1P+N (N-Pol links) AC 230 V
Baubreite	1 TE 	1 TE 
Bemessungsstrom I_n	Charakteristik B C	Charakteristik C
2 A	–	5SL6002-7 5SL6002-7KL
4 A	–	5SL6004-7 5SL6004-7KL
6 A	5SL6006-6	5SL6006-7 5SL6006-7KL
8 A	–	5SL6008-7 5SL6008-7KL
10 A	5SL6010-6	5SL6010-7 5SL6010-7KL
13 A	5SL6013-6	5SL6013-7 5SL6013-7KL
16 A	5SL6016-6	5SL6016-7 5SL6016-7KL
20 A	5SL6020-6	5SL6020-7 5SL6020-7KL
25 A	5SL6025-6	5SL6025-7 5SL6025-7KL
32 A	5SL6032-6	5SL6032-7 5SL6032-7KL
40 A	5SL6040-6	5SL6040-7 5SL6040-7KL

Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block
AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 3/51](#)
[siehe Seite 3/44](#)
[siehe Seite 3/46](#)
[siehe Seite 3/47](#)
[siehe Seite 3/50](#)



Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-OMC

Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 TE		5ST3820-6
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
für Grundgeräte 1P + N (1 TE), I_n bis 16 A		5SM6011-2
nicht bei KL-Typen I_n bis 40 A		5SM6014-2

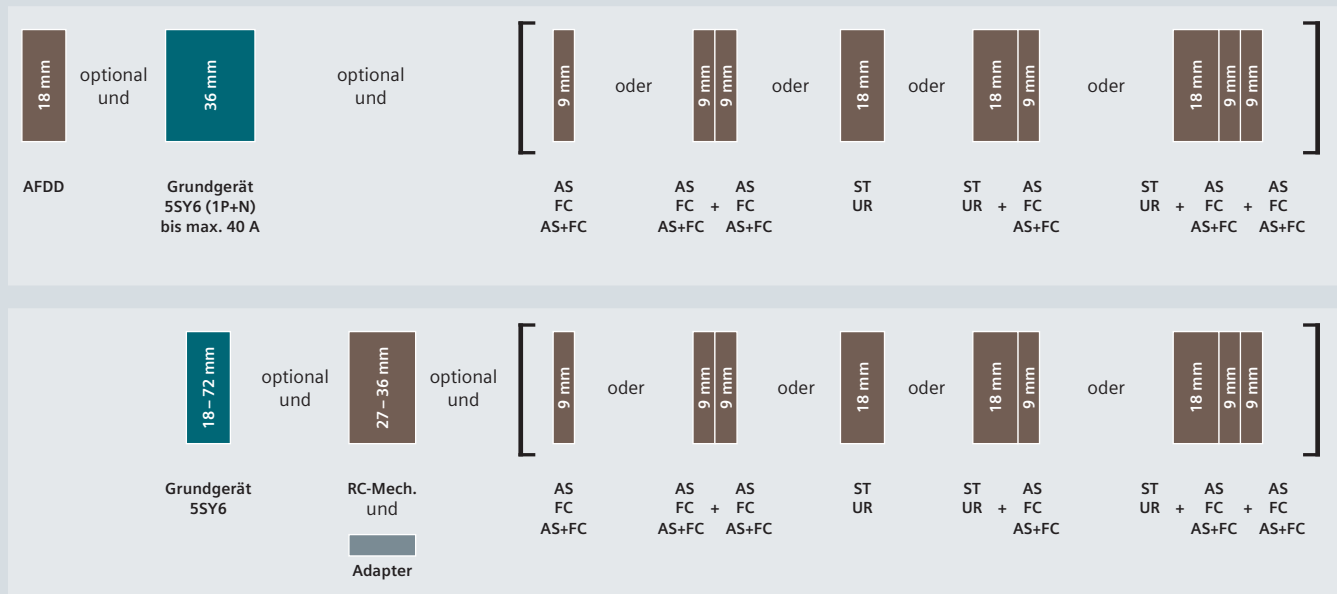
Leitungsschutzschalter 5SY6

6 kA



Bemessungsstrom I_n	1P AC 230/400 V		1P+N AC 230 V		2P AC 400 V		3P AC 400 V	
	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik B	Charakteristik C
0,3 A	–	5SY6114-7	–	5SY6514-7	–	5SY6214-7	–	5SY6314-7
0,5 A	–	5SY6105-7	–	5SY6505-7	–	5SY6205-7	–	5SY6305-7
1 A	–	5SY6101-7	–	5SY6501-7	–	5SY6201-7	–	5SY6301-7
1,6 A	–	5SY6115-7	–	5SY6515-7	–	5SY6215-7	–	5SY6315-7
2 A	5SY6102-6	5SY6102-7	–	5SY6502-7	–	5SY6202-7	–	5SY6302-7
3 A	–	5SY6103-7	–	5SY6503-7	–	5SY6203-7	–	5SY6303-7
4 A	5SY6104-6	5SY6104-7	–	5SY6504-7	–	5SY6204-7	–	5SY6304-7
5 A	–	5SY6111-7	–	–	–	5SY6211-7	–	5SY6311-7
6 A	5SY6106-6	5SY6106-7	5SY6506-6	5SY6506-7	5SY6206-6	5SY6206-7	5SY6306-6	5SY6306-7
8 A	–	5SY6108-7	–	5SY6508-7	–	5SY6208-7	–	5SY6308-7
10 A	5SY6110-6	5SY6110-7	5SY6510-6	5SY6510-7	5SY6210-6	5SY6210-7	5SY6310-6	5SY6310-7
13 A	5SY6113-6	5SY6113-7	5SY6513-6	5SY6513-7	5SY6213-6	5SY6213-7	5SY6313-6	5SY6313-7
15 A	–	5SY6118-7	–	–	–	5SY6218-7	–	5SY6318-7
16 A	5SY6116-6	5SY6116-7	5SY6516-6	5SY6516-7	5SY6216-6	5SY6216-7	5SY6316-6	5SY6316-7
20 A	5SY6120-6	5SY6120-7	5SY6520-6	5SY6520-7	5SY6220-6	5SY6220-7	5SY6320-6	5SY6320-7
25 A	5SY6125-6	5SY6125-7	5SY6525-6	5SY6525-7	5SY6225-6	5SY6225-7	5SY6325-6	5SY6325-7
30 A	–	5SY6130-7	–	–	–	5SY6230-7	–	5SY6330-7
32 A	5SY6132-6	5SY6132-7	5SY6532-6	5SY6532-7	5SY6232-6	5SY6232-7	5SY6332-6	5SY6332-7
40 A	5SY6140-6	5SY6140-7	5SY6540-6	5SY6540-7	5SY6240-6	5SY6240-7	5SY6340-6	5SY6340-7
50 A	5SY6150-6	5SY6150-7	5SY6550-6	5SY6550-7	5SY6250-6	5SY6250-7	5SY6350-6	5SY6350-7
63 A	5SY6163-6	5SY6163-7	5SY6563-6	5SY6563-7	5SY6263-6	5SY6263-7	5SY6363-6	5SY6363-7

Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 3/51](#) AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/47](#) RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/50](#)
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 3/44](#) ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/48](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#) UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 3/49](#)



3P+N AC 400 V 4 TE		4P AC 400 V 4 TE	
Charakteristik		Charakteristik	
B	C	B	C
–	5SY6614-7	–	5SY6414-7
–	5SY6605-7	–	5SY6405-7
–	5SY6601-7	–	5SY6401-7
–	5SY6615-7	–	5SY6415-7
–	5SY6602-7	–	5SY6402-7
–	5SY6603-7	–	5SY6403-7
–	5SY6604-7	–	5SY6404-7
–	–	–	–
5SY6606-6	5SY6606-7	5SY6406-6	5SY6406-7
–	5SY6608-7	–	5SY6408-7
5SY6610-6	5SY6610-7	5SY6410-6	5SY6410-7
5SY6613-6	5SY6613-7	5SY6413-6	5SY6413-7
–	–	–	–
5SY6616-6	5SY6616-7	5SY6416-6	5SY6416-7
5SY6620-6	5SY6620-7	5SY6420-6	5SY6420-7
5SY6625-6	5SY6625-7	5SY6425-6	5SY6425-7
–	–	–	–
5SY6632-6	5SY6632-7	5SY6432-6	5SY6432-7
5SY6640-6	5SY6640-7	5SY6440-6	5SY6440-7
5SY6650-6	5SY6650-7	5SY6450-6	5SY6450-7
5SY6663-6	5SY6663-7	5SY6463-6	5SY6463-7

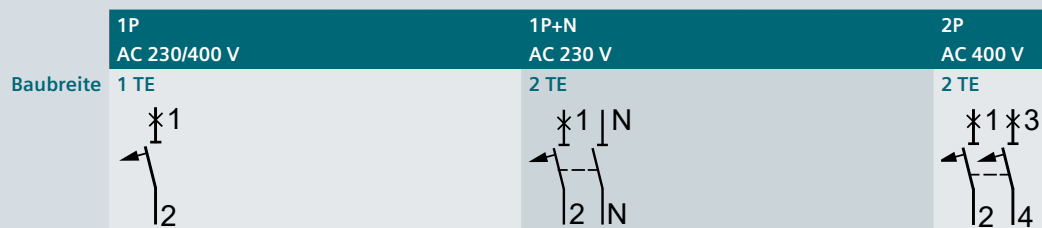
Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
Power	AC 177 ... 270 V	5ST3056
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
Power mit ARD	AC 177 ... 270 V	5ST3058
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Power mit erweiterter Funktion		5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1–2 TE		5ST3820-1
3–4 TE		5ST3820-2
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
für Grundgeräte 1P+N (2 TE), nicht in Kombination mit RC-Mech.	I_n bis 16 A	5SM6021-2
	I_n bis 40 A	5SM6024-2

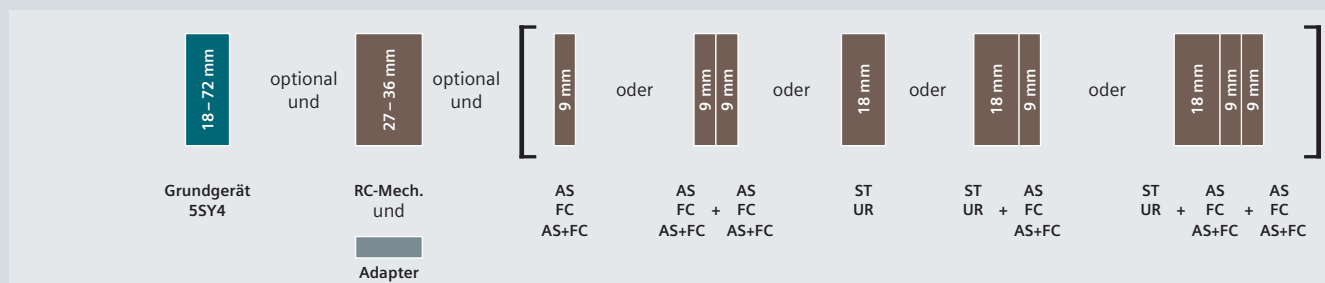
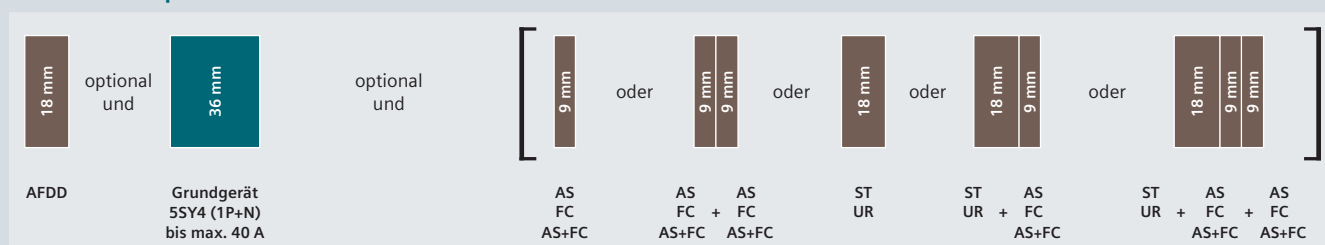
Leitungsschutzschalter 5SY4

10 kA



Bemessungsstrom I_n	Charakteristik				Charakteristik				Charakteristik			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
0,3 A	–	–	5SY4114-7	5SY4114-8	–	–	5SY4514-7	5SY4514-8	–	–	5SY4214-7	5SY4214-8
0,5 A	5SY4105-5	–	5SY4105-7	5SY4105-8	–	–	5SY4505-7	5SY4505-8	5SY4205-5	–	5SY4205-7	5SY4205-8
1 A	5SY4101-5	5SY4101-6	5SY4101-7	5SY4101-8	5SY4501-5	–	5SY4501-7	5SY4501-8	5SY4201-5	5SY4201-6	5SY4201-7	5SY4201-8
1,6 A	5SY4115-5	5SY4115-6	5SY4115-7	5SY4115-8	5SY4515-5	5SY4515-6	5SY4515-7	5SY4515-8	5SY4215-5	5SY4215-6	5SY4215-7	5SY4215-8
2 A	5SY4102-5	5SY4102-6	5SY4102-7	5SY4102-8	5SY4502-5	–	5SY4502-7	5SY4502-8	5SY4202-5	5SY4202-6	5SY4202-7	5SY4202-8
3 A	5SY4103-5	5SY4103-6	5SY4103-7	5SY4103-8	5SY4503-5	–	5SY4503-7	5SY4503-8	5SY4203-5	5SY4203-6	5SY4203-7	5SY4203-8
4 A	5SY4104-5	5SY4104-6	5SY4104-7	5SY4104-8	5SY4504-5	5SY4504-6	5SY4504-7	5SY4504-8	5SY4204-5	5SY4204-6	5SY4204-7	5SY4204-8
5 A	–	–	5SY4111-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4211-7	–
6 A	5SY4106-5	5SY4106-6	5SY4106-7	5SY4106-8	5SY4506-5	5SY4506-6	5SY4506-7	5SY4506-8	5SY4206-5	5SY4206-6	5SY4206-7	5SY4206-8
8 A	5SY4108-5	5SY4108-6	5SY4108-7	5SY4108-8	5SY4508-5	–	5SY4508-7	5SY4508-8	5SY4208-5	5SY4208-6	5SY4208-7	5SY4208-8
10 A	5SY4110-5	5SY4110-6	5SY4110-7	5SY4110-8	5SY4510-5	5SY4510-6	5SY4510-7	5SY4510-8	5SY4210-5	5SY4210-6	5SY4210-7	5SY4210-8
13 A	5SY4113-5	5SY4113-6	5SY4113-7	5SY4113-8	5SY4513-5	5SY4513-6	5SY4513-7	5SY4513-8	5SY4213-5	5SY4213-6	5SY4213-7	5SY4213-8
15 A	–	–	5SY4118-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4218-7	–
16 A	5SY4116-5	5SY4116-6	5SY4116-7	5SY4116-8	5SY4516-5	5SY4516-6	5SY4516-7	5SY4516-8	5SY4216-5	5SY4216-6	5SY4216-7	5SY4216-8
20 A	5SY4120-5	5SY4120-6	5SY4120-7	5SY4120-8	5SY4520-5	5SY4520-6	5SY4520-7	5SY4520-8	5SY4220-5	5SY4220-6	5SY4220-7	5SY4220-8
25 A	5SY4125-5	5SY4125-6	5SY4125-7	5SY4125-8	5SY4525-5	5SY4525-6	5SY4525-7	5SY4525-8	5SY4225-5	5SY4225-6	5SY4225-7	5SY4225-8
30 A	–	–	5SY4130-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4230-7	–
32 A	5SY4132-5	5SY4132-6	5SY4132-7	5SY4132-8	5SY4532-5	5SY4532-6	5SY4532-7	5SY4532-8	5SY4232-5	5SY4232-6	5SY4232-7	5SY4232-8
35 A	–	–	5SY4135-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4235-7	–
40 A	5SY4140-5	5SY4140-6	5SY4140-7	5SY4140-8	5SY4540-5	5SY4540-6	5SY4540-7	5SY4540-8	5SY4240-5	5SY4240-6	5SY4240-7	5SY4240-8
45 A	–	–	5SY4145-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4245-7	–
50 A	5SY4150-5	5SY4150-6	5SY4150-7	5SY4150-8	5SY4550-5	5SY4550-6	5SY4550-7	5SY4550-8	5SY4250-5	5SY4250-6	5SY4250-7	5SY4250-8
60 A	–	–	5SY4160-7	–	–	–	–	–	–	–	5SY4260-7	–
63 A	5SY4163-5	5SY4163-6	5SY4163-7	5SY4163-8	5SY4563-5	5SY4563-6	5SY4563-7	5SY4563-8	5SY4263-5	5SY4263-6	5SY4263-7	5SY4263-8
80 A	–	5SY4180-6	5SY4180-7	–	–	–	5SY4580-7	–	–	5SY4280-6	5SY4280-7	–

Anbaukonzept





3P AC 400 V 3 TE				3P+N AC 400 V 4 TE				4P AC 400 V 4 TE			
Charakteristik				Charakteristik				Charakteristik			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
–	–	5SY4314-7	5SY4314-8	–	–	5SY4614-7	5SY4614-8	–	–	5SY4414-7	5SY4414-8
5SY4305-5	–	5SY4305-7	5SY4305-8	–	–	5SY4605-7	5SY4605-8	–	–	5SY4405-7	5SY4405-8
5SY4301-5	5SY4301-6	5SY4301-7	5SY4301-8	5SY4601-5	–	5SY4601-7	5SY4601-8	5SY4401-5	–	5SY4401-7	5SY4401-8
5SY4315-5	5SY4315-6	5SY4315-7	5SY4315-8	5SY4615-5	–	5SY4615-7	5SY4615-8	5SY4415-5	–	5SY4415-7	5SY4415-8
5SY4302-5	5SY4302-6	5SY4302-7	5SY4302-8	5SY4602-5	–	5SY4602-7	5SY4602-8	5SY4402-5	–	5SY4402-7	5SY4402-8
5SY4303-5	5SY4303-6	5SY4303-7	5SY4303-8	5SY4603-5	–	5SY4603-7	5SY4603-8	5SY4403-5	–	5SY4403-7	5SY4403-8
5SY4304-5	5SY4304-6	5SY4304-7	5SY4304-8	5SY4604-5	–	5SY4604-7	5SY4604-8	5SY4404-5	–	5SY4404-7	5SY4404-8
–	–	5SY4311-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4306-5	5SY4306-6	5SY4306-7	5SY4306-8	5SY4606-5	5SY4606-6	5SY4606-7	5SY4606-8	5SY4406-5	5SY4406-6	5SY4406-7	5SY4406-8
5SY4308-5	5SY4308-6	5SY4308-7	5SY4308-8	5SY4608-5	–	5SY4608-7	5SY4608-8	5SY4408-5	–	5SY4408-7	5SY4408-8
5SY4310-5	5SY4310-6	5SY4310-7	5SY4310-8	5SY4610-5	5SY4610-6	5SY4610-7	5SY4610-8	5SY4410-5	5SY4410-6	5SY4410-7	5SY4410-8
5SY4313-5	5SY4313-6	5SY4313-7	5SY4313-8	5SY4613-5	5SY4613-6	5SY4613-7	5SY4613-8	5SY4413-5	5SY4413-6	5SY4413-7	5SY4413-8
–	–	5SY4318-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4316-5	5SY4316-6	5SY4316-7	5SY4316-8	5SY4616-5	5SY4616-6	5SY4616-7	5SY4616-8	5SY4416-5	5SY4416-6	5SY4416-7	5SY4416-8
5SY4320-5	5SY4320-6	5SY4320-7	5SY4320-8	5SY4620-5	5SY4620-6	5SY4620-7	5SY4620-8	5SY4420-5	5SY4420-6	5SY4420-7	5SY4420-8
5SY4325-5	5SY4325-6	5SY4325-7	5SY4325-8	5SY4625-5	5SY4625-6	5SY4625-7	5SY4625-8	5SY4425-5	5SY4425-6	5SY4425-7	5SY4425-8
–	–	5SY4330-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4332-5	5SY4332-6	5SY4332-7	5SY4332-8	5SY4632-5	5SY4632-6	5SY4632-7	5SY4632-8	5SY4432-5	5SY4432-6	5SY4432-7	5SY4432-8
–	–	5SY4335-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4340-5	5SY4340-6	5SY4340-7	5SY4340-8	5SY4640-5	5SY4640-6	5SY4640-7	5SY4640-8	5SY4440-5	5SY4440-6	5SY4440-7	5SY4440-8
–	–	5SY4345-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4350-5	5SY4350-6	5SY4350-7	5SY4350-8	5SY4650-5	5SY4650-6	5SY4650-7	5SY4650-8	5SY4450-5	5SY4450-6	5SY4450-7	5SY4450-8
–	–	5SY4360-7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY4363-5	5SY4363-6	5SY4363-7	5SY4363-8	5SY4663-5	5SY4663-6	5SY4663-7	5SY4663-8	5SY4463-5	5SY4463-6	5SY4463-7	5SY4463-8
–	5SY4380-6	5SY4380-7	–	–	–	5SY4680-7	–	–	5SY4480-6	5SY4480-7	–

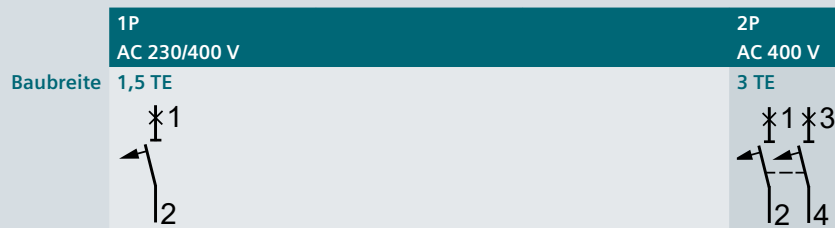
Zubehör

Hilfsschalter (AS)	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard 5ST3010
	für kleine Leistung 5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode) 5ST3013-OXX01
2 Schließer	Standard 5ST3011
	für kleine Leistung 5ST3014
2 Öffner	Standard 5ST3012
	für kleine Leistung 5ST3015
1 Wechsler	Standard 5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3020
2 Schließer	5ST3021
2 Öffner	5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)	Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new	5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)	Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
DC 12 V	5ST3031-OXX01

Brandschutzschalter-Block (AFDD)	Artikel-Nr.
für Grundgeräte 1P+N	I_n bis 16 A 5SM6021-2
(2 TE)	I_n bis 40 A 5SM6024-2
Unterspannungsauslöser (UR)	Artikel-Nr.
mit integriertem	AC 230 V 5ST3040
Hilfsschalter	DC 110 V 5ST3041
	DC 24 V 5ST3042
ohne integrierten	AC 230 V 5ST3043
Hilfsschalter	DC 110 V 5ST3044
	DC 24 V 5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)	Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3053
	AC 177 ... 270 V 5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3055
	AC 177 ... 270 V 5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3057
	AC 177 ... 270 V 5ST3058
Power mit erweiterter	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3070
Funktion	
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)	Artikel-Nr.
1–2 TE	5ST3820-1
3–4 TE	5ST3820-2

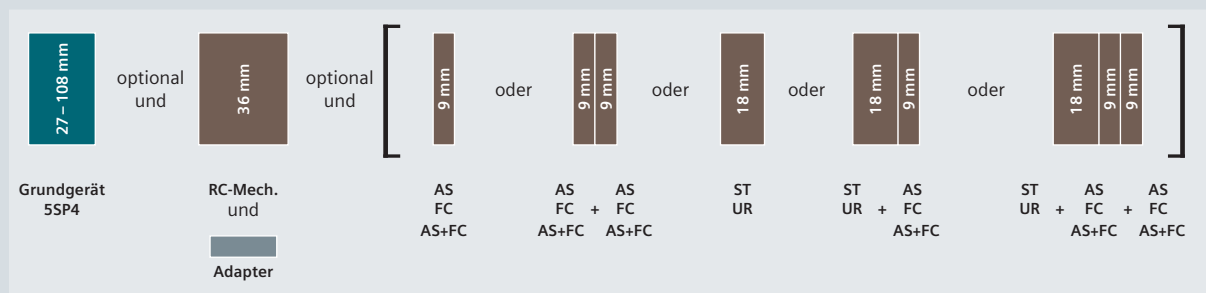
Leitungsschutzschalter 5SP4

10 kA



Bemessungsstrom I_n	Charakteristik			Charakteristik		
	B	C	D	B	C	D
80 A	5SP4180-6	5SP4180-7	5SP4180-8	5SP4280-6	5SP4280-7	5SP4280-8
100 A	5SP4191-6	5SP4191-7	5SP4191-8	5SP4291-6	5SP4291-7	5SP4291-8
125 A	5SP4192-6	5SP4192-7	–	5SP4292-6	5SP4292-7	–

Anbaukonzept

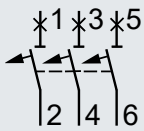


AS	Hilfsschalter	siehe Seite 3/44
FC	Fehlersignalschalter	siehe Seite 3/46
AS+FC	Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 3/47
ST	Arbeitsstromauslöser	siehe Seite 3/48
UR	Unterspannungsauslöser	siehe Seite 3/49
RC-Mech.	Fernantrieb	siehe Seite 3/50



3P
AC 400 V

4,5 TE

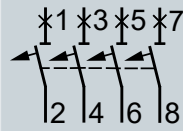


Charakteristik

B	C	D
5SP4380-6	5SP4380-7	5SP4380-8
5SP4391-6	5SP4391-7	5SP4391-8
5SP4392-6	5SP4392-7	–

4P
AC 400 V

6 TE



Charakteristik

B	C	D
5SP4480-6	5SP4480-7	5SP4480-8
5SP4491-6	5SP4491-7	5SP4491-8
5SP4492-6	5SP4492-7	–

3



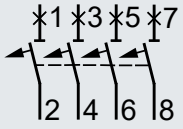
Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1,5 TE		5ST3820-1
3–6 TE		5ST3820-2

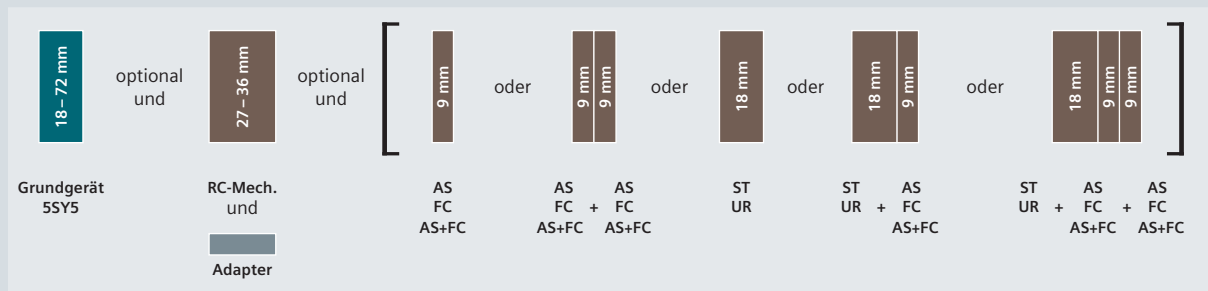
Leitungsschutzschalter 5SY5

10 kA

	1P AC 230/400 V, DC 220 V	2P AC 400 V, DC 440 V	4P AC 400 V, DC 880 V
Baubreite	1 TE 	2 TE 	4 TE 

Bemessungsstrom I_n	Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
	B	C	B	C	B	C
0,3 A	–	5SY5114-7	–	5SY5214-7	–	5SY5414-7
0,5 A	–	5SY5105-7	–	5SY5205-7	–	5SY5405-7
1 A	–	5SY5101-7	–	5SY5201-7	–	5SY5401-7
1,6 A	–	5SY5115-7	–	5SY5215-7	–	5SY5415-7
2 A	5SY5102-6	5SY5102-7	5SY5202-6	5SY5202-7	–	5SY5402-7
3 A	–	5SY5103-7	–	5SY5203-7	–	5SY5403-7
4 A	5SY5104-6	5SY5104-7	5SY5204-6	5SY5204-7	–	5SY5404-7
6 A	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7
8 A	5SY5108-6	5SY5108-7	5SY5208-6	5SY5208-7	–	5SY5408-7
10 A	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7
13 A	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7
16 A	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7
20 A	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7
25 A	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7
32 A	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7
40 A	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7
50 A	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7
63 A	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7

Anbaukonzept



- AS Hilfsschalter
- FC Fehlersignalschalter
- AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
- ST Arbeitsstromauslöser
- UR Unterspannungsauslöser
- RC-Mech. Fernantrieb

- [siehe Seite 3/44](#)
- [siehe Seite 3/46](#)
- [siehe Seite 3/47](#)
- [siehe Seite 3/48](#)
- [siehe Seite 3/49](#)
- [siehe Seite 3/50](#)

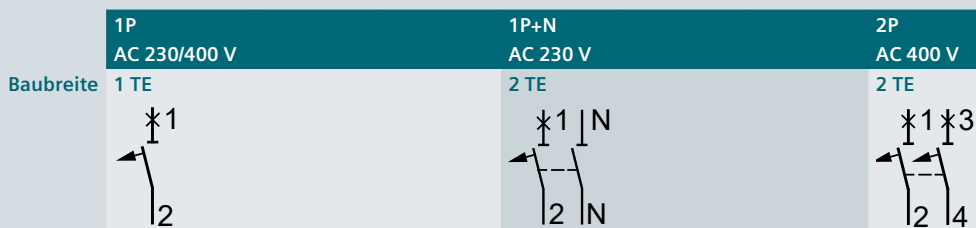


Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
	für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		AC 177 ... 270 V	5ST3054
2 Schließer		5ST3021	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Öffner		5ST3022		AC 177 ... 270 V	5ST3056
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	1–2 TE		5ST3820-1
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	4 TE		5ST3820-2
DC 12 V		5ST3031-0XX01			

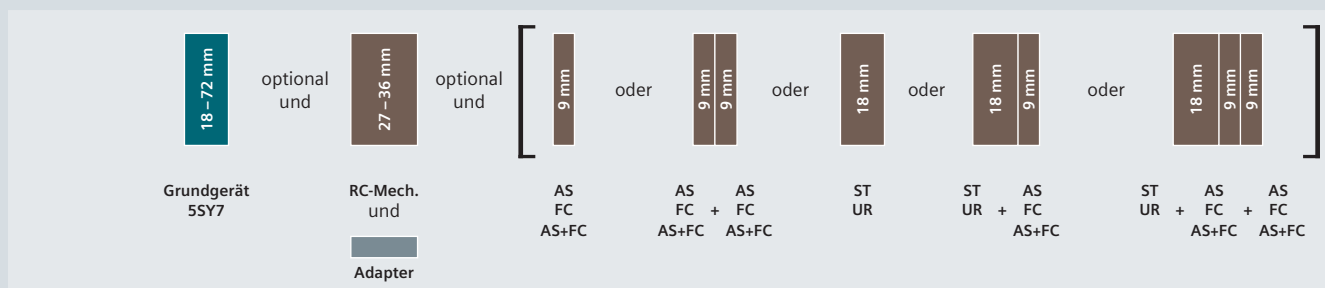
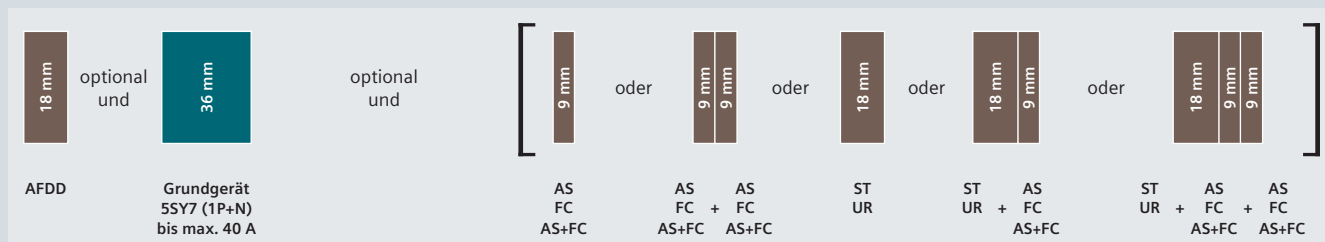
Leitungsschutzschalter 5SY7

15 kA



Bemessungsstrom I_n	Zählervorautomat	1P AC 230/400 V			1P+N AC 230 V			2P AC 400 V		
		Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik B	Charakteristik C	Charakteristik D
0,3 A	–	–	5SY7114-7	5SY7114-8	–	5SY7514-7	5SY7514-8	–	5SY7214-7	5SY7214-8
0,5 A	–	–	5SY7105-7	5SY7105-8	–	5SY7505-7	5SY7505-8	–	5SY7205-7	5SY7205-8
1 A	–	–	5SY7101-7	5SY7101-8	–	5SY7501-7	5SY7501-8	–	5SY7201-7	5SY7201-8
1,6 A	–	–	5SY7115-7	5SY7115-8	–	5SY7515-7	5SY7515-8	–	5SY7215-7	5SY7215-8
2 A	–	–	5SY7102-7	5SY7102-8	–	5SY7502-7	5SY7502-8	–	5SY7202-7	5SY7202-8
3 A	–	–	5SY7103-7	5SY7103-8	–	5SY7503-7	5SY7503-8	–	5SY7203-7	5SY7203-8
4 A	–	–	5SY7104-7	5SY7104-8	–	5SY7504-7	5SY7504-8	–	5SY7204-7	5SY7204-8
6 A	–	5SY7106-6	5SY7106-7	5SY7106-8	5SY7506-6	5SY7506-7	5SY7506-8	5SY7206-6	5SY7206-7	5SY7206-8
	■	5SY7106-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
8 A	–	–	5SY7108-7	5SY7108-8	–	5SY7508-7	5SY7508-8	–	5SY7208-7	5SY7208-8
10 A	–	5SY7110-6	5SY7110-7	5SY7110-8	5SY7510-6	5SY7510-7	5SY7510-8	5SY7210-6	5SY7210-7	5SY7210-8
	■	5SY7110-6KK13	–	–	–	–	–	–	–	–
13 A	–	5SY7113-6	5SY7113-7	5SY7113-8	5SY7513-6	5SY7513-7	5SY7513-8	5SY7213-6	5SY7213-7	5SY7213-8
16 A	–	5SY7116-6	5SY7116-7	5SY7116-8	5SY7516-6	5SY7516-7	5SY7516-8	5SY7216-6	5SY7216-7	5SY7216-8
20 A	–	5SY7120-6	5SY7120-7	5SY7120-8	5SY7520-6	5SY7520-7	5SY7520-8	5SY7220-6	5SY7220-7	5SY7220-8
25 A	–	5SY7125-6	5SY7125-7	5SY7125-8	5SY7525-6	5SY7525-7	5SY7525-8	5SY7225-6	5SY7225-7	5SY7225-8
32 A	–	5SY7132-6	5SY7132-7	5SY7132-8	5SY7532-6	5SY7532-7	5SY7532-8	5SY7232-6	5SY7232-7	5SY7232-8
40 A	–	5SY7140-6	5SY7140-7	5SY7140-8	5SY7540-6	5SY7540-7	5SY7540-8	5SY7240-6	5SY7240-7	5SY7240-8
50 A	–	5SY7150-6	5SY7150-7	5SY7150-8	5SY7550-6	5SY7550-7	5SY7550-8	5SY7250-6	5SY7250-7	5SY7250-8
63 A	–	5SY7163-6	5SY7163-7	5SY7163-8	5SY7563-6	5SY7563-7	5SY7563-8	5SY7263-6	5SY7263-7	5SY7263-8

Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 3/51](#) AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/47](#) RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/50](#)
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 3/44](#) ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/48](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#) UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 3/49](#)



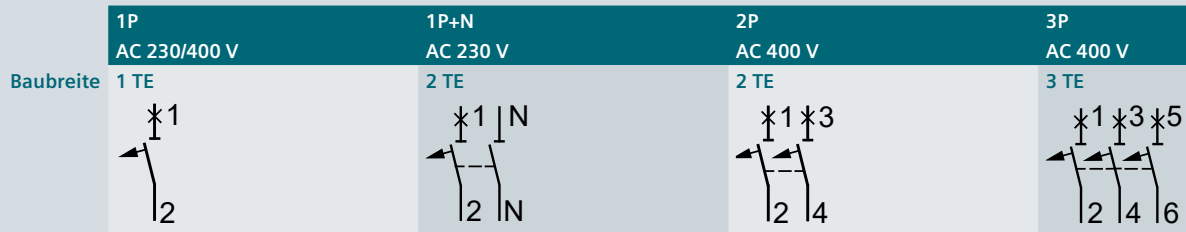
3P AC 400 V 3 TE			3P+N AC 400 V 4 TE			4P AC 400 V 4 TE		
Charakteristik			Charakteristik			Charakteristik		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
–	5SY7314-7	5SY7314-8	–	5SY7614-7	5SY7614-8	–	5SY7414-7	5SY7414-8
–	5SY7305-7	5SY7305-8	–	5SY7605-7	5SY7605-8	–	5SY7405-7	5SY7405-8
–	5SY7301-7	5SY7301-8	–	5SY7601-7	5SY7601-8	–	5SY7401-7	5SY7401-8
–	5SY7315-7	5SY7315-8	–	5SY7615-7	5SY7615-8	–	5SY7415-7	5SY7415-8
–	5SY7302-7	5SY7302-8	–	5SY7602-7	5SY7602-8	–	5SY7402-7	5SY7402-8
–	5SY7303-7	5SY7303-8	–	5SY7603-7	5SY7603-8	–	5SY7403-7	5SY7403-8
–	5SY7304-7	5SY7304-8	–	5SY7604-7	5SY7604-8	–	5SY7404-7	5SY7404-8
5SY7306-6	5SY7306-7	5SY7306-8	5SY7606-6	5SY7606-7	5SY7606-8	5SY7406-6	5SY7406-7	5SY7406-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	5SY7308-7	5SY7308-8	–	5SY7608-7	5SY7608-8	–	5SY7408-7	5SY7408-8
5SY7310-6	5SY7310-7	5SY7310-8	5SY7610-6	5SY7610-7	5SY7610-8	5SY7410-6	5SY7410-7	5SY7410-8
–	–	–	–	–	–	–	–	–
5SY7313-6	5SY7313-7	5SY7313-8	5SY7613-6	5SY7613-7	5SY7613-8	5SY7413-6	5SY7413-7	5SY7413-8
5SY7316-6	5SY7316-7	5SY7316-8	5SY7616-6	5SY7616-7	5SY7616-8	5SY7416-6	5SY7416-7	5SY7416-8
5SY7320-6	5SY7320-7	5SY7320-8	5SY7620-6	5SY7620-7	5SY7620-8	5SY7420-6	5SY7420-7	5SY7420-8
5SY7325-6	5SY7325-7	5SY7325-8	5SY7625-6	5SY7625-7	5SY7625-8	5SY7425-6	5SY7425-7	5SY7425-8
5SY7332-6	5SY7332-7	5SY7332-8	5SY7632-6	5SY7632-7	5SY7632-8	5SY7432-6	5SY7432-7	5SY7432-8
5SY7340-6	5SY7340-7	5SY7340-8	5SY7640-6	5SY7640-7	5SY7640-8	5SY7440-6	5SY7440-7	5SY7440-8
5SY7350-6	5SY7350-7	5SY7350-8	5SY7650-6	5SY7650-7	5SY7650-8	5SY7450-6	5SY7450-7	5SY7450-8
5SY7363-6	5SY7363-7	5SY7363-8	5SY7663-6	5SY7663-7	5SY7663-8	5SY7463-6	5SY7463-7	5SY7463-8

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
	für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		AC 177 ... 270 V	5ST3054
2 Schließer		5ST3021	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Öffner		5ST3022		AC 177 ... 270 V	5ST3056
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Funktion		
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	1–2 TE		5ST3820-1
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	3–4 TE		5ST3820-2
DC 12 V		5ST3031-0XX01	Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
			für Grundgeräte 1P+N	I_n bis 16 A	5SM6021-2
			(2 TE)	I_n bis 40 A	5SM6024-2

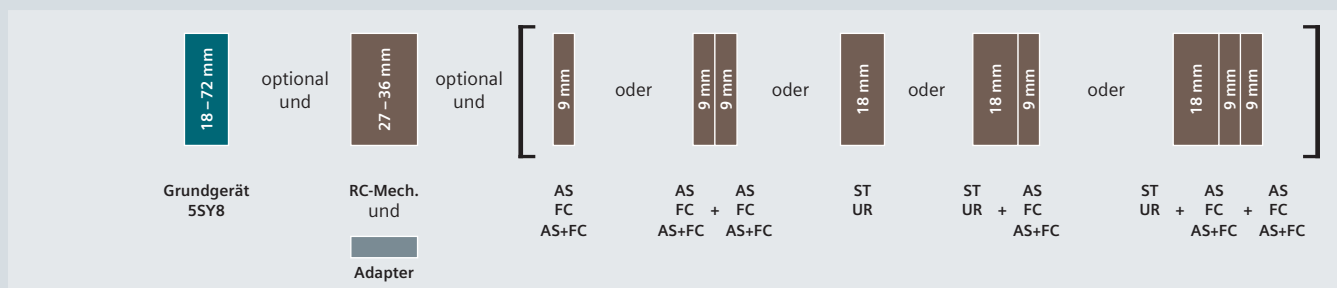
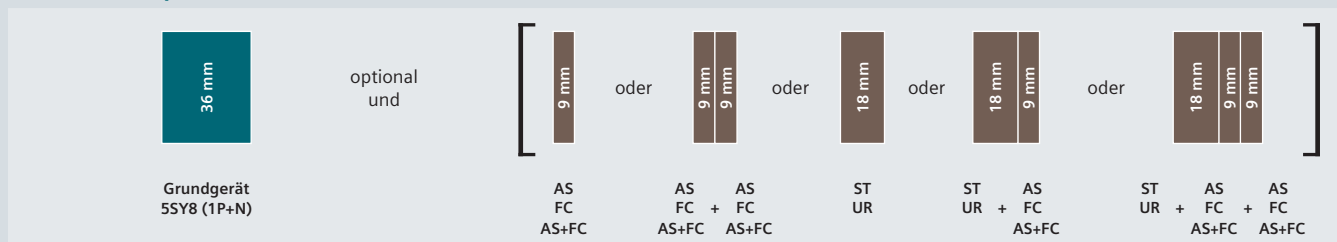
Leitungsschutzschalter 5SY8

25 kA



Bemessungsstrom I_n	1P AC 230/400 V		1P+N AC 230 V		2P AC 400 V		3P AC 400 V	
	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik C	Charakteristik D	Charakteristik C	Charakteristik D
0,3 A	5SY8114-7	5SY8114-8	5SY8514-7	5SY8514-8	5SY8214-7	5SY8214-8	5SY8314-7	5SY8314-8
0,5 A	5SY8105-7	5SY8105-8	5SY8505-7	5SY8505-8	5SY8205-7	5SY8205-8	5SY8305-7	5SY8305-8
1 A	5SY8101-7	5SY8101-8	5SY8501-7	5SY8501-8	5SY8201-7	5SY8201-8	5SY8301-7	5SY8301-8
1,6 A	5SY8115-7	5SY8115-8	5SY8515-7	5SY8515-8	5SY8215-7	5SY8215-8	5SY8315-7	5SY8315-8
2 A	5SY8102-7	5SY8102-8	5SY8502-7	5SY8502-8	5SY8202-7	5SY8202-8	5SY8302-7	5SY8302-8
3 A	5SY8103-7	5SY8103-8	5SY8503-7	5SY8503-8	5SY8203-7	5SY8203-8	5SY8303-7	5SY8303-8
4 A	5SY8104-7	5SY8104-8	5SY8504-7	5SY8504-8	5SY8204-7	5SY8204-8	5SY8304-7	5SY8304-8
6 A	5SY8106-7	5SY8106-8	5SY8506-7	5SY8506-8	5SY8206-7	5SY8206-8	5SY8306-7	5SY8306-8
8 A	5SY8108-7	5SY8108-8	5SY8508-7	5SY8508-8	5SY8208-7	5SY8208-8	5SY8308-7	5SY8308-8
10 A	5SY8110-7	5SY8110-8	5SY8510-7	5SY8510-8	5SY8210-7	5SY8210-8	5SY8310-7	5SY8310-8
12,5 A	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A	5SY8113-7	5SY8113-8	5SY8513-7	5SY8513-8	5SY8213-7	5SY8213-8	5SY8313-7	5SY8313-8
16 A	5SY8116-7	5SY8116-8	5SY8516-7	5SY8516-8	5SY8216-7	5SY8216-8	5SY8316-7	5SY8316-8
20 A	5SY8120-7	5SY8120-8	5SY8520-7	5SY8520-8	5SY8220-7	5SY8220-8	5SY8320-7	5SY8320-8
25 A	5SY8125-7	5SY8125-8	5SY8525-7	5SY8525-8	5SY8225-7	5SY8225-8	5SY8325-7	5SY8325-8
32 A	5SY8132-7	5SY8132-8	5SY8532-7	5SY8532-8	5SY8232-7	5SY8232-8	5SY8332-7	5SY8332-8
40 A	5SY8140-7	5SY8140-8	5SY8540-7	5SY8540-8	5SY8240-7	5SY8240-8	5SY8340-7	5SY8340-8
50 A	5SY8150-7	5SY8150-8	5SY8550-7	5SY8550-8	5SY8250-7	5SY8250-8	5SY8350-7	5SY8350-8
63 A	5SY8163-7	5SY8163-8	5SY8563-7	5SY8563-8	5SY8263-7	5SY8263-8	5SY8363-7	5SY8363-8

Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 3/51](#) AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/47](#) RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 3/50](#)
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 3/44](#) ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/48](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#) UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 3/49](#)



3P+N AC 400 V 4 TE		4P AC 400 V 4 TE	
Charakteristik		Charakteristik	
C	D	C	D
5SY8614-7	5SY8614-8	5SY8414-7	5SY8414-8
5SY8605-7	5SY8605-8	5SY8405-7	5SY8405-8
5SY8601-7	5SY8601-8	5SY8401-7	5SY8401-8
5SY8615-7	5SY8615-8	5SY8415-7	5SY8415-8
5SY8602-7	5SY8602-8	5SY8402-7	5SY8402-8
5SY8603-7	5SY8603-8	5SY8403-7	5SY8403-8
5SY8604-7	5SY8604-8	5SY8404-7	5SY8404-8
5SY8606-7	5SY8606-8	5SY8406-7	5SY8406-8
5SY8608-7	5SY8608-8	5SY8408-7	5SY8408-8
5SY8610-7	5SY8610-8	5SY8410-7	5SY8410-8
–	–	–	–
5SY8613-7	5SY8613-8	5SY8413-7	5SY8413-8
5SY8616-7	5SY8616-8	5SY8416-7	5SY8416-8
5SY8620-7	5SY8620-8	5SY8420-7	5SY8420-8
5SY8625-7	5SY8625-8	5SY8425-7	5SY8425-8
5SY8632-7	5SY8632-8	5SY8432-7	5SY8432-8
5SY8640-7	5SY8640-8	5SY8440-7	5SY8440-8
5SY8650-7	5SY8650-8	5SY8450-7	5SY8450-8
5SY8663-7	5SY8663-8	5SY8463-7	5SY8463-8



Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1–2 TE		5ST3820-1
3–4 TE		5ST3820-2

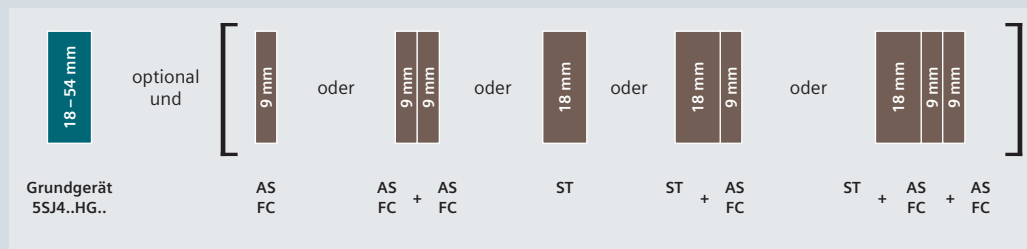
Leitungsschutzschalter 5SJ4..HG..

nach UL489, 14/10 kA

Baubreite	1P „same polarity only“			1P				
	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	AC 240 V	AC 480Y/277 V	
1 TE								

Bemessungsstrom I_n	Charakteristik			Charakteristik			
	B	C	D	C	C	D	D
0,3 A	–	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40	5SJ4114-7HG41	5SJ4114-7HG42	5SJ4114-8HG41	5SJ4114-8HG42
0,5 A	–	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40	5SJ4105-7HG41	5SJ4105-7HG42	5SJ4105-8HG41	5SJ4105-8HG42
1 A	–	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40	5SJ4101-7HG41	5SJ4101-7HG42	5SJ4101-8HG41	5SJ4101-8HG42
1,6 A	–	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40	5SJ4115-7HG41	5SJ4115-7HG42	5SJ4115-8HG41	5SJ4115-8HG42
2 A	–	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40	5SJ4102-7HG41	5SJ4102-7HG42	5SJ4102-8HG41	5SJ4102-8HG42
3 A	–	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40	5SJ4103-7HG41	5SJ4103-7HG42	5SJ4103-8HG41	5SJ4103-8HG42
4 A	–	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40	5SJ4104-7HG41	5SJ4104-7HG42	5SJ4104-8HG41	5SJ4104-8HG42
5 A	–	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40	5SJ4111-7HG41	5SJ4111-7HG42	5SJ4111-8HG41	5SJ4111-8HG42
6 A	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40	5SJ4106-7HG41	5SJ4106-7HG42	5SJ4106-8HG41	5SJ4106-8HG42
8 A	–	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40	5SJ4108-7HG41	5SJ4108-7HG42	5SJ4108-8HG41	5SJ4108-8HG42
10 A	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40	5SJ4110-7HG41	5SJ4110-7HG42	5SJ4110-8HG41	5SJ4110-8HG42
13 A	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40	5SJ4113-7HG41	5SJ4113-7HG42	5SJ4113-8HG41	5SJ4113-8HG42
15 A	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40	5SJ4118-7HG41	5SJ4118-7HG42	5SJ4118-8HG41	5SJ4118-8HG42
16 A	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40	5SJ4116-7HG41	5SJ4116-7HG42	5SJ4116-8HG41	5SJ4116-8HG42
20 A	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40	5SJ4120-7HG41	5SJ4120-7HG42	5SJ4120-8HG41	5SJ4120-8HG42
25 A	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40	5SJ4125-7HG41	5SJ4125-7HG42	5SJ4125-8HG41	5SJ4125-8HG42
30 A	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40	5SJ4130-7HG41	5SJ4130-7HG42	5SJ4130-8HG41	5SJ4130-8HG42
32 A	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40	5SJ4132-7HG41	5SJ4132-7HG42	5SJ4132-8HG41	5SJ4132-8HG42
35 A	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40	5SJ4135-7HG41	5SJ4135-7HG42	5SJ4135-8HG41	–
40 A	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40	5SJ4140-7HG41	5SJ4140-7HG42	5SJ4140-8HG41	–
45 A	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40	5SJ4145-7HG41	–	5SJ4145-8HG41	–
50 A	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40	5SJ4150-7HG41	–	5SJ4150-8HG41	–
60 A	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40	5SJ4160-7HG41	–	5SJ4160-8HG41	–
63 A	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40	5SJ4163-7HG41	–	5SJ4163-8HG41	–

Anbaukonzept



AS Hilfschalter [siehe Seite 3/44](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 3/46](#)
 ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 3/48](#)



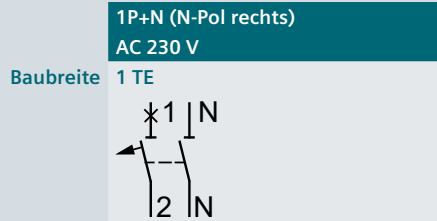
2P				3P			
AC 240 V		AC 480Y/277 V		AC 240 V		AC 480Y/277 V	
2 TE				3 TE			
Charakteristik				Charakteristik			
C	C	D	D	C	C	D	D
5SJ4214-7HG41	5SJ4214-7HG42	5SJ4214-8HG41	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-7HG41	5SJ4314-7HG42	5SJ4314-8HG41	5SJ4314-8HG42
5SJ4205-7HG41	5SJ4205-7HG42	5SJ4205-8HG41	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-7HG41	5SJ4305-7HG42	5SJ4305-8HG41	5SJ4305-8HG42
5SJ4201-7HG41	5SJ4201-7HG42	5SJ4201-8HG41	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-7HG41	5SJ4301-7HG42	5SJ4301-8HG41	5SJ4301-8HG42
5SJ4215-7HG41	5SJ4215-7HG42	5SJ4215-8HG41	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-7HG41	5SJ4315-7HG42	5SJ4315-8HG41	5SJ4315-8HG42
5SJ4202-7HG41	5SJ4202-7HG42	5SJ4202-8HG41	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-7HG41	5SJ4302-7HG42	5SJ4302-8HG41	5SJ4302-8HG42
5SJ4203-7HG41	5SJ4203-7HG42	5SJ4203-8HG41	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-7HG41	5SJ4303-7HG42	5SJ4303-8HG41	5SJ4303-8HG42
5SJ4204-7HG41	5SJ4204-7HG42	5SJ4204-8HG41	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-7HG41	5SJ4304-7HG42	5SJ4304-8HG41	5SJ4304-8HG42
5SJ4211-7HG41	5SJ4211-7HG42	5SJ4211-8HG41	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-7HG41	5SJ4311-7HG42	5SJ4311-8HG41	5SJ4311-8HG42
5SJ4206-7HG41	5SJ4206-7HG42	5SJ4206-8HG41	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-7HG41	5SJ4306-7HG42	5SJ4306-8HG41	5SJ4306-8HG42
5SJ4208-7HG41	5SJ4208-7HG42	5SJ4208-8HG41	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-7HG41	5SJ4308-7HG42	5SJ4308-8HG41	5SJ4308-8HG42
5SJ4210-7HG41	5SJ4210-7HG42	5SJ4210-8HG41	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-7HG41	5SJ4310-7HG42	5SJ4310-8HG41	5SJ4310-8HG42
5SJ4213-7HG41	5SJ4213-7HG42	5SJ4213-8HG41	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-7HG41	5SJ4313-7HG42	5SJ4313-8HG41	5SJ4313-8HG42
5SJ4218-7HG41	5SJ4218-7HG42	5SJ4218-8HG41	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-7HG41	5SJ4318-7HG42	5SJ4318-8HG41	5SJ4318-8HG42
5SJ4216-7HG41	5SJ4216-7HG42	5SJ4216-8HG41	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-7HG41	5SJ4316-7HG42	5SJ4316-8HG41	5SJ4316-8HG42
5SJ4220-7HG41	5SJ4220-7HG42	5SJ4220-8HG41	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-7HG41	5SJ4320-7HG42	5SJ4320-8HG41	5SJ4320-8HG42
5SJ4225-7HG41	5SJ4225-7HG42	5SJ4225-8HG41	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-7HG41	5SJ4325-7HG42	5SJ4325-8HG41	5SJ4325-8HG42
5SJ4230-7HG41	5SJ4230-7HG42	5SJ4230-8HG41	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-7HG41	5SJ4330-7HG42	5SJ4330-8HG41	5SJ4330-8HG42
5SJ4232-7HG41	5SJ4232-7HG42	5SJ4232-8HG41	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-7HG41	5SJ4332-7HG42	5SJ4332-8HG41	5SJ4332-8HG42
5SJ4235-7HG41	5SJ4235-7HG42	5SJ4235-8HG41	–	5SJ4335-7HG41	5SJ4335-7HG42	5SJ4335-8HG41	–
5SJ4240-7HG41	5SJ4240-7HG42	5SJ4240-8HG41	–	5SJ4340-7HG41	5SJ4340-7HG42	5SJ4340-8HG41	–
5SJ4245-7HG41	–	5SJ4245-8HG41	–	5SJ4345-7HG41	–	5SJ4345-8HG41	–
5SJ4250-7HG41	–	5SJ4250-8HG41	–	5SJ4350-7HG41	–	5SJ4350-8HG41	–
5SJ4260-7HG41	–	5SJ4260-8HG41	–	5SJ4360-7HG41	–	5SJ4360-8HG41	–
5SJ4263-7HG41	–	5SJ4263-8HG41	–	5SJ4363-7HG41	–	5SJ4363-8HG41	–

Zubehör

Hilfsschalter (AS) nach UL 489	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010-OHG
2 Schließer	5ST3011-OHG
2 Öffner	5ST3012-OHG
Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3020-OHG
2 Schließer	5ST3021-OHG
2 Öffner	5ST3022-OHG
Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489	Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	5ST3030-OHG
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031-OHG

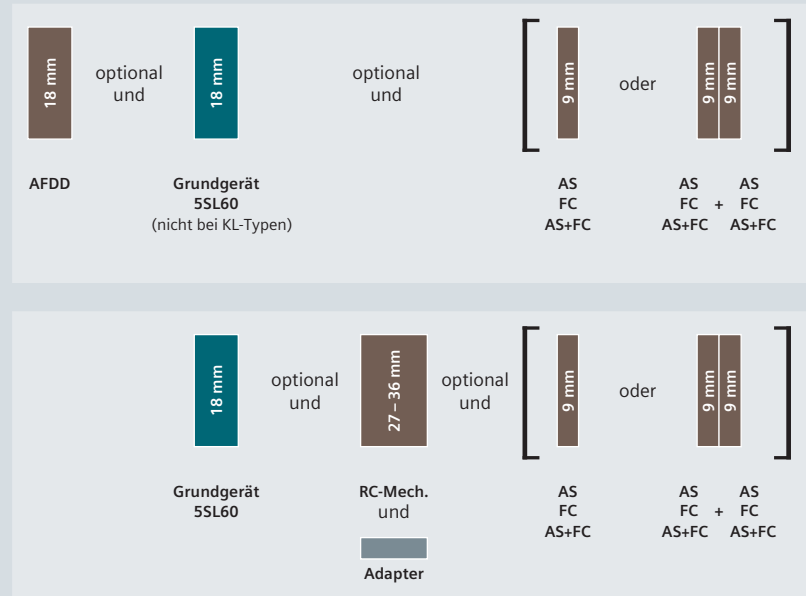
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit Kommunikations- und Messfunktion **new**

1P+N-Kompakt-Leitungsschutzschalter 6 kA



Bemessungsstrom I_n	Charakteristik	
	B	C
2 A	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4 A	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6 A	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8 A	–	5SL6008-7MC
10 A	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13 A	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16 A	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20 A	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25 A	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32 A	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC

Anbaukonzept



Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Zubehör

Hilfsschalter (AS)	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard 5ST3010
	für kleine Leistung 5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode) 5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard 5ST3011
	für kleine Leistung 5ST3014
2 Öffner	Standard 5ST3012
	für kleine Leistung 5ST3015
1 Wechsler	Standard 5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	5ST3020
2 Schließer	5ST3021
2 Öffner	5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)	Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new	5ST3062-0MC

Fernantrieb (RC-Mech.)	Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3053
	AC 177 ... 270 V 5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3055
	AC 177 ... 270 V 5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3057
	AC 177 ... 270 V 5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V 5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)	Artikel-Nr.
1 TE	5ST3820-6
Brandschutzschalter-Block (AFDD)	Artikel-Nr.
für Grundgeräte 1P + N (1 TE), I_n bis 16 A	5SM6011-2
nicht bei KL-Typen I_n bis 40 A	5SM6014-2

AFDD Brandschutzschalter-Block
AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter

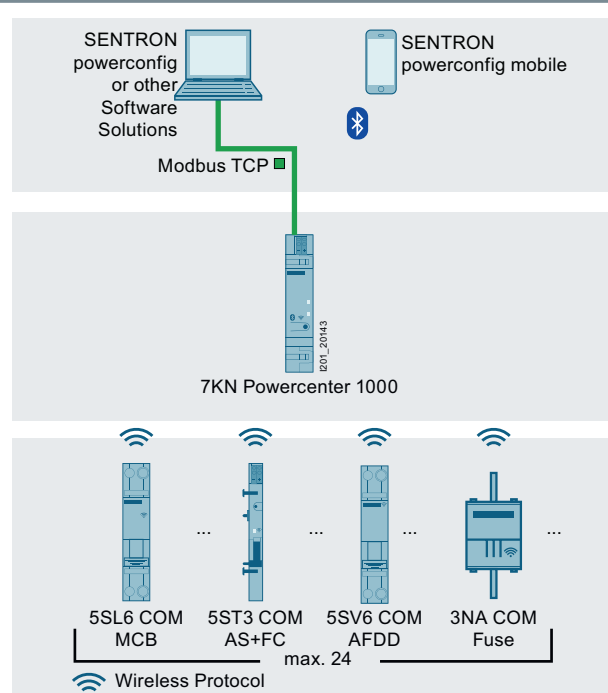
siehe Seite 3/51
siehe Seite 3/44
siehe Seite 3/46

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
RC-Mech. Fernantrieb

siehe Seite 3/47
siehe Seite 3/50



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



Siehe Seite 10/17

Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 ([109791805](#))



Systemhandbuch – Schutzschaltergeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))



Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung


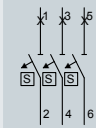
- Auslöseüberwachung
- Zähler für:
 - Betriebsstunden
 - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
 - Schaltspiele (ON/OFF)
 - Auslösungen
 - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
 - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
 - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
 - Temperatur

Messwerte	Einheit	Speicher
Temperatur	°C	1h in 1min Intervallen; 7 Tage in 15min Intervallen
Mittelwert Temperatur	°C	
Strom	A	Min. und max. Wert über 10 Tage; 1h in 10s Intervallen; 7 Tage in 15min Intervallen
Mittelwert Strom	A	
Maximalwert Strom	A	
Spannung	V	Min. und max. Wert über 10 Tage
Netzfrequenz	Hz	Min. und max. Wert über 10 Tage
Wirkleistung	W	Min. und max. Wert über 10 Tage
Scheinleistung	VA	Min. und max. Wert über 10 Tage
Blindleistung	Var	
Leistungsfaktor		
Wirkenergie bezogen	Wh	7 Tage in 15min Intervallen; 30 Tage in 1 Tages Intervallen
Wirkenergie abgegeben	Wh	
Scheinenergie bezogen	Varh	
Scheinenergie abgegeben	Varh	

Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SHU) 5SP3



25 kA, Montage auf Sammelschiene 40 mm

	1P AC 230/400 V	3× 1P AC 230/400 V
Baubreite	1,5 TE	4,5 TE
		

Bemessungsstrom I_n	Charakteristik E				Charakteristik E
	L1	L2	L3	L1+L2+L3	
16 A	5SP3716-2KK01	5SP3716-2KK02	5SP3716-2KK03	5SP3716-2	5SP3816-2
20 A	5SP3720-2KK01	5SP3720-2KK02	5SP3720-2KK03	5SP3720-2	5SP3820-2
25 A	5SP3725-2KK01	5SP3725-2KK02	5SP3725-2KK03	5SP3725-2	5SP3825-2
35 A	5SP3735-2KK01	5SP3735-2KK02	5SP3735-2KK03	5SP3735-2	5SP3835-2
40 A	5SP3740-2KK01	5SP3740-2KK02	5SP3740-2KK03	5SP3740-2	5SP3840-2
50 A	5SP3750-2KK01	5SP3750-2KK02	5SP3750-2KK03	5SP3750-2	5SP3850-2
63 A	5SP3763-2KK01	5SP3763-2KK02	5SP3763-2KK03	5SP3763-2	5SP3863-2



25 kA, Montage auf Hutschiene

	1P AC 230/400 V	3× 1P AC 230/400 V	2P AC 230/400 V	3P AC 230/400 V	4P AC 230/400 V
Baubreite	1,5 TE	4,5 TE	3 TE	4,5 TE	6 TE
Bemessungsstrom I _n	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E	Charakteristik E
16 A	5SP3716-3	5SP3816-3	5SP3216-3	5SP3316-3	5SP3416-3
20 A	5SP3720-3	5SP3820-3	5SP3220-3	5SP3320-3	5SP3420-3
25 A	5SP3725-3	5SP3825-3	5SP3225-3	5SP3325-3	5SP3425-3
35 A	5SP3735-3	5SP3835-3	5SP3235-3	5SP3335-3	5SP3435-3
40 A	5SP3740-3	5SP3840-3	5SP3240-3	5SP3340-3	5SP3440-3
50 A	5SP3750-3	5SP3850-3	5SP3250-3	5SP3350-3	5SP3450-3
63 A	5SP3763-3	5SP3863-3	5SP3263-3	5SP3363-3	5SP3463-3

Geräteschutzschalter 5SY17

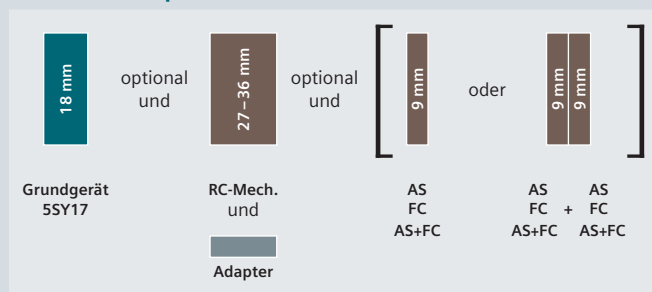
Elektromechanisch



	1P+AS
	AC 230 V / DC 12 ... 72 V
Baubreite	1 TE (18 mm)

Bemessungsstrom I_n	Charakteristik	
	F1 (flink)	F2 (träge)
0,5 A	5SY1705-2	5SY1705-4
1 A	5SY1701-2	5SY1701-4
2 A	5SY1702-2	5SY1702-4
4 A	5SY1704-2	5SY1704-4
6 A	5SY1706-2	5SY1706-4
8 A	5SY1708-2	5SY1708-4
10 A	5SY1710-2	5SY1710-4
16 A	5SY1716-2	5SY1716-4

Anbaukonzept



AS	Hilfsschalter	siehe Seite 3/44
FC	Fehlersignalschalter	siehe Seite 3/46
AS+FC	Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 3/47
RC-Mech.	Fernantrieb	siehe Seite 3/50

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022

Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
1 TE		5ST3820-6

Geräteschutzschalter 5SK9

Elektronisch



	1P+AS
	DC 24 V
Baubreite	6,2 mm

Bemessungsstrom I_n

1 A	5SK9101-1
2 A	5SK9102-1
3 A	5SK9103-1
4 A	5SK9104-1
6 A	5SK9106-1
8 A	5SK9108-1

Spezifisches Zubehör

Steckbrücke



Variante	Polzahl	Max. Belastungsstrom I_{max}	Artikel-Nr.
für parallele Einspeisung	2-polig	24 A	8WH9020-6BC10
		32 A	8WH9020-6CC10
	5-polig	24 A	8WH9020-6BF10
		32 A	8WH9020-6CF10
für Fernmeldung-Sammelmeldung	2-polig	32 A	8WH9020-6CC10

Reduzierbrücke auf Reihenklemme 10 mm²

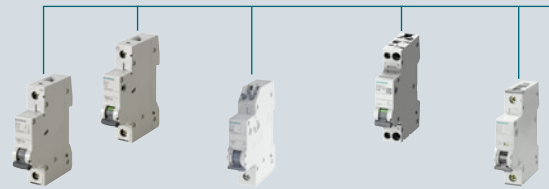


Variante	Polzahl	Max. Belastungsstrom I_{max}	Artikel-Nr.
für Überbrückung der Versorgung	2-polig	40 A	8WH9020-0AC10

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 3/52

Übersicht Systembaukasten

Leitungsschutzschalter



				5SL6	5SL4	5SJ6...-KS	5SL60/ 5SL6 COM	5SY
Hilfsschalter (AS)				Artikel-Nr.				
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	■	■	–	■	■
		für kleine Leistung	5ST3013	■	■	–	■	■
		für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	■	■	–	■	■
	2 Schließer	Standard	5ST3011	■	■	–	■	■
		für kleine Leistung	5ST3014	■	■	–	■	■
	2 Öffner	Standard	5ST3012	■	■	–	■	■
		für kleine Leistung	5ST3015	■	■	–	■	■
1 Wechsler	Standard	5ST3016	■	■	–	■	■	
				5ST1010-0FP	–	–	–	–
Fehlersignalschalter (FC)				Artikel-Nr.				
	1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	■	■	–	■	■
	2 Schließer		5ST3021	■	■	–	■	■
	2 Öffner		5ST3022	■	■	–	■	■
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)				Artikel-Nr.				
	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	Standard	5ST3062	■	■	–	■	■
	5ST3 COM (AS+FC) new	mit Kommunikations- und Messfunktion	5ST3062-0MC	■	■	–	■	■
Arbeitsstromauslöser (ST)				Artikel-Nr.				
	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	–	■	–	–	■
	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	–	■	–	–	■
	DC 12 V		5ST3031-0XX01	–	■	–	–	■
Unterspannungsauslöser (UR)				Artikel-Nr.				
	mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040	–	■	–	–	■
		DC 110 V	5ST3041	–	■	–	–	■
		DC 24 V	5ST3042	–	■	–	–	■
	ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043	–	■	–	–	■
		DC 110 V	5ST3044	–	■	–	–	■
		DC 24 V	5ST3045	–	■	–	–	■
Fernantrieb (RC-Mech.)				Artikel-Nr.				
	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053	■	□	–	□	□
		AC 177 ... 270 V	5ST3054	■	□	–	□	□
	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055	■	□	–	□	□
		AC 177 ... 270 V	5ST3056	■	□	–	□	□
	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057	■	□	–	□	□
		AC 177 ... 270 V	5ST3058	■	□	–	□	□
	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070	■	□	–	□	□
Brandschutzschalter-Block 5SM6				Artikel-Nr.				
	Bemessungsstrom bis 16 A	Standard	5SM6021-2	–	□	–	–	□
		für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE	5SM6011-2	–	–	–	□	–
	Bemessungsstrom bis 40 A	Standard	5SM6024-2	–	□	–	–	□
		für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE	5SM6014-2	–	–	–	□	–
Standardsammelschienen				Artikel-Nr.				
	nicht schneidbar		5ST36..	■	■	■	■	■
	schneidbar		5ST37..	■	■	■	■	■
Kompaktsammelschienen				Artikel-Nr.				
	nicht schneidbar		5ST36..	□	□	–	■	–
	schneidbar		5ST37..	□	□	–	■	–

■ Geeignet für alle Ausführungen

□ Geeignet für einige Ausführungen

ab Seite 3/12

Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter (AS)



- Meldet Kontaktstellung des angebauten Geräts
- Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen nach EN 61131-2 zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass das angebaute Gerät geschaltet werden muss

Zur Kombination mit Grundgeräten						Kontakte	Ausführung	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brand-schutzschalter	EIN-AUS-Schalter					
Hilfsschalter (AS)										
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010	
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013	
							für kleine Leistung (mit Diode)	0,5 TE	5ST3013-0XX01	
						2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011	
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014	
						2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012	
für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015								
1 Wechsler	Standard	0,5 TE	5ST3016							
Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste										
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010-2	
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013-2	
							2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011-2
						2 Schließer	für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014-2	
							2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012-2
						für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015-2		
Hilfsschalter (AS) nach UL 489										
5SJ4...-HG	-	-	-	-	-	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010-OHG	
							2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011-OHG
							2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012-OHG

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

		5ST3010, 5ST3010-2, 5ST3011 5ST3011-2, 5ST3012 5ST3012-2, 5ST3016	5ST3013, 5ST3014, 5ST3015 5ST3013-0XX01	5ST3013-2 5ST3014-2 5ST3015-2	5ST3010-OHG 5ST3011-OHG 5ST3012-OHG
Standards					
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235			– UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02
Kontakte					
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V	1 mA, DC 5 V	50 mA, DC 30 V	50 mA, 24 V
Maximale Kontaktbelastung		–	100 mA, DC 30 V	50 mA, DC 30 V	–
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-12	–			
	AC 230 V, AC-13	6 A / 6 A	–		6 A / 6 A
	AC 400 V, AC-13	6 A / 6 A	–		6 A / 6 A
	AC 230 V, AC-14	2 A / 2 A	–		2 A / 2 A
	AC 400 V, AC-14	2 A / 2 A	–		2 A / 2 A
	DC 24 V, DC-13	6 A / 6 A	–		6 A / 3 A
	DC 60 V, DC-13	3 A / 3 A	–		3 A / 1,5 A
	DC 110 V, DC-13	1 A / 1 A	–		1 A / 0,75 A
	DC 220 V, DC-12	–			
	DC 220 V, DC-13	1 A / 1 A	–		1 A / 0,5 A
Kontaktbelastung nach UL	AC 120 V	–			6 A
	AC 240 V	–			4 A
	AC 277 V	–			3 A
	AC 480 V	–			1,5 A
	DC 60 V	–			3 A
	DC 125 V	–			1 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000			12000
Sicherheit					
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A			
Anschlüsse					
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)			
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)			
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C			
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C			
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen			
Gebrauchslage		beliebig			
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²			
Rüttelfestigkeit bei 5 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²			

Elektrisches Zubehör



Fehlersignalschalter (FC)

- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast oder Kurzschluss
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird
- Ausführung mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises ohne Betätigen des Schutzschaltgeräts
- Rote Reset-Taste im Betätigungsgriff zeigt automatische Abschaltung des angebauten Schutzschaltgeräts an

3

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
Fehlersignalschalter (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022
Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Reset-Taste							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020-2
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021-2
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022-2
Fehlersignalschalter (FC) nach UL 489							
5SJ4...-HG	–	–	–	–	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020-OHG
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021-OHG
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022-OHG

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

		5ST3020, 5ST3020-2 5ST3021, 5ST3021-2 5ST3022, 5ST3022-2	5ST3020-OHG 5ST3021-OHG 5ST3022-OHG
Standards			
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235	UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02
Kontakte			
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V	
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13 AC 400 V, AC-13 AC 230 V, AC-14 AC 400 V, AC-14 DC 24 V, DC-13 DC 60 V, DC-13 DC 110 V, DC-13 DC 220 V, DC-13	6 A / 6 A 6 A / 6 A 2 A / 2 A 2 A / 2 A 6 A / 6 A 3 A / 3 A 1 A / 1 A 1 A / 1 A	6 A / 3 A 3 A / 1,5 A 1 A / 0,75 A 1 A / 0,5 A
Kontaktbelastung nach UL	AC 120 V AC 240 V AC 277 V AC 480 V DC 60 V DC 125 V	– – – – – –	6 A 4 A 3 A 1,5 A 3 A 1 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000	12000
Sicherheit			
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A	
Anschlüsse			
Anschlussquerschnitt		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)	
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)	
Umweltbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C	
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen	
Gebrauchslage		beliebig	
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²	
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²	



Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC)

- Kombiniert die Funktion beider Schalter in einer Breite von nur 0,5 TE (9 mm)
- Meldet Kontaktstellung des angebaute Schutzschaltgeräts
- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast, Kurzschluss oder Fehlerstrom
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	0,5 TE	5ST3062

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

5ST3062

Standards		
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V
Maximale Kontaktbelastung		–
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13 AC 400 V, AC-14	6 A / 6 A 2 A / 2 A
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	DC 24 V, DC-13 DC 60 V, DC-13 DC 110 V, DC-13 DC 220 V, DC-13	3 A / 3 A 3 A / 1 A 0,5 A / 0,5 A 0,5 A / 0,3 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion **new**



Zur Kombination mit Grundgeräten						Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter	Kommunikation		
Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	Funk zu 7KN Powercenter 1000	0,5 TE	5ST3062-0MC

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter SIOS:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

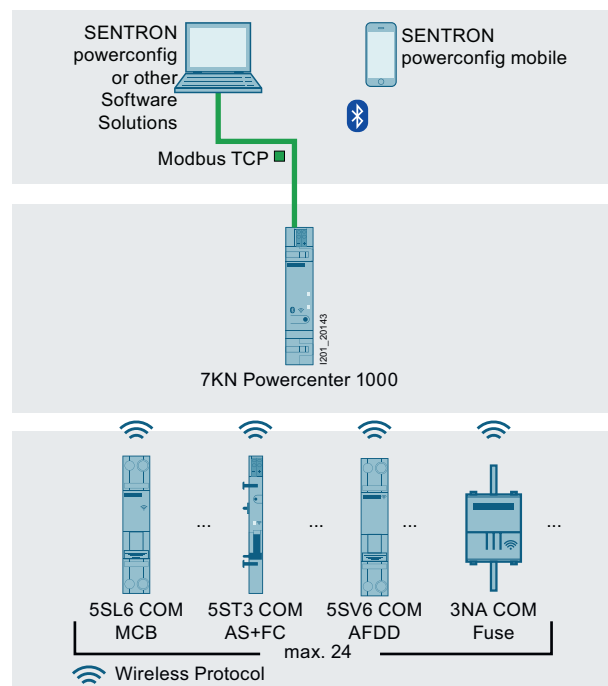
Weitere Technische Daten

5ST3062-0MC

Standards		
Standards	IEC/EN; UL., CSA RED	60669-2-5 2014/53/EU
Spannungsversorgung		
Energieversorgung		24V DC ±20 %, SELV
Anschlussquerschnitte		0,2 ... 1,5 mm ²
Anschlussart		Steckklemme
Sicherheit		
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		2/II
Schutzart		IP40, mit Feldabdeckung
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +60 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +85 °C
Feuchtigkeit		93 % bei 40 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock		150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²
Lebensdauer		10000
Kommunikation		
Schnittstelle	7KN Powercenter 1000	Funk
Temperatur		Genauigkeit 1°C mit Grenzwertüberwachung inkl. Speicherung (1h in 1min Intervallen und 7 Tage in 15min Intervallen)
Schaltspielzähler		Mechanische Betätigung mit Grenzwertüberwachung
Auslösezähler		Auslösung des angebauten Schutzschaltgeräts mit Grenzwertüberwachung



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



Siehe Seite 10/17

Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Systemhandbuch – Schutzschaltergeräte mit Kommunikations- und Messfunktion (109791806)



Elektrisches Zubehör

Arbeitsstromauslöser (ST)



- Zum Fernauslösen des angebauten Geräts

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter			
Arbeitsstromauslöser (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	1 TE	5ST3030
			AC/DC 24 ... 48 V	1 TE	5ST3031
			DC 12 V new	1 TE	5ST3031-0XX01
Arbeitsstromauslöser (ST) nach UL 489					
5SJ4...-HG	–	–	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	1 TE	5ST3030-OHG
			AC/DC 24 ... 60 V	1 TE	5ST3031-OHG

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

	5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01	5ST3030-OHG	5ST3031-OHG
Standards					
Standards	IEC/EN UL, CSA		EN 60947-1 –	IEC/EN 60947-1 UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02	
Versorgung					
Arbeitsbereich	0,7 ... 1,1 × U_n				
Bemessungsfrequenz f_n	50 ... 60 Hz		–	50 ... 60 Hz	
Kontakte					
Minimale Kontaktbelastung	50 mA, 24 V		1 mA, 5 V	50 mA, 24 V	
Auslösungen	max. 2000				
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen 20000			12000	
Sicherheit					
Kurzschlusschutz	Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A				
Anschlüsse					
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)				
Anschlussklemmen	max. Drehmoment		0,8 Nm (6,8 lb-in)		
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C	–25 ... +55 °C	
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +75 °C				
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen			
Gebrauchslage	beliebig				
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²			
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²			



Unterspannungsauslöser (UR)

- Werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden
- Sichern die Auslösung des angebauten Geräts in Notfällen und gewährleisten die Abtrennung des Steuerstromkreises nach EN 60204
- Lösen bei unterbrochener oder zu geringer Spannung das angebaute Gerät aus bzw. verhindern das Einschalten des angebauten Geräts

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter			
mit integriertem Hilfsschalter					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 230 V	1 TE	5ST3040
			DC 110 V	1 TE	5ST3041
			DC 24 V	1 TE	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 230 V	1 TE	5ST3043
			DC 110 V	1 TE	5ST3044
			DC 24 V	1 TE	5ST3045

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

5ST304.

Standards		
Standards	IEC/EN	EN 60947-1
Versorgung		
Arbeitsbereich	0,85 ... 1,1 × U_n	
Bemessungsfrequenz f_n	50/60 Hz	
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung	50 mA, 24 V	
Auslösungen	max. 2000	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz	Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A	
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)	
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,8 Nm (6,8 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 ... +55 °C	
Zulässige Lagertemperatur	-40 ... +75 °C	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage	beliebig	
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Elektrisches Zubehör



Fernantrieb 5ST3 (RC-Mech.)

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt direkten und unmittelbaren Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Ausführung mit ARD mit automatischer Wiedereinschaltung
- Ausführungen mit ARD und Power mit integriertem Hilfsschalter und Fehlersignalschalter

Typ Fernantrieb	Display	Umgebungs-temperatur	Schwing- und Schock-anforderungen	Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Basic	–	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	1,5 TE	5ST3053
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3054
Power	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3055
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3056
Power mit ARD	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3057
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	LED	–40 °C ... +70 °C	nach DIN EN 61373 / DIN EN 50155 „1B“	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3070

Weitere Technische Daten

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Standards							
Standards	DIN EN 50557 (VDE 0640-20)						
Versorgung							
Bemessungsfrequenz f_n	50 ... 60 Hz						
Bemessungsverlustleistung in Standby	≤1 VA						
Kontakte							
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	10000					
Anzahl Fernschaltungen pro Minute	2						
Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche	–					3	–
Kabellänge im Steuerkreis	≤1500 m						
Wahlschieber mit Absperrvorrichtung	–						
Integrierte Hilfsschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V			
Integrierter Fehlersignalschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V			
Anschlüsse							
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 14 ... 30)						
Klemmenanzugsdrehmoment	0,2 ... 0,25 Nm (2,0 lb-in)						
Umweltbedingungen							
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C
Schutzart	IP20						
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie	3/II						

Passende Adapter für Kombination mit Leitungsschutzschaltern



Grundgerät	Baubreite			Adapter
	1–2 TE	3–4 TE	3–6 TE	
5SY4/5/6/7/8	■	–	–	5ST3820-1
	–	■	–	5ST3820-2
5SL4/6	■	–	–	5ST3820-6
	–	■	–	5ST3820-7
5SL60 / 5SY17	■	–	–	5ST3820-6
5SP4	■	–	–	5ST3820-1
	–	–	■	5ST3820-2



Brandschutzschalter-Block (AFDD) 5SM6

- Erfasst Fehlerlichtbögen
- Bietet sehr wirksamen Beitrag zur Vermeidung von elektrisch gezündeten Bränden
- Sichert ausreichenden Brandschutz auch in Anwendungen ohne Fehlerstrom-Schutzeinrichtung

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsstrom	Baubreite	Artikel-Nr.
Breite Grundgerät	Leitungsschutzschalter	FI/LS-Schalter	I_e	(1 TE = 18 mm)	
1 TE	5SL60 1P + N (keine KL-Typen)	5SV1	bis 16 A	1 TE	5SM6011-2
			bis 40 A	1 TE	5SM6014-2
2 TE	5SY ¹⁾ , 5SL4 (nur 1P+N-Geräte)	5SU1.5	bis 16 A	1 TE	5SM6021-2
			bis 40 A	1 TE	5SM6024-2

¹⁾ Nicht für 5SY5, 5SY8

Weitere Technische Daten

5SM6

Standards		
Standards		IEC/EN 62606
Versorgung		
Bemessungsspannung U_n		230 V
Bemessungsstrom I_n		bis 16/40 A
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Verlustleistung		0,6 W
Kontakte		
Polzahl		2-polig
Gerätelebensdauer		mittlere Anzahl Schaltspiele >10000
Sicherheit		
Berührungsschutz		nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514) finger- und handrücksicher
Schutzart		nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1) IP20, mit angeschlossenen Leitern
Überspannungskategorie		III
Abschaltung bei Überspannung		>275 V
Anschlüsse		
Klemmen-/Leiterquerschnitte		ein- und mehrdrähtig 0,75 ... 16 mm ²
		feindrähtig mit Aderendhülse 0,75 ... 10 mm ²
Klemmenanzugsdrehmoment		2,0 ... 2,5 Nm
Netzanschluss		unten
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +40 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % rel. Luftfeuchte		nach IEC 60068-2-30 28 Zyklen, 55 °C
Verschmutzungsgrad		2
FCKW- und silikonfrei		ja
Gebrauchslage		beliebig

Siehe passende Sammelschienen ab Seite 3/50

Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 3/70

Mechanisches Zubehör

Drehantrieb mechanisch, komplett mit Griff



- Für 5SY, 5SP4, 5SL (jedoch nicht für 5SL.0 1P + N in 1TE), 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1

Varianten	Artikel-Nr.
Griff schwarz	5ST3060
Griff rot/gelb	5ST3061

Klemmenabdeckkappe



- Für Leitungsschutzschalter, jedoch nicht für 5SL60..
- Zum zusätzlichen Abdecken der Schraubenöffnungen pro Pol
- Abschließbar
- Verhindert bei 5SY auch das Abnehmen des Gerätes von der Hutschiene

Artikel-Nr.
5ST3800

Griffsperr

- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar und abschließbar



für Leitungsschutzschalter	für Vorhängeschloss mit	Artikel-Nr.
5SP4, 5SY	max. 3 mm Bügel	5ST3801
5SL, 5TL1	3 ... 6 mm Bügel	5ST3806

Vorhängeschloss



- Für Griffsperr 5ST3801 und 5ST3806 sowie Fernantrieb 5ST3054 ... 58, 5ST3070

Artikel-Nr.
5ST3802

Absperrvorrichtung

- Bestehend aus Griffsperr 5ST3801 bzw. 5ST3806 und Vorhängeschloss 5ST3802

für Leitungsschutzschalter	bestehend aus	Artikel-Nr.
5SP4 und 5SY	Griffsperr 5ST3801, Vorhängeschloss 5ST3802	5ST3803
5SL, 5SV, 5TL1	Griffsperr 5ST3806, Vorhängeschloss 5ST3802	5ST3807

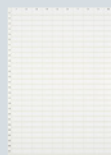
Distanzstück



- Kann wechselseitig auf die Hutschiene aufgesetzt werden, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen

Baubreite	Artikel-Nr.
0,5 TE	5TG8240

Gerätezeichnungsschilder



- Zum Kleben
- Für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1

Varianten

15 x 6 mm, weiß (WIN 098)

15 x 6 mm, gelb (WIN 099)

Artikel-Nr.

8WH8210-0AA35

8WH8210-0AA36

Klemmenabdeckkappe, grau



- Für Aufputzmontage, Schutzart IP40
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

für Breite bis

2,5 TE

4,5 TE

Artikel-Nr.

5SW3004

5SW3005

Wandgehäuse, grau



- Für Unterputzmontage, Schutzart IP40
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm

für Breite bis

2,5 TE

4,5 TE

Artikel-Nr.

5SW3006

5SW3007

Isolierstoffgehäuse, grau



- Für Aufputzmontage, Schutzart IP54
- Plombierbar
- Verwendbar mit Hutschiene 35 mm
- Mit durchsichtigem Klappdeckel

für Breite bis

4,5 TE

Artikel-Nr.

5SW1200

Abdeckhaube



- Zu Mini-Verteiler zusammensetzbar
- Für alle Geräte passend
- Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen

bestehend aus

Endplatte

Winkelprofil

alternativ Flachprofil

Artikel-Nr.

5ST2134

5ST2135

5ST2136

Halterung für Fronttafeleinbau



- Universell verwendbar für Geräte von 1 TE bis 6 TE

Höhe Ausschnitt

45^{+0,5} mm

Breite Ausschnitt

23, 41, 59, 77, 95 oder 113 mm

Artikel-Nr.

7LF9006

Zwischenrahmen



- Für 70-mm-Geräte im 55-mm-Kleinverteiler ALPHA SIMBOX

Varianten

1-reihig

2-reihig

3-reihig

4-reihig

Artikel-Nr.

8GB4561

8GB4562

8GB4563

8GB4564

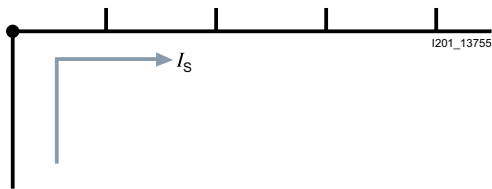
Standardsammelschienen

Allgemeine Informationen



Einspeisung

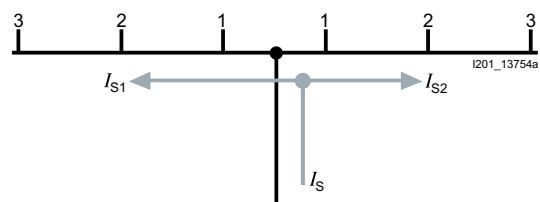
Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A



Feste Längen, nicht schneidbar

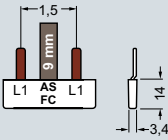
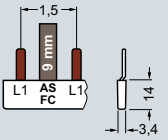
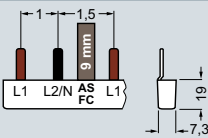
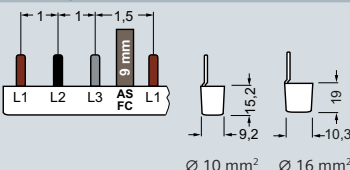
für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm ²	16 mm ²
1-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS 1P	2 TE	33 mm	5ST3600	5ST3630
	für 6 LS 1P	6 TE	105 mm	5ST3601	5ST3631
	für 12 LS 1P	12 TE	212 mm	5ST3602	5ST3632
2-phasig / 1-phasig + N				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS (2P / 1P+N)	4 TE	76 mm	5ST3606	5ST3636
	für 3 LS (2P / 1P+N)	6 TE	105 mm	5ST3607	5ST3637
	für 6 LS (2P / 1P+N)	12 TE	210 mm	5ST3608	5ST3638
Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²					
3-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS 3P	6 TE	102 mm	5ST3613	5ST3643
	für 3 LS 3P	9 TE	157,5 mm	5ST3614	5ST3644
	für 4 LS 3P	12 TE	210 mm	5ST3615	5ST3645
	für 14 LS 1P new	14 TE	250 mm	5ST3613-4	–
	Kombipackung: 20x 5ST3613 + 10x 5ST3614 + 50x 5ST3615 + 50x 5ST3655			5ST3656	–
	Kombipackung: 20x 5ST3643 + 10x 5ST3644 + 50x 5ST3645 + 50x 5ST3655			–	5ST3657
Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²					
4-phasig / 3-phasig + N				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS (4P / 3P+N)	8 TE	138 mm/ 140 mm	5ST3621	5ST3651
	für 3 LS (4P / 3P+N)	12 TE	210 mm	5ST3622	5ST3652
Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²					
	für 6 LS (1P+N)	12 TE	210 mm	5ST3623	5ST3653
	für 7 LS (1P+N) new	14 TE	248 mm	5ST3623-4	–
Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²					

Standardsammelschienen

Feste Längen, nicht schneidbar

für LS mit angebautem Hilfsschalter (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm ²	16 mm ²
1-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS 1P	2 TE	40 mm	5ST3603	5ST3633
	für 6 LS 1P	6 TE	158 mm	5ST3604	5ST3634
	für 9 LS 1P	9 TE	237 mm	5ST3605	5ST3635
2-phasig / 1-phasig + N				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS (2P / 1P+N)	4 TE	76 mm	–	5ST3640
	für 3 LS (2P / 1P+N)	6 TE	121 mm	–	5ST3641
	für 5 LS (2P / 1P+N)	10 TE	210 mm	–	5ST3642
3-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 2 LS 3P	6 TE	115 mm	5ST3616	5ST3646
	für 4 LS 3P	12 TE	237 mm	5ST3617	5ST3647
	für 6 LS 1P	9 TE	156 mm/ 158 mm	5ST3618	5ST3648
	für 9 LS 1P	12 TE	227 mm	5ST3620	5ST3650

Zubehör

Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37	Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ²	
Kabeingang links	5ST3768-4
Kabeingang mittig	5ST3768-3
Kabeingang rechts	5ST3768-5
für Leiter bis 50 mm ²	
Kabeingang links	5ST3760-4
Kabeingang mittig	5ST3760-3
Kabeingang rechts	5ST3760-5

Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich	Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ²	
kurz	5ST3768
kurz, IP20	5ST3771-2
Berührungsschutz	Artikel-Nr.
für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin	5ST3655



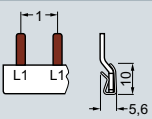
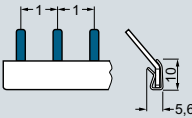
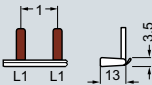
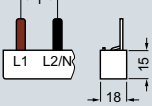
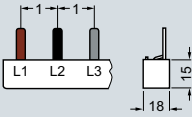
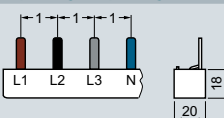
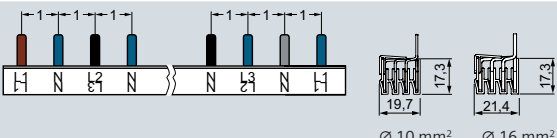
für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm ²	16 mm ²
3-phasig 	für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-rechts	12 TE	210 mm	5ST3624	5ST3654
	für 10 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 7 LS 1P	14 TE	249 mm	5ST3624-4 new	–
	für 6 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P	10 TE	176 mm	5ST3624-1 new	–
	für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-links	11 TE	192 mm	5ST3667	5ST3668
4-phasig / 3-phasig + N 	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 6 LS 1P	14 TE	248 mm	5ST3724-4 new	–
	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 3 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3725-4 new	–
	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P+N	13 TE	230 mm	5ST3725-3 new	–
	für 1 FI 3P+N und 5 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3625-4 new	–

Standardsammelschienen

Schneidbar

für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Farbe	Leiterquerschnitt		
						10 mm ²	16 mm ²	
1-phasig, gerade						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für LS 1P+N kompakt	12 TE	216 mm	■	grau	5ST3762	–	
		56 TE	1016 mm	–	blau	5ST3687-0	–	
						grau	5ST3764	–
						blau	5ST3787-0	–
1-phasig, abgewinkelt 45°						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für LS 1P+N kompakt	12 TE	216 mm	■	blau	5ST3763	–	
		56 TE	1016 mm	–	blau	5ST3765	–	
1-phasig, abgewinkelt 90°						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für LS 1P	12 TE	214 mm	■		5ST3730	5ST3700	
		56 TE	1016 mm	–			5ST3731	5ST3701
2-phasig / 1-phasig + N						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für 2TE Geräte (2P / 1P+N)	12 TE	214 mm	■		5ST3734	5ST3704	
		56 TE	1016 mm	–			5ST3735	5ST3705
3-phasig						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für LS 3P	12 TE	214 mm	■		5ST3738	5ST3708	
		56 TE	1016 mm	–			5ST3740	5ST3710
4-phasig / 3-phasig + N						Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	für LS 4P oder 3P+N	12 TE	214 mm	■		5ST3745	5ST3715	
		56 TE	1016 mm	–			5ST3746	5ST3716
	für FI/LS oder LS 1P+N	56 TE	1000 mm	–		5ST3770-2	5ST3770-3	

Zubehör

Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37		Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ²	Kabeingang links	5ST3768-4
	Kabeingang mittig	5ST3768-3
	Kabeingang rechts	5ST3768-5
für Leiter bis 50 mm ²	Kabeingang links	5ST3760-4
	Kabeingang mittig	5ST3760-3
	Kabeingang rechts	5ST3760-5
Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich		Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ²	kurz	5ST3768
	kurz, IP20	5ST3771-2

Endkappen	Artikel-Nr.	
für 1-phasige Schienen (LS 1P+N kompakt)	grau	5ST3766
	blau	5ST3767
	weiß	5ST3748
für 2-phasige Schienen	5ST3750	
Berührungsschutz	Artikel-Nr.	
für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin	5ST3655	



für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm ²	16 mm ²
1-phasig, abgewinkelt 90°						
	für LS 1P	12 TE	214 mm	■	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		56 TE	1016 mm	–	5ST3732	5ST3702
2-phasig / 1-phasig + N						
	für 2 TE Geräte (2P / 1P+N)	12 TE	214 mm	■	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		56 TE	1016 mm	–	5ST3736	5ST3706
3-phasig						
	für LS 3P	12 TE	214 mm	■	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		56 TE	1016 mm	–	5ST3741	5ST3711
	für LS 1P	12 TE	214 mm	■	5ST3743	5ST3713
		56 TE	1016 mm	–	5ST3744	5ST3714
4-phasig / 3-phasig + N						
	für LS 1P+N	56 TE	1016 mm	–	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
					5ST3746-2	–

für LS mit angebautem Unterspannungs- (UR) oder Arbeitsstromauslöser (ST)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm ²	16 mm ²
2-phasig						
	für LS 1P mit UR/ST	56 TE	1016 mm	–	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
						5ST3735-2

Standardsammelschienen



Schneidbar

für LS mit vorgeschaltetem FI-Schutzschalter oder FI mit Anbaugeräten AS/FC

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Leiterquerschnitt	
					10 mm ²	16 mm ²
4-phasig / 3-phasig + N 	für FI/LS	56 TE	1016 mm	–	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 6 LS 1P+N mit 1 FI 3P+N, N-rechts	16 TE	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

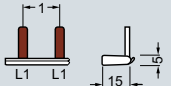
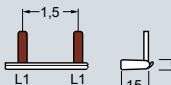
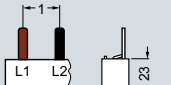
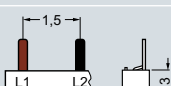
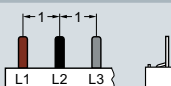
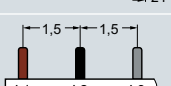
Zubehör

Anschlussklemmen für 5ST36 und 5ST37 für Leiter bis 25 mm ²	Kabeleingang links	Artikel-Nr.	5ST3768-4	Endkappen für 3-phasige Schienen	Artikel-Nr.	5ST3750
	Kabeleingang mittig	5ST3768-3	für 4-phasige Schienen	5ST3718		
	Kabeleingang rechts	5ST3768-5	Berührungsschutz	Artikel-Nr.		
für Leiter bis 50 mm ²	Kabeleingang links	5ST3760-4	für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin	5ST3655		
	Kabeleingang mittig	5ST3760-3				
	Kabeleingang rechts	5ST3760-5				

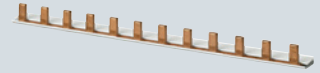


5ST37 nach UL 508, schneidbar

für Leitungsschutzschalter (LS)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				18 mm ²	25 mm ²
1-phasig					
	für LS 1P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3701-0HG	–
	für LS 1P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3701-2HG
2-phasig					
	für LS 2P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3705-0HG	–
	für LS 2P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3705-2HG
3-phasig					
	für LS 3P oder Sicherungshalter 10 x 38 mm/class CC	56 TE	1000 mm	5ST3710-0HG	–
	für LS 3P oder Sicherungshalter 14 x 51 mm	56 TE	1000 mm	–	5ST3710-2HG

Standardsammelschienen



5ST37 nach UL 508, schneidbar

für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				18 mm ²	25 mm ²
1-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für LS 1P	56 TE	1000 mm	5ST3703-0HG	–
2-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für LS 2P	56 TE	1000 mm	5ST3707-0HG	–
3-phasig				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für LS 3P	56 TE	1000 mm	5ST3712-0HG	–
	für LS 1P	56 TE	1000 mm	5ST3714-0HG	–

Zubehör

Anschlussklemmen nach UL 508		Berührungsschutz nach UL 508	
für Einspeisung am Gerät	35 mm ²	für freie Anschlüsse, gelb 5× 1 Pin	5ST3655-0HG
für Einspeisung an der Sammelschiene	50 mm ²		
Endkappen nach UL 508		Artikel-Nr.	
für 1-phasige Schienen		5ST3748-0HG	
für 2-, 3-phasige Schienen		5ST3750-0HG	



5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -HG..

feste Längen, nicht schneidbar, für Leitungsschutzschalter (LS) ¹⁾

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 16 mm ²	Artikel-Nr.
1-phasig					
	für 6 LS 1P	6 TE	100 mm		5ST3663-0HG
	für 12 LS 1P	12 TE	205 mm		5ST3663-1HG
	für 18 LS 1P	18 TE	310 mm		5ST3663-2HG
2-phasig					
	für 3 LS 2P	6 TE	100 mm		5ST3664-0HG
	für 6 LS 2P	12 TE	205 mm		5ST3664-1HG
	für 9 LS 2P	18 TE	310 mm		5ST3664-2HG
3-phasig					
	für 2 LS 3P	6 TE	100 mm		5ST3665-0HG
	für 4 LS 3P	12 TE	205 mm		5ST3665-1HG
	für 6 LS 3P	18 TE	310 mm		5ST3665-2HG

¹⁾ Alle unbenutzten Stifte der nicht schneidbaren Sammelschienen müssen mit der Berührungsschutzabdeckung 5ST3666-1HG abgedeckt werden.

schneidbar, für LS

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 18 mm ²	Artikel-Nr.
1-phasig					
	für LS 1P	56 TE	1016 mm		5ST3701-3HG
2-phasig					
	für LS 2P	56 TE	1016 mm		5ST3705-3HG
3-phasig					
	für LS 3P	56 TE	1016 mm		5ST3710-3HG

Standardsammelschienen

5ST3.. nach UL 489 speziell für 5SJ4... -HG..



schneidbar, für LS mit angebautem Hilfs- (AS) oder Fehlersignalschalter (FC)

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt 18 mm ²
1-phasig				Artikel-Nr.
	für LS 1P	56 TE	1016 mm	5ST3703-3HG
2-phasig				Artikel-Nr.
	für LS 2P	56 TE	1016 mm	5ST3707-3HG
3-phasig				Artikel-Nr.
	für LS 3P	56 TE	1016 mm	5ST3712-3HG
	für LS 1P	56 TE	1016 mm	5ST3714-3HG

Zubehör

Anschlussklemmen nach UL 489	Artikel-Nr.
für Einspeisung an Leitungsschutzschalter 5SJ4... -HG..	16 mm ² 5ST3666-0HG 18 mm ² 5ST3770-3HG
für Einspeisung an Sammelschiene	16 mm ² 5ST3666-2HG
Endkappen nach UL 489	Artikel-Nr.
für 1-, 2-, 3-phasige Schienen	5ST3750-3HG

Berührungsschutz nach UL 489	Artikel-Nr.
für freie Anschlüsse, gelb 3x 1 Pin	für nicht schneidbare Sammelschienen 5ST37...-HG 5ST3666-1HG
	für schneidbare Sammel- schienen 5ST37...-3HG 5ST3655-3HG

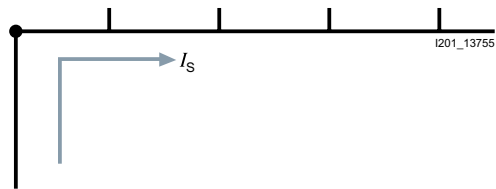
Kompaktsammelschienen

Allgemeine Informationen



Einspeisung

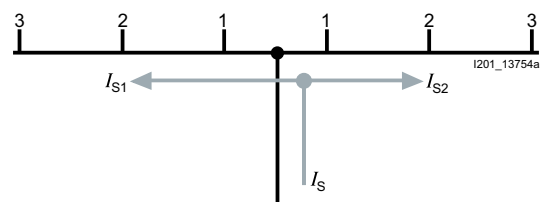
Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

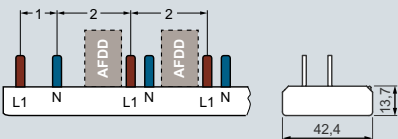
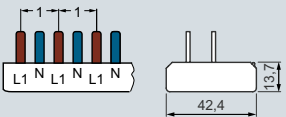
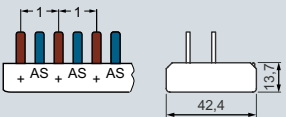
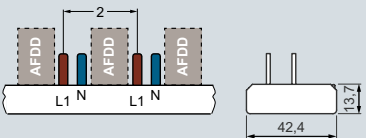
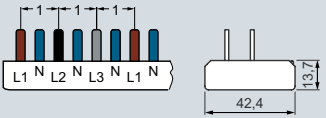
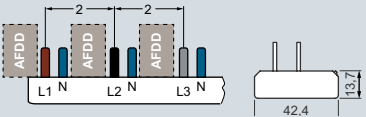


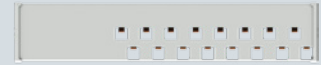
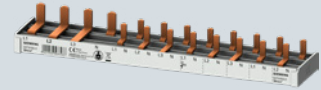
Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

Kompaktsammelschienen

5ST36, feste Längen, nicht schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²
2-phasig / 1-phasig + N, für Einspeisung über FI					
	für 1× FI 1P+N und 5× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	12 TE	216 mm	■	Artikel-Nr. 5ST3685-0
2-phasig / 1-phasig + N					
	für Kompaktgeräte	6 TE	113 mm	■	Artikel-Nr. 5ST3674-6
		9 TE	166 mm	■	5ST3674-7
		12 TE	218 mm	■	5ST3674-0
	für 12x CBE (Geräteschutzschalter) 5SY17	12 TE	218 mm	■	5ST3674-1
	für 6× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	11 TE	200 mm	■	5ST3676-0
4-phasig / 3-phasig + N					
	für Kompaktgeräte	6 TE	113 mm	■	Artikel-Nr. 5ST3673-6
		9 TE	116 mm	■	5ST3673-7
		12 TE	218 mm	■	5ST3673-0
		14 TE	254 mm	■	5ST3673-4
	für 6× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	11 TE	200 mm	■	5ST3675-0



5ST37, schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	End- kappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²
2-phasig / 1-phasig + N, für Einspeisung über FI					
	für 1× FI 1P+N und 10× Kompakt- geräte	12 TE	215 mm	■	Artikel-Nr. 5ST3784-0
	für 1× FI 1P+N (nur FI N-links) und 10× Kompakt- geräte	12 TE	215 mm	■	5ST3784-OKL
2-phasig / 1-phasig + N					
	für Kompakt- geräte	60 TE	1060 mm	–	Artikel-Nr. 5ST3774-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm	–	5ST3776-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm	–	5ST3778-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6 und Hilfsschalter	58,5 TE	1036 mm	–	5ST3780-0
	für 2 TE Geräte (LS oder FI-LS) mit angebautem Brandschutzschal- ter-Block 5SM6 und Hilfsschalter	54 TE	956 mm	–	5ST3786-0

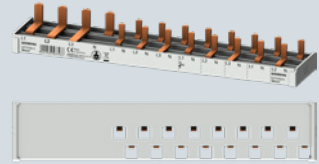
Zubehör

Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich für Leiter bis 25 mm ² kurz, IP20	Artikel-Nr. 5ST3771-2	Berührungsschutz für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	für Pins L1, N für Pins L2, L3	Artikel-Nr. 5ST3655 5ST3655-0HG
Endkappen 2- und 4-phasige Schienen	Artikel-Nr. 5ST3788-0			

Kompaktsammelschienen

5ST37, schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
4-phasig / 3-phasig + N, für Einspeisung über FI						
	für 1× FI 3P+N und 6× Kompaktgeräte	10 TE	181 mm	■		5ST3783-1 new
	für 1× FI 3P+N und 8× Kompaktgeräte	12 TE	216 mm	■		5ST3783-0
	für 1× FI 3P+N und 10× Kompaktgeräte	14 TE	251 mm	■		5ST3783-4 new
	für 1× FI 3P+N (nur FI N-links) und 6× Kompaktgeräte	10 TE	181 mm	■		5ST3783-1KL new
	für 1× FI 3P+N (nur FI N-links) und 8× Kompaktgeräte	12 TE	216 mm	■		5ST3783-0KL
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P und 7× Kompaktgeräte	14 TE	253 mm	■		5ST3785-4 new
	für 1× FI 3P+N, 2× LS 3P+N und 12× Kompaktgeräte	24 TE	430 mm	■		5ST3790-1 new
	für 1× FI 3P+N, 2× LS 3P+N und 45× Kompaktgeräte	57 TE	1009 mm	–		5ST3790-2 new
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P+N und 4× Kompaktgeräte	12 TE	217 mm	■		5ST3795-0 new
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P+N und 6× Kompaktgeräte	14 TE	253 mm	■		5ST3795-4 new



Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	End- kappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
4-phasig / 3-phasig + N 	für Kompakt- geräte	60 TE	1060 mm –			5ST3773-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm –			5ST3775-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm –			5ST3777-0

Zubehör

Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich	Artikel-Nr.	Berührungsschutz	Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ² kurz, IP20	5ST3771-2	für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	5ST3655
Endkappen	Artikel-Nr.	für Pins L1, N	5ST3655-0HG
2- und 4-phasige Schienen	5ST3788-0	für Pins L2, L3	

Zubehör für Sammelschienen

Allgemeines Zubehör

Anschlussklemmen



	für Leiter bis 25 mm ²	Ausführung	Kabeleingang	Einspeisung	Artikel-Nr.
		kurz	–	seitlich	5ST3768
		kurz, IP20	–	seitlich	5ST3771-2
	bis 25 mm ²	–	mittig	–	5ST3768-3
			links	–	5ST3768-4
			rechts	–	5ST3768-5
	bis 30 mm ²	–	–	Sammelschiene	5ST3770-1HG
	bis 35 mm ²	–	–	Gerät	5ST3770-0HG
	bis 35 mm ²	für 5SJ4... -HG..	–	Leitungsschutzschalter	5ST3666-0HG
		für schneidbare 5ST37...-3HG	–	Leitungsschutzschalter	5ST3770-3HG
	bis 50 mm ²	–	mittig	–	5ST3760-3
			links	–	5ST3760-4
			rechts	–	5ST3760-5
	bis 50 mm ²	–	–	Sammelschiene	5ST3666-2HG

5ST36	5ST37	5ST37 (nach UL 508)	5ST3.. (nach UL 489)	5ST3 Kompakt
■	■			
■	■			
	■			
	■			
	■			
		■		
		■		
			■	
			■	
	■			
	■			
	■			
			■	

Zubehör für Sammelschienen

Allgemeines Zubehör

Berührungsschutz



Ausführung	Lieferumfang	Ausführung	Artikel-Nr.
für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004)	5× 1 Pin	–	5ST3655
			5ST3655-0HG
	3× 1 Pin	–	5ST3666-1HG
		–	5ST3655-3HG
für Leiter 10 mm ²	20× 5ST3613 + 10× 5ST3614 + 50× 5ST3615 + 50× 5ST3655	–	5ST3656
für Leiter 16 mm ²	20× 5ST3643 + 10× 5ST3644 + 50× 5ST3645 + 50× 5ST3655	für 5ST337..-3HG	5ST3657

Endkappen



Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.
für 1-phasige Schienen	grau	5ST3748
für 2- und 3-phasige Schienen	grau	5ST3750
für 4-phasige Schienen	grau	5ST3718
für 1-, 2- und 3-phasige Schienen	grau	5ST3750-3HG
–	grau	5ST3766
	blau	5ST3767
für 1-phasige Schienen	grau	5ST3748-0HG
für 2- und 3-phasige Schienen	grau	5ST3750-0HG
für 2- und 4-phasige Kompaktschienen	grau	5ST3788-0

5ST36	5ST37	5ST37 (nach UL 508)	5ST3.. (nach UL 489)	5ST3 Kompakt
■		■	■	■
			■	■
■			■	
■				
	■			
	■			
	■		■	
■				
■				
			■	
			■	
				■

Zubehör für Sammelschienen

Allgemeines Zubehör

Reihenverbinder



Leiterquerschnitt	Kabellänge	Farbe	Phasenanzahl	Artikel-Nr.	
10 mm ²	125 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-0	
		Leitung schwarz	1	5ST3791-0	
			3	5ST3793-0	
	150 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-1	
		Leitung schwarz	1	5ST3791-1	
			3	5ST3793-1	
16 mm ²	125 mm	N-Leiter blau	1	5ST3782-0	
		Leitung schwarz	1	5ST3792-0	
			3	5ST3794-0	
	150 mm	N-Leiter blau	1	5ST3782-1	
		Leitung schwarz	1	5ST3792-1	
			3	5ST3794-1	
	200 mm	N-Leiter blau	1	5ST3781-2	
			Leitung schwarz	1	5ST3791-2
				3	5ST3793-2
		3× Leitungen schwarz und 1× N-Leiter blau	3 + N	5ST3793-3	

Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

nach IEC

Verteilerblöcke nach IEC



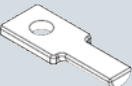


Polzahl	Betriebsspannung U_e	Bemessungsstrom I_e	Baubreite	Artikel-Nr.
4-polig	AC 690 V	80 A	5 TE	5ST2501
		125 A	5,5 TE	5ST2502
		160 A	9 TE	5ST2503

Weitere Technische Daten

		5ST2501	5ST2502	5ST2503	
Standards					
Standards		IEC 60947-7-1			
Versorgung					
Betriebsspannung AC		690 V			
Max. Bemessungsstrom		80 A	125 A	160 A	
Leiterquerschnitt					
Eingänge je Pol	eindrätig/mehrdrätig	1× 2,5 ... 16 mm ²	1× 6 ... 35 mm ²	1× 10 ... 50 mm ²	
	feindrätig mit Aderendhülse	1× 1,5 ... 10 mm ²	1× 6 ... 25 mm ²	1× 10 ... 35 mm ²	
Ausgänge je Pol	eindrätig/mehrdrätig	8× 1,5 ... 10 mm ²	5× 1,5 ... 6 mm ² 2× 4 ... 16 mm ²	8× 2,5 ... 16 mm ² 3× 10 ... 35 mm ²	
	feindrätig mit Aderendhülse	8× 1,5 ... 10 mm ²	5× 1,5 ... 6 mm ² (klein) 2× 4 ... 10 mm ² (groß)	8× 1,5 ... 16 mm ² (klein) 3× 10 ... 25 mm ² (groß)	
Anzugsdrehmoment					
Eingang	Schraubanschluss	13,5 lb-in (1,5 Nm)		3,5 ... 5 lb-in (2 Nm)	
	Werkzeug	PZ2			
Ausgang	Schraubanschluss	groß	13,5 lb-in (1,5 Nm)		
		klein	–	7,2 lb-in (0,8 Nm)	13,5 lb-in (1,5 Nm)
	Werkzeug	groß	PZ1	PZ2	
		klein	–	PZ1	PZ2
Sicherheit					
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}		21,6 kA	24 kA	20 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)		3 kA	4,2 kA	6,2 kA	
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +70 °C			
Schutzart nach DIN EN 60529		IP 20			
Zugelassenes Kabel		Kupfer			

nach IEC und UL

Verteilerblöcke nach IEC und UL					
	Polzahl	Betriebsspannung U_e	Bemessungsstrom I_e	Baubreite	Artikel-Nr.
	1-polig	AC 600 V	80 A	1,5 TE	5ST2504
			125 A	1,5 TE	5ST2505
			160 A	2 TE	5ST2507
			250 A	2,5 TE	5ST2508
			350 A	2,5 TE	5ST2511
Verbinder für Verteiler 5ST2505					
	<ul style="list-style-type: none"> berührungssicher 20 mm² 32 mm 				
	Ausführung	1-phasig			Artikel-Nr.
					5ST2506
Anschlusslasche Ringkabelschuh					
	Varianten				Artikel-Nr.
		für Verteilerblock 5ST2508			5ST2510
		für Verteilerblock 5ST2511			5ST2512

Weitere Technische Daten		5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511		
Standards		UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027 / XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987 / XCFR8						
Versorgung								
Betriebsspannung	UL	AC 600 V						
	IEC	AC/DC 1000/1500 V						
Max. Bemessungsstrom	UL	80 A	115 A	160 A	230 A	310 A		
	IEC	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A		
Leiterquerschnitt								
Eingänge je Pol	eindräftig/ mehrdräftig	groß	3× 2,5 ... 25 mm ² AWG 3× 14 ... 4	10 ... 35 mm ² AWG 1× 8 ... 2	10 ... 70 mm ² AWG 1× 8 ... 2/0	35 ... 120 mm ² AWG 1× 2 ... 4/0	95 ... 185 mm ² AWG 1× 3/0 ... 350 MCM	
		klein	–	2,5 ... 25 mm ² AWG 1× 14 ... 6	–	–	–	
	feindräftig mit Aderendhülse	groß	3× 2,5 ... 16 mm ² AWG 3× 14 ... 6	10 ... 35 mm ² AWG 1× 8 ... 2	10 ... 50 mm ² AWG 1× 8 ... 1	35 ... 95 mm ² AWG 1× 2 ... 3/0	95 ... 150 mm ² AWG 3/0 ... 300 MCM	
		klein	–	2,5 ... 25 mm ² AWG 1× 14 ... 6	–	–	–	
	Ausgänge je Pol	eindräftig/ mehrdräftig	oben	2,5 ... 6 mm ² AWG 4× 14 ... 10	2,5 ... 16 mm ² AWG 6× 14 ... 4	2,5 ... 16 mm ²	2,5 ... 10 mm ² AWG 4× 16 ... 8	2× 2,5... 35 mm ² AWG 2× 14 ... 2
			mitte	–	–	–	2,5 ... 16 mm ² AWG 5× 14 ... 6	5× 2,5... 16 mm ²
unten			2,5 ... 6 mm ² AWG 4× 14 ... 10	–	–	2× 2,5 ... 35 mm ² AWG 2× 14 ... 2	4× 2,5 ... 10 mm ² AWG 4× 14 ... 8	
feindräftig mit Aderendhülse		oben	2,5 ... 6 mm ² AWG 4× 14 ... 10	2,5 ... 16 mm ² AWG 6× 14 ... 6	AWG 6× 14 ... 4	2× 2,5 ... 25 mm ² AWG 2× 14 ... 4	–	
		unten	2,5 ... 6 mm ² AWG 4× 14 ... 10	–	–	2× 2,5 ... 25 mm ² AWG 2× 14 ... 4	4× 2,5 ... 25 mm ² AWG 5× 14 ... 4	
		–	–	–	–	–	–	

Fortsetzung nächste Seite

Verteilerblöcke für Hutschienenmontage

nach IEC und UL (Fortsetzung)

Weitere Technische Daten		5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511	
Anzugsdrehmoment							
Eingang	Schraubanschluss	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 44 lb-in (3,5 ... 5 Nm)	44 ... 53 lb-in (5 ... 6 Nm)	170 ... 186 lb-in (19 ... 21 Nm)	222 lb-in (25 Nm)	
	Werkzeug	PZ2	Innensechskant- schlüssel 4 mm	Innensechskant- schlüssel 5 mm	Innensechskant- schlüssel 6 mm	Innensechskant- schlüssel 8 mm	
Ausgang	Schraubanschluss	groß	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	17,7 ... 26,5 lb-in (2 ... 3 Nm)	13,2 ... 26,5 lb-in (1,5 ... 3 Nm)	31 ... 62 lb-in (3,5 ... 7 Nm)	
		klein	7 ... 13,2 lb-in (0,8 ... 1,5 Nm)	–	–	18 ... 27 lb-in (2 ... 3 Nm)	
	Werkzeug	groß	PZ2			Standardschraubendreher	
		klein	PZ1	PZ2		Standardschraubendreher	
Sicherheit							
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}		2,7 kA	30 kA	–	51 kA	–	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)		1,9 kA	4,2 kA	11 kA	21 kA	21 kA	
Überstromsichersicherung Klasse		J					
Kurzschluss (SCCR) RMS Sym A		100 kA					
Galvanische	Kriechstrecken	1/2" (12,7 mm)					
Trennung	Luftstrecken	3/8" (9,5 mm)					
Umweltbedingungen							
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +70 °C					
Schutzart nach DIN EN 60529		IP 20					
Brandklasse		UL 94V-0					
Zugelassenes Kabel		Kupfer					

SIKclip Verdrahtungssystem

SIKclip Sammelschiene



Länge	Artikel-Nr.
12 TE	5ST2520
24 TE	5ST2521
36 TE	5ST2522

Verbindungsleitungen mit Stecker



Länge	Leitungsquerschnitt	Farbe	Artikel-Nr.
120 mm	6 mm ²	schwarz	5ST2523
		blau	5ST2524
	10 mm ²	schwarz	5ST2525
		blau	5ST2526
200 mm	6 mm ²	schwarz	5ST2527
		blau	5ST2528
	10 mm ²	schwarz	5ST2530
		blau	5ST2531

Crimpstecker



<ul style="list-style-type: none"> zum Anschluss an Leitungen 4/6 mm² 	Artikel-Nr.
	5ST2532

Befestigungswinkel



<ul style="list-style-type: none"> zur Befestigung auf der Hutschienenrückseite (Paar) 	Artikel-Nr.
	5ST2533

Weitere Technische Daten

5ST25..

Standards

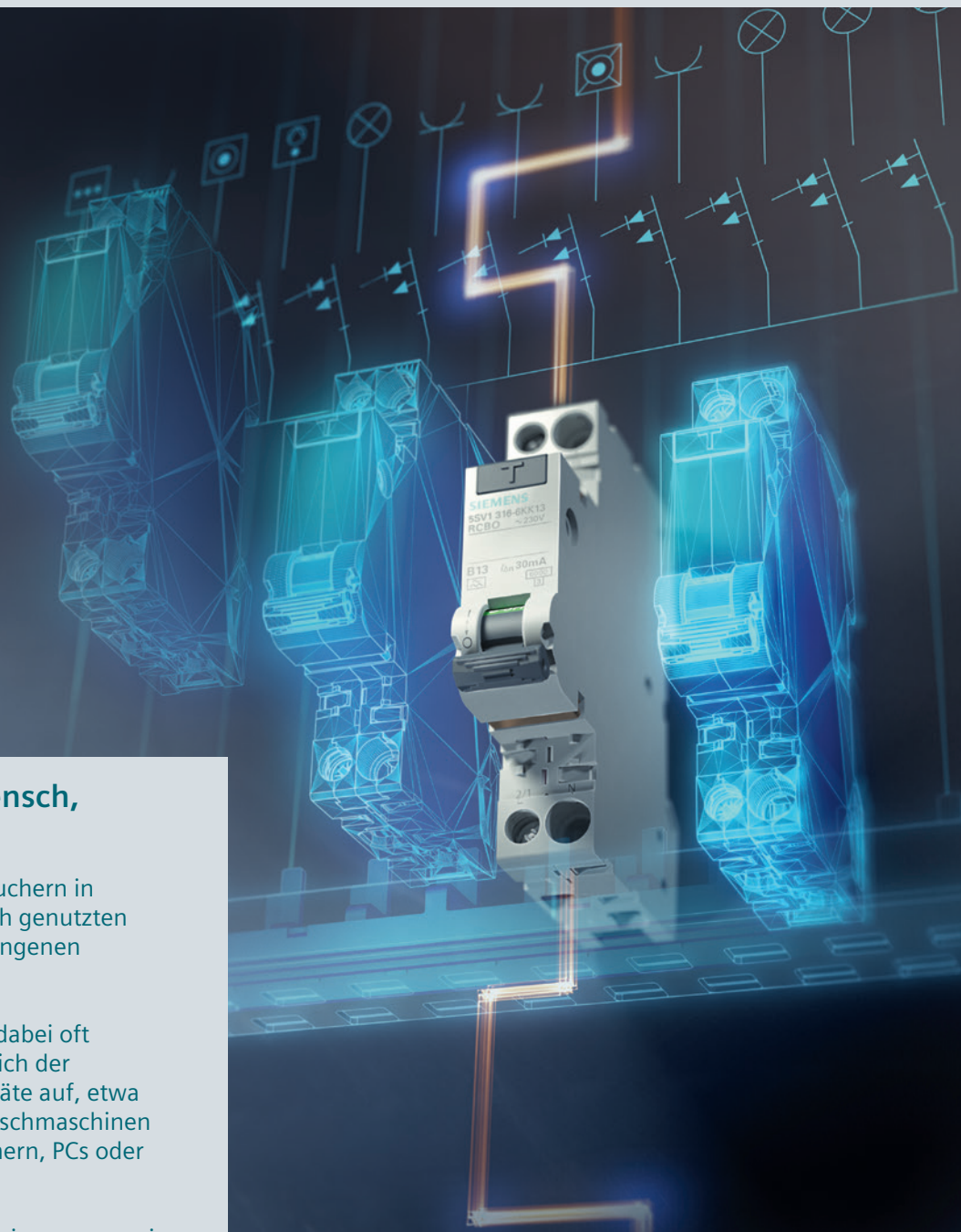
Prüfbestimmungen	EN 60947-1, EN 61439-1
------------------	------------------------

Bemessungswerte

Bemessungsbetriebsspannung U_n	AC 400 V
Max. Bemessungsstrom I_n	250 A
Max. Bemessungsausgangsstrom I_n (bei 40 °C Umgebungstemperatur)	63 A
Bemessungsisolationsspannung	AC 660 V
Prüfspannung (50 Hz)	2,5 kV

Umweltbedingungen

Schutzart	IP20
Verbindungsleitungen	40 A (6 mm ²), 63 A (10 mm ²)
Verbindungsleitungstyp	H07VK
Umgebungstemperatur	-5 ... +60 °C



Mehr Sicherheit für Mensch, Anlagen und Geräte

Die Zahl an elektrischen Verbrauchern in Privathaushalten und gewerblich genutzten Gebäuden hat sich in den vergangenen Jahrzehnten drastisch erhöht.

Moderne Elektrogeräte weisen dabei oft andere Charakteristika hinsichtlich der Stromaufnahme als frühere Geräte auf, etwa durch Frequenzumrichter in Waschmaschinen oder Schaltnetzteile bei Fernsehern, PCs oder LED-Lampen.

Hinzu kommen dezentrale Energieerzeuger wie Photovoltaik-Anlagen oder Ladevorrichtungen für Elektrofahrzeuge.

Dies alles erfordert neue Schutzkonzepte für die Elektroinstallation. Dazu gehören auch geeignete Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen bzw. FI-Schutzschalter, die den Strom im Fehlerfall umgehend sicher abschalten.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter

Rundum informiert	4/2
Systemübersicht	4/4
Einführung	4/5
Schnellauswahlhilfe	4/6
FI-Schutzschalter	4/6
FI-Blöcke	4/8
FI/LS-Schalter	4/10
Brandschutzschalter (AFDD)	4/12
Grundgeräte	4/14
FI-Schutzschalter 5SV, Typ A, F und AC	4/14
5SV3, Typ B und B+ (SIQUENCE)	4/22
5SM3, Typ A	4/26
FI-Blöcke 5SM2, Typ A und F	4/28
FI/LS-Schalter 5SU1, Typ A, F, AC, B und B+	4/34
5SV1 (1 TE), Typ A und F	4/46
Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6	4/48
AFDD/LS-Schalter 5SV6	4/49
AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM mit Kommunikations- und Messfunktion new	4/50
Zubehör	4/52
Übersicht Systembaukasten	4/52
Elektrisches Zubehör	4/54
Mechanisches Zubehör	4/63
FI-Sicherheits-Steckdosen	4/64
Standardsammelschienen	4/66
Kompaktsammelschienen	4/71

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschaltern finden Sie auf unseren Webseiten
www.siemens.de/fehlerstromschutz
www.siemens.de/schutzkonzept

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – SENTRON Schutzkonzept ([109767456](#))
- Technik-Fibel – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen ([109482301](#))

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool
www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (allgemein)
bit.ly/2YuWkNc

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter
sie.ag/30vp8T1

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.
www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter (45303255)

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)
- Brandschutzschalter 5SM6 / 5SV6 (WT-LVBAFDD)

Technische Übersicht – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschaltern

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)

Systemübersicht

Grundgeräte und Zubehör

Grundgeräte



FI-Schutzschalter
5SV3



FI-Schutzschalter
5SM3



FI-Blöcke
5SM2



FI/LS-Schalter
5SU1



FI/LS-Schalter
5SV1



Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6 und
AFDD/LS-Schalter 5SV6 und
AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM **new**



4

Elektrisches Zubehör



Hilfsschalter
(AS)



Fehlersignalschalter
(FC)



Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)/
(AS+FC) COM **new**



Arbeitsstromauslöser
(ST)



Unterspannungsauslöser (UR)



Fernantrieb (RC-Mech.)

Mechanisches Zubehör



Absperrvorrichtung



Griffverbinder



Berührungsschutz



Wandgehäuse



Isolierstoffgehäuse



Klemmen-Abdeckkappe

Sammelschienen und Zubehör



Kompaktsammelschienen



Standardsammelschienen



Anschlussklemmen



Berührungsschutz



Endkappen

FI-Sicherheits-Steckdosen



im Isolierstoffgehäuse



zum Aufbau auf Gerätedose

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

Einführung

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

4

Auswahlkriterien

Betriebsmittel, Netz, Umgebungs- bedingungen

Bauform

FI-Schutzschalter (RCCB)

FI/LS-Schalter (RCBO)

FI-Block (RC unit)

Polzahl

1P+N

2P

3P

3P+N

4P

Bemessungsstrom I_n

0,3 ... 125 A

Typen und Stromform



Typ AC		■	-	-	-	-	-	-
Typ A		■	■	■	■	-	-	-
Typ F		■	■	■	■	■	■	-
Typ B		■	■	■	■	■	■	■
Typ B+		■	■	■	■	■	■	■

Ausführung

SIGRES

mit aktivem Kondensationsschutz für den Einsatz bei erschwerten Umgebungsbedingungen

[G] / [K]

superresistente, 10 ms kurzzeitverzögerte Geräte mit gesteigerter Immunität gegen Fehlauflösungen aufgrund von transienten Störungen

[S]

als vorgeschalteter Gruppenschalter zur selektiven Abschaltung gegenüber nachgeschaltetem FI-Schutzschalter

500 V

mit ihren Kriech- und Luftstrecken ausgelegt für Netze bis 500 V Wechselspannung

50 ... 400 Hz

erfüllen die Auslösebedingungen bis 400 Hz durch geringe Abnahme der Empfindlichkeit mit steigender Frequenz

Schutzziel, Errichtungs- bestimmungen VDE 0100-410, VDE 0100-530, VDE 0100-7xx, VDS 3501, Abschalt- bedingungen nach VDE 0100-410

Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta n}$ (Schutzziel)

zusätzlicher Schutz $I_{\Delta n} \leq 30$ mAFehlerschutz $I_{\Delta n} > 30$ mABrandschutz $I_{\Delta n} \leq 300$ mA

Charakteristik LS (bei FI/LS-Schalter)

A

B

C

D

FI-Schutzschalter




5SV

Typen		unverzögert	SIGRES, unverzögert	kurzzeitverzögert [G]
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)		■	–	■
Typ A		■	■	■
Typ F		–	–	–
Typ B/Typ B+		–	–	–
Stoßstromfestigkeit 8/20 µs				
Typ A		kA	>1	>1
Typ F		kA	–	–
Typ B/B+		kA	–	–
Mindestbetriebsspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung				
30-mA-Geräte		AC V		195
Nicht-30-mA-Geräte		AC V		100
24-V-Geräte		AC V		20
Klemmen-Leiterquerschnitte				
1 Leiter	eindrätig / mehrdrätig	mm ²		0,75 ... 35
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²		0,75 ... 25
	feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²		1 ... 35
2 Leiter gleicher Querschnitt, gleicher Leiterart	eindrätig / mehrdrätig	mm ²		0,75 ... 10
	feindrätig mit Aderendhülse	mm ²		0,75 ... 4
	feindrätig ohne Aderendhülse	mm ²		1 ... 4
1 Leiter + Sammelschiene (Stiftstärke 1,5 mm)	eindrätig / mehrdrätig	mm ²		10 ... 25
	feindrätig mit unisolierter Aderendhülse	mm ²		6 ... 25
	feindrätig mit isolierter Aderendhülse	mm ²		6 ... 16
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm		2,5 ... 3,5
Pole				
Polzahl				1P+N 3P+N
Bemessungsspannung U _n		AC V		24 ... 125 230 400 500
Betriebsfrequenz		Hz		50 50 ... 400 50/60
Standards				
				IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008, ÖVE/ÖNORM E 8601
Bemessungsfehlerströme I _{Δn}		mA		10, 30, 100, 300, 500, 1000
Bemessungsstrom I _n		A		16 ... 80
Bemessungsschaltvermögen I _{cn}		kA		–
Anschluss				N-rechts N-links
Gerätelebensdauer		mittlere Anzahl Schaltspiele		>10000
Prüftaste Prüfzyklen				halbjährlich ¹⁾ SIGRES jährlich ²⁾
Schutzart		nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern
Berührungsschutz		nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrücksensicher
Temperatur		Lagertemperatur	°C	–40 ... +75
		Umgebungstemperatur	°C	–25 ... +45, gekennzeichnet mit
Klimabeständigkeit		nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)
FCKW- und silikonfrei				■
Netzanschluss				oben unten SIGRES nur oben
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad				III 2
Weiterführende Informationen				
				siehe Seite 4/14

¹⁾ Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich

²⁾ Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis 4 Jahre


**5SV****SIQUENCE 5SV3****5SM3**

superresistent [K]	selektiv [S]	SIGRES, selektiv [S]	SIGRES, superresistent [K]	SIGRES, selektiv [S]	unverzögert	selektiv [S]
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	-	-	■	■
■	■	-	-	-	-	-
-	-	-	■	■	-	-
>3	>5	>5	-	-	>1	>5
>3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	>3	>5	-	-
	195		195		195	
	100		-		-	
	20		-		-	
	0,75 ... 35		0,75 ... 35		1,5 ... 50 (2 TE) 2,5 ... 50 (4 TE)	
	0,75 ... 25		0,75 ... 25		-	
	1 ... 35		1 ... 35		-	
	0,75 ... 10		0,75 ... 10		-	
	0,75 ... 4		0,75 ... 4		-	
	1 ... 4		1 ... 4		-	
	10 ... 25		0,75 ... 35		-	
	6 ... 25		0,75 ... 25		-	
	6 ... 16		1 ... 35		-	
	2,5 ... 3,5		2,5 ... 3,0		3,0 ... 3,5	
	1P+N 3P+N		1P+N 3P+N		1P+N 3P+N	
	24 ... 125 230 400 500		230 400		230 400	
	50/60		50/60		50	
	IEC/EN 61008 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40), ÖVE EN 61008, ÖVE/ÖNORM E 8601		IEC/EN 62423 (VDE 0664-40), IEC/EN 61543 (VDE 0664-30), DIN VDE 0664-400 (nur Typ B+)		IEC/DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), IEC/DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
	10, 30, 100, 300, 500, 1000		30, 300, 500		30, 100, 300, 500	
	16 ... 80		16 ... 80		100 ... 125	
	-		-		-	
	N-rechts N-links		N-rechts		N-rechts	
	>10000		>10000		>10 000	
	halbjährlich ¹⁾ SIGRES jährlich ²⁾		jährlich ²⁾		halbjährlich	
	IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern finger- und handrücksensicher -40 ... +75 °C -25 ... +45, gekennzeichnet mit  28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)					
	■ oben unten SIGRES nur oben III 2		■ oben unten III 2		■ oben unten III 2	
	siehe Seite 4/14		siehe Seite 4/22		siehe Seite 4/26	

FI-Blöcke



5SM2 (0,3 ... 63 A)



Typen		unverzögert	
Typ A		■	
Typ F		–	
Stoßstromfestigkeit 8/20 µs			
Typ A	kA	>1	
Typ F	kA	–	
Mindestbetriebsspannung für Prüfeinrichtung			
30-mA-Geräte	AC V	195	
Nicht-30-mA-Geräte	AC V	100	
Klemmen-Leiterquerschnitte			
eindrätzig / mehrdrätzig	mm ²	1,0 ... 25	
Klemmenanzugsdrehmoment	Nm	2,5 ... 3,0	
Pole			
Polzahl		2P 3P 4P	
Bemessungsspannung U _n	AC V	230 400	
Betriebsfrequenz	Hz	50 50/60	
Standards			
		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
Bemessungsfehlerströme I _{Δn}	mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000	
Bemessungsstrom I _n	A	0,3 ... 63	
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele	>10000	
Prüftaste Prüfzyklen		halbjährlich ¹⁾	
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern	
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)	finger- und handrückensicher	
Temperatur	Lagertemperatur	°C	–40 ... +75 °C
	Umgebungstemperatur	°C	–25 ... +45, gekennzeichnet mit 
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)
FCKW- und silikonfrei			■
Netzanschluss			oben unten
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad			III 2
Weiterführende Informationen			
		siehe Seite 4/28	

¹⁾ Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich



5SM2 (0,3 ... 63 A)

5SM2 (80 ... 100 A)

superresistent [K]	selektiv [S]	unverzögert	selektiv [S]
■	■	■	■
■	-	-	-
>3	>5	>1	>5
>3	-	-	-
195		195	
100		100	
1,0 ... 25		6,0 ... 50	
2,5 ... 3,0	2,5 ... 3,0	2,5 ... 3,0	2,5 ... 3,0
2P 3P 4P		2P 4P	
230 400		230 400	
50 50/60		50 50/60	
IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
30	300, 500, 1000	30, 300	300, 1000
0,3 ... 63	0,3 ... 63	80 ... 100	80 ... 100
>10000	>10000	>10000	>10000
halbjährlich ¹⁾	halbjährlich ¹⁾	halbjährlich ¹⁾	halbjährlich ¹⁾
IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern finger- und handrücksicher -40 ... +75 °C		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern finger- und handrücksicher -40 ... +75 °C	
-25 ... +45, gekennzeichnet mit  28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		-25 ... +45, gekennzeichnet mit  28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)	
■		■	
oben unten		oben unten	
III 2		III 2	
siehe Seite 4/28		siehe Seite 4/28	

FI/LS-Schalter



5SU1 (bis 40 A)

Typen		unverzögert	kurzzeitverzögert / superresistent	selektiv [S]
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)				
Typ A		■	■	■
Typ B		-	-	-
Typ B+		-	-	-
Typ F		-	■	-
Stoßstromfestigkeit 8/20 µs				
Typ A	kA	>1	>3	>5
Typ F	kA	-	>3	-
Mindestspannung zur Funktion der Prüfeinrichtung				
30-mA-Geräte	AC V		195	
Nicht-30-mA-Geräte	AC V		100	
Klemmen-Leiterquerschnitte				
1 Leiter vorne + Sammelschiene hinten	eindrähtig / mehrdrähtig	mm ²	0,75 ... 35	
	feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 25	
	feindrähtig ohne Aderendhülse	mm ²	1 ... 25	
2 Leiter hinten	eindrähtig / mehrdrähtig	mm ²	0,75 ... 6	
	feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 4	
	feindrähtig mit isolierter Aderendhülse	mm ²	0,75 ... 4	
	feindrähtig ohne Aderendhülse	mm ²	1 ... 4	
Klemmenanzugsdrehmoment	Nm		2,5 ... 3,0	
Pole				
Polzahl			1P+N 2P	
Bemessungsspannung U _n	AC V		110 230	
Betriebsfrequenz	Hz		50 50/60	
Standards				
			IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
Bemessungsfehlerströme I _{Δn}	mA		10, 30, 100, 300	
Bemessungsstrom I _n	A		6 ... 40	
Bemessungsschaltvermögen I _{cn}	kA		6 10	
Anschluss			N-rechts N-links	
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele		>10000	
Prüftaste Prüfzyklen			halbjährlich ¹⁾	
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern	
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrücksensicher	
Temperatur	Lagertemperatur	°C	-40 ... +75 °C	
	Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)	
FCKW- und silikonfrei			■	
Netzanschluss			oben unten	
Energiebegrenzungsklasse			3	
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad			III 2	

siehe Seite 4/34

¹⁾ Prüffristverlängerung unter gewissen Voraussetzungen bis jährlich



5SV1

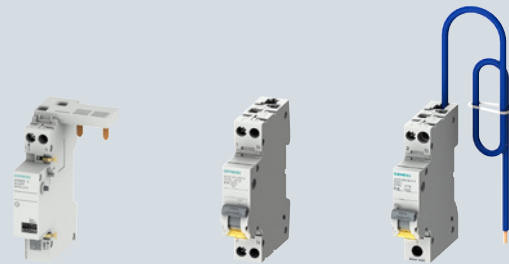
5SU1 (bis 32 A) **new**

5SU1 (125 A)

5SU1 (100 A, 125 A)

unverzögert	kurzzeitverzögert / superresistent	unverzögert	kurzzeitverzögert / superresistent	unverzögert	kurzzeitverzögert / superresistent	kurzzeitverzögert / superresistent	selektiv [S]
-	-	-	-	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	■	■
-	■	-	-	-	-	-	-
>1	>3	>0,25	>3	>1	>3	>3	>5
-	>3	-	-	-	-	-	-
195		2P, 4P: 195 V 3P: 340 V		195		195	
100		2P, 4P: 195 V 3P: 340 V		100		100	
0,75 ... 16		1 ... 35		25 ... 50		20 ... 50	
0,75 ... 10		1 ... 35		25 ... 35		25 ... 35	
0,75 ... 16		-		-		-	
0,75 ... 4		-		-		-	
0,75 ... 2,5		-		-		-	
0,75 ... 1,5		-		-		-	
0,75 ... 4		-		-		-	
1,2 ... 2,0		2,0		3,0 ... 3,5		3,0 ... 3,5	
1P+N		2P 3P 4P		2P 4P		4P	
230		230 V 400 V		230 400		400 430	
50 50/60		50 50/60		50 50/60		50/60	
IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)		IEC/DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30), IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)	
30, 300		30, 300		30, 300, 1000		30, 300	
2 ... 16		6 ... 32		125		100, 125	
6		6 10		10		10	
N-rechts		-		N-rechts N-links		N-rechts N-links	
>10000		>10000		>10000		>10000	
halbjährlich ¹⁾		monatlich		halbjährlich ¹⁾		halbjährlich ¹⁾	
IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern		IP20, bei Verteilereinbau, mit angeschlossenen Leitern	
finger- und handrücksicher		finger- und handrücksicher		finger- und handrücksicher		finger- und handrücksicher	
-40 ... +75 °C		-40 ... +70 °C		-40 ... +75 °C		-40 ... +75 °C	
-25 ... +45, gekennzeichnet mit		-25 ... +40 °C, gekennzeichnet mit		-25 ... +45, gekennzeichnet mit		-25 ... +45, gekennzeichnet mit	
28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)	
■		-		■		■	
oben unten		oben unten		oben unten		oben unten	
3		3		3		3	
III 2		III 3		III 2		III 2	
siehe Seite 4/46		siehe Seite 4/40		siehe Seite 4/38		siehe Seite 4/45	


Brandschutzschalter (AFDD)



5SM6

5SV6

5SV6...KP..

Pole			5SM6	5SV6	5SV6...KP..
Polzahl			2P	1P+N	1P+N
Bemessungsspannung U_n	AC V		230	230	230
Betriebsfrequenz	Hz		50	50	50
Klemmen-Leiterquerschnitte					
ein- und mehrdrähtig		mm ²	0,75 ... 16	0,75 ... 16	0,75 ... 16 (oben) 0,75 ... 35 (unten)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	0,75 ... 10	0,75 ... 10	0,75 ... 10 (oben) 0,75 ... 25 (unten)
Klemmenanzugsdrehmoment		Nm	2,0 ... 2,5	1,2 ... 2,0	1,2 ... 2,0 (oben) 2,5 ... 3,5 (unten)
Standards					
			IEC/EN 62606	IEC/EN 62606	IEC/EN 62606
Bemessungsstrom I_n	A		bis 16/40 A	6 ... 40	6 ... 40
Gerätelebensdauer	mittlere Anzahl Schaltspiele		>10000	>10000	>10000
Gebrauchslage			beliebig	beliebig	beliebig
Schutzart	nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)		IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Berührungsschutz	nach DIN EN 50274 (VDE 0660-514)		finger- und handrücksensicher		
Temperatur	Lagertemperatur	°C	-40 ... +75 °C		
	Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +45, gekennzeichnet mit 		
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen (55 °C; 95 % rel. Luftfeuchte)		
FCKW- und silikonfrei			■	■	■
Netzanschluss			unten	oben unten	unten
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad			III 2	III 2	III 2
Abschaltung bei Überspannung	V		>275	>285	>285
Zusätzliche Funktionen					
Kommunikations- und Messfunktion			-	■	-
Weiterführende Informationen					
			siehe Seite 4/48	siehe Seite 4/49 und Seite 4/52	siehe Seite 4/49

FI-Schutzschalter 5SV

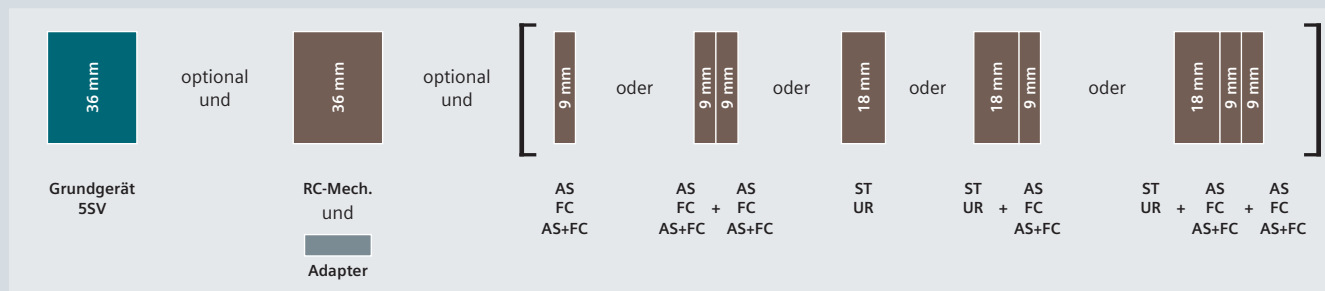
Typ A, 1P+N (2 TE)



$I_{\Delta n}$	I_n	Thermischer Überlastschutz ¹⁾	Großverpackung (36 Stück)				
Typ A							
10 mA	16 A	–	–	–	5SV3111-6	5SV3111-6KL	–
30 mA	16 A	–	–	5SV3311-6KK13	5SV3311-6	5SV3311-6KL	5SV3311-6KK12
		■	–	–	5SV3311-6GV01	–	–
	25 A	–	–	5SV3312-6KK13	5SV3312-6	5SV3312-6KL	5SV3312-6KK12
		■	–	–	5SV3312-6GV01	–	–
	40 A	–	–	5SV3314-6KK13	5SV3314-6	5SV3314-6KL	5SV3314-6KK12
		■	–	–	5SV3314-6GV01	–	–
	63 A	–	–	–	5SV3314-6LA	–	–
		■	–	–	5SV3314-6LA	–	–
	80 A	–	–	5SV3316-6KK13	5SV3316-6	5SV3316-6KL	5SV3316-6KK12
		–	–	–	5SV3317-6	5SV3317-6KL	–
100 mA	25 A	–	–	–	5SV3412-6	5SV3412-6KL	–
	40 A	–	–	–	5SV3414-6	5SV3414-6KL	–
	63 A	–	–	–	5SV3416-6	5SV3416-6KL	–
	80 A	–	–	–	5SV3417-6	5SV3417-6KL	–
300 mA	25 A	–	–	–	5SV3612-6	5SV3612-6KL	–
	40 A	–	–	–	5SV3614-6	5SV3614-6KL	–
	63 A	–	–	–	5SV3616-6	5SV3616-6KL	–
	80 A	–	–	–	5SV3617-6	5SV3617-6KL	–




¹⁾ Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Bemessungsstrom I_n des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A). Diese Produkte sind nur in Österreich erhältlich!

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
 FC Fehlersignalschalter
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
 ST Arbeitsstromauslöser
 UR Unterspannungsauslöser
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 4/54](#)
[siehe Seite 4/56](#)
[siehe Seite 4/57](#)
[siehe Seite 4/60](#)
[siehe Seite 4/61](#)
[siehe Seite 4/62](#)

Kurzzeitverzögert [G] AC 230 V	Superresistent [K] AC 230 V	Selektiv [S] AC 230 V	
rechts	rechts	rechts	links
			
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	5SV3312-6KK01	–	–
–	–	–	–
–	5SV3314-6KK01	–	–
–	–	–	–
5SV3314-6LA01	–	–	–
–	5SV3316-6KK01	–	–
–	5SV3317-6KK01	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	5SV3416-8	–
–	–	–	–
–	5SV3612-6KK01	5SV3612-8	–
–	5SV3614-6KK01	5SV3614-8	5SV3614-8KL
–	5SV3616-6KK01	5SV3616-8	5SV3616-8KL
–	5SV3617-6KK01	5SV3617-8	–

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
	für kleine Leistung	5ST3013	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	DC 12 V		5ST3031-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
	für kleine Leistung	5ST3014	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
2 Öffner	Standard	5ST3012	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung	5ST3015		DC 24 V	5ST3042
1 Wechsler	Standard	5ST3016	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		DC 24 V	5ST3045
2 Schließer		5ST3021	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
2 Öffner		5ST3022	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.		AC 177 ... 270 V	5ST3056
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC		AC 177 ... 270 V	5ST3058
			Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
			2 TE		5ST3820-6

FI-Schutzschalter 5SV

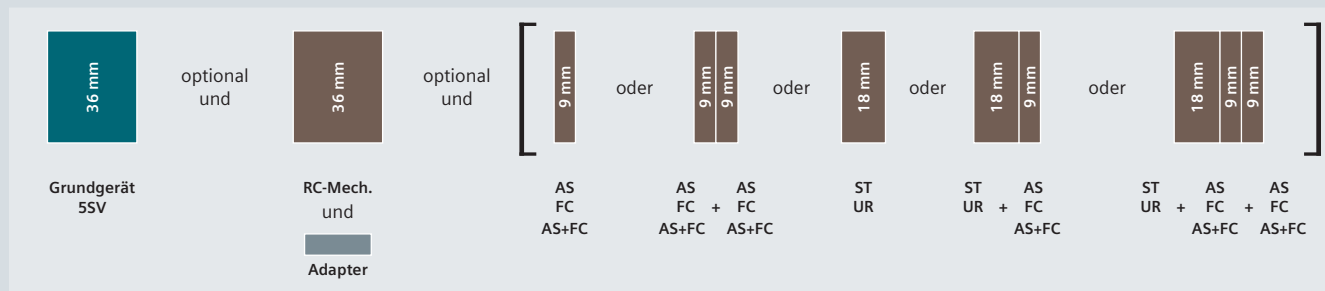
Typ F und AC, 1P+N (2 TE)

N-Anschluss	Unverzögert	Kurzzeitverzögert [G]
	AC 230 V	AC 230 V
rechts		



$I_{\Delta n}$	I_n	Thermischer Überlastschutz ¹⁾		
Typ F				
30 mA	25 A	–	–	–
	40 A	–	–	–
	63 A	–	–	–
	80 A	–	–	–
300 mA	25 A	–	–	–
	40 A	–	–	–
	63 A	–	–	–
	80 A	–	–	–
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)				
30 mA	40 A	–	–	5SV4314-OLA01
		■	5SV4314-OLA	–

¹⁾ Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Bemessungsstrom I_n des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A)

Anbaukonzept



AS	Hilfsschalter	siehe Seite 4/54
FC	Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/56
AS+FC	Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/57
ST	Arbeitsstromauslöser	siehe Seite 4/60
UR	Unterspannungsauslöser	siehe Seite 4/61
RC-Mech.	Fernantrieb	siehe Seite 4/62

Superresistent [K] AC 230 V	Selektiv [S] AC 230 V
rechts	rechts
	
5SV3312-3	–
5SV3314-3	–
5SV3316-3	–
5SV3317-3	–
5SV3612-3	–
5SV3614-3	5SV3614-7
5SV3616-3	–
5SV3617-3	5SV3617-7
–	–
–	–

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
	für kleine Leistung	5ST3013	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	DC 12 V		5ST3031-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
	für kleine Leistung	5ST3014	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
2 Öffner	Standard	5ST3012	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung	5ST3015		DC 24 V	5ST3042
1 Wechsler	Standard	5ST3016	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		DC 24 V	5ST3045
2 Schließer		5ST3021	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
2 Öffner		5ST3022	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.		AC 177 ... 270 V	5ST3056
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC		AC 177 ... 270 V	5ST3058
			Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
			2 TE		5ST3820-6

FI-Schutzschalter 5SV

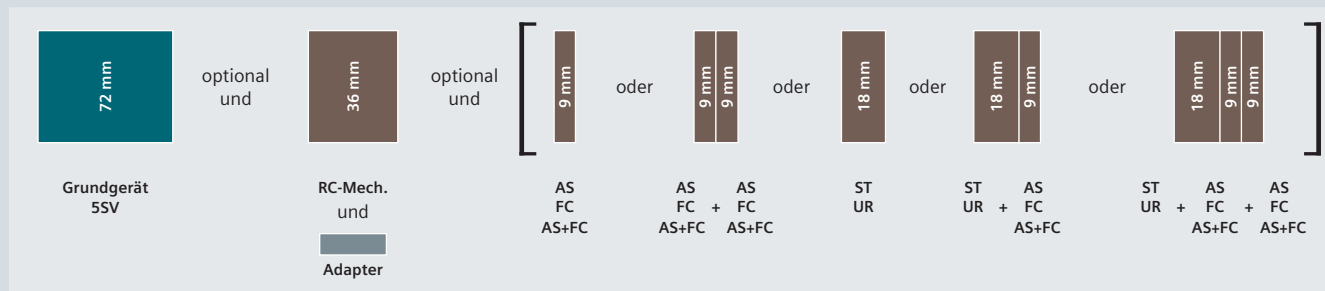
Typ A, 3P+N (4 TE)



$I_{\Delta n}$	I_n	Thermischer Überlastschutz ¹⁾	Großverpackung (18 Stück)	N-Anschluss			
				rechts	links	rechts	rechts
Typ A							
30 mA	25 A	–	–	5SV3342-6	5SV3342-6KL	5SV3342-6KK03	5SV3352-6
		–	■	5SV3342-6GV01	–	–	–
	40 A	–	–	5SV3344-6	5SV3344-6KL	5SV3344-6KK03	5SV3354-6
		–	■	5SV3344-6GV01	5SV3344-6GV02	–	–
	63 A	–	–	5SV3344-6LA	–	–	–
		–	■	5SV3346-6	5SV3346-6KL	–	5SV3356-6
100 mA	25 A	–	–	5SV3346-6GV01	–	–	–
		–	■	5SV3346-6LA	–	–	–
	80 A	–	–	5SV3347-6	5SV3347-6KL	–	5SV3357-6
300 mA	25 A	–	–	5SV3442-6	–	–	–
		–	■	5SV3444-6	–	–	–
	63 A	–	–	5SV3444-6LA	–	–	–
		–	■	5SV3446-6	–	–	–
500 mA	25 A	–	–	5SV3446-6LA	–	–	–
		–	■	5SV3447-6	–	–	–
	40 A	–	–	5SV3642-6	5SV3642-6KL	–	5SV3652-6
		–	■	5SV3644-6	5SV3644-6KL	–	5SV3654-6
1000 mA	63 A	–	–	5SV3646-6	5SV3646-6KL	–	5SV3656-6
		–	■	–	–	–	–
	80 A	–	–	5SV3647-6	5SV3647-6KL	–	5SV3657-6

¹⁾ Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Bemessungsstrom I_n des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A). Diese Produkte sind nur in Österreich erhältlich!

Anbaukonzept









AS Hilfsschalter
 FC Fehlersignalschalter
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter

[siehe Seite 4/54](#)
[siehe Seite 4/56](#)
[siehe Seite 4/57](#)

ST Arbeitsstromauslöser
 UR Unterspannungsauslöser
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 4/60](#)
[siehe Seite 4/61](#)
[siehe Seite 4/62](#)

SIGRES, unverzögert AC 400 V	Kurzzeitverzögert [G] AC 400 V	Superresistent [K] AC 400 V	Selektiv [S] AC 400 V		SIGRES, Selektiv [S] AC 400 V
rechts	rechts	rechts	rechts	links	rechts
					
5SV3342-6KK12	–	5SV3342-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–	–
5SV3344-6KK12	5SV3344-6LB01	5SV3344-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	5SV3344-6LA01	–	–	–	–
5SV3346-6KK12	5SV3346-6LB01	5SV3346-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	5SV3346-6LA01	–	–	–	–
5SV3347-6KK12	5SV3347-6LB01	5SV3347-6KK01	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	5SV3444-6LB01	–	5SV3444-8	–	–
–	5SV3444-6LA01	–	5SV3444-8LA	–	–
–	5SV3446-6LB01	–	5SV3446-8	–	–
–	5SV3446-6LA01	–	5SV3446-8LA	–	–
–	–	–	–	–	–
5SV3642-6KK12	–	5SV3642-6KK01	5SV3642-8	–	–
5SV3644-6KK12	–	5SV3644-6KK01	5SV3644-8	–	–
–	–	–	5SV3644-8LA	–	–
5SV3646-6KK12	–	5SV3646-6KK01	5SV3646-8	5SV3646-8KL	5SV3646-8KK12
–	–	–	5SV3646-8LA	–	–
5SV3647-6KK12	–	5SV3647-6KK01	5SV3647-8	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	5SV3846-8	–	–

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
	für kleine Leistung	5ST3013	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	DC 12 V		5ST3031-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
	für kleine Leistung	5ST3014	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
2 Öffner	Standard	5ST3012	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung	5ST3015		DC 24 V	5ST3042
1 Wechsler	Standard	5ST3016	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020		DC 24 V	5ST3045
2 Schließer		5ST3021	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
2 Öffner		5ST3022	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.		AC 177 ... 270 V	5ST3056
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC		AC 177 ... 270 V	5ST3058
			Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
			Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
			4 TE		5ST3820-6

FI-Schutzschalter 5SV

Typ F und AC, 3P+N (4 TE)

N-Anschluss

Unverzögert
AC 400 V

rechts



Kurzzeitverzögert [G]
AC 400 V

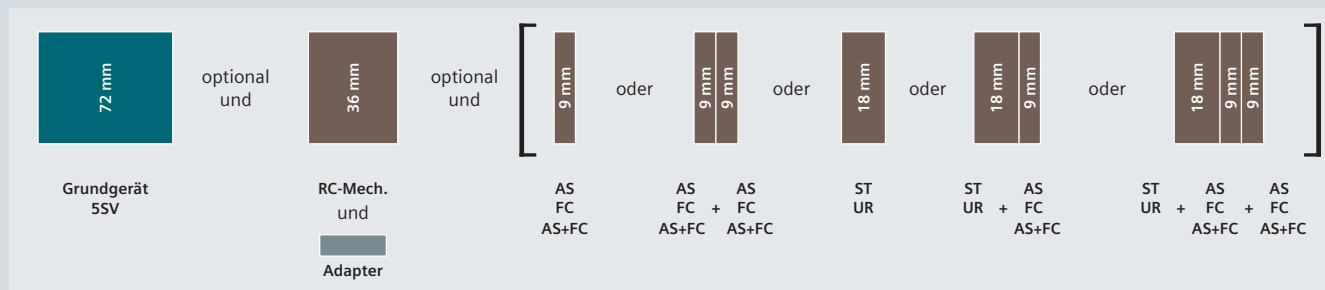
rechts



$I_{\Delta n}$	I_n	Thermischer Überlastschutz ¹⁾		
Typ F				
30 mA	25 A	–	–	–
	40 A	–	–	–
	63 A	–	–	–
	80 A	–	–	–
300 mA	25 A	–	–	–
	40 A	–	–	–
	63 A	–	–	–
	80 A	–	–	–
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)				
30 mA	40 A	–	–	5SV4344-OLA01
	63 A	■	5SV4344-OLA	–
300 mA	40 A	–	–	5SV4346-OLA01
	63 A	■	5SV4346-OLA	–
300 mA	40 A	–	–	5SV4444-OLA01
	63 A	■	5SV4444-OLA	–
300 mA	40 A	–	–	5SV4446-OLA01
	63 A	■	5SV4446-OLA	–

¹⁾ Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Bemessungsstrom I_n des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A)

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
 FC Fehlersignalschalter
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
 ST Arbeitsstromauslöser
 UR Unterspannungsauslöser
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 4/54](#)

[siehe Seite 4/56](#)

[siehe Seite 4/57](#)

[siehe Seite 4/60](#)

[siehe Seite 4/61](#)

[siehe Seite 4/62](#)

**Superresistent [K]
AC 400 V**

rechts

**Selektiv [S]
AC 400 V**

rechts



5SV3342-3	–
5SV3344-3	–
5SV3346-3	–
5SV3347-3	–
5SV3642-3	–
5SV3644-3	5SV3644-7
5SV3646-3	–
5SV3647-3	5SV3647-7

–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–
–	–

4

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-OMC

Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
4 TE		5ST3820-6

FI-Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE)

Typ B, 1P+N (4 TE)

SIGRES, superresistent [K]

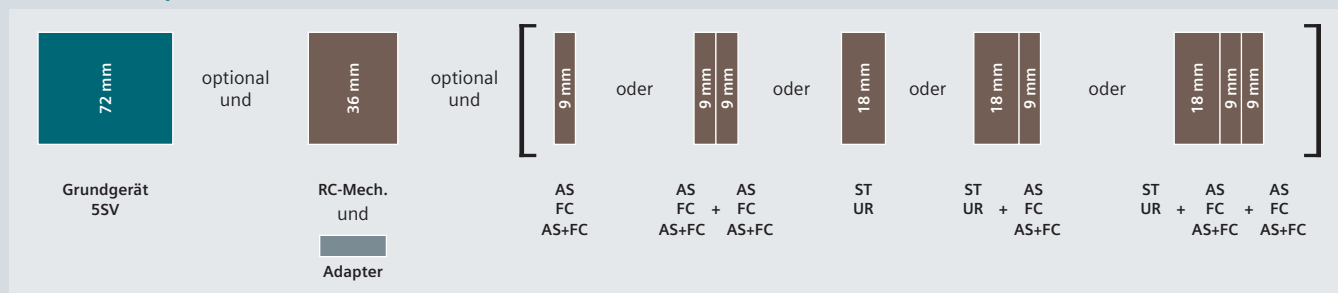
AC 230 V

N-Anschluss rechts



$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (18 Stück)	
Typ B			
30 mA	16 A	–	5SV3321-4
	25 A	–	5SV3322-4
	40 A	–	5SV3324-4
		■	5SV3324-4GV01
	63 A	–	5SV3326-4
300 mA	16 A	–	5SV3621-4
	25 A	–	5SV3622-4
	40 A	–	5SV3624-4
	63 A	–	5SV3626-4

Anbaukonzept



AS	Hilfsschalter	siehe Seite 4/54
FC	Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/56
AS+FC	Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/57
ST	Arbeitsstromauslöser	siehe Seite 4/60
UR	Unterspannungsauslöser	siehe Seite 4/61
RC-Mech.	Fernantrieb	siehe Seite 4/62

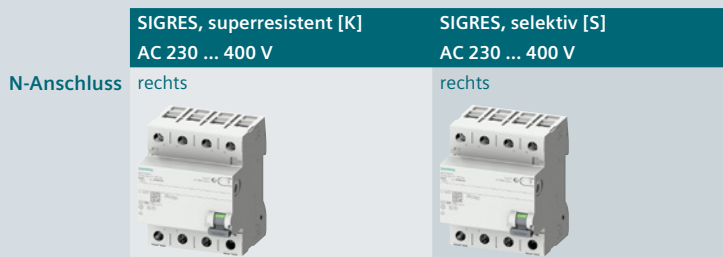
Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC

Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
4 TE		5ST3820-6

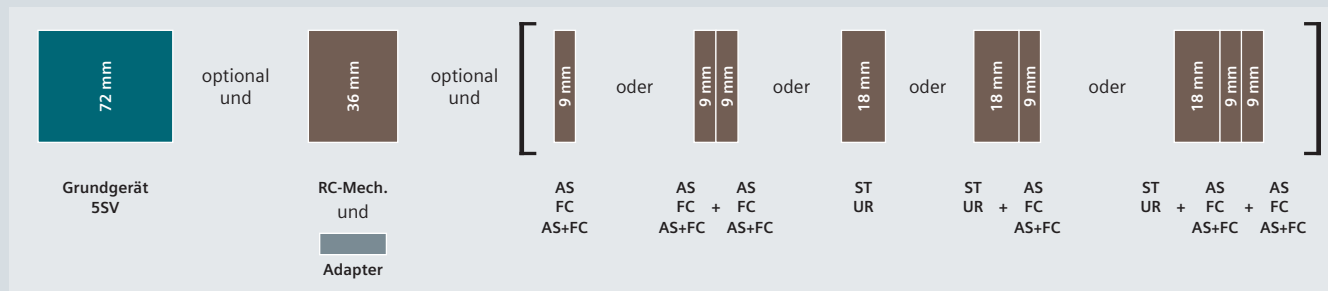
FI-Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE)

Typ B und B+, 3P+N (4 TE)



$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (18 Stück)		
Typ B				
30 mA	25 A	–	5SV3342-4	–
		■	5SV3342-4GV01	–
	40 A	–	5SV3344-4	–
		■	5SV3344-4GV01	–
300 mA	63 A	–	5SV3346-4	–
		■	5SV3346-4GV01	–
	80 A	–	5SV3347-4	–
		■	5SV3347-4GV01	–
500 mA	25 A	–	5SV3642-4	–
		■	5SV3642-4GV01	–
	40 A	–	5SV3644-4	–
		■	5SV3644-4GV01	–
500 mA	63 A	–	5SV3646-4	5SV3646-5
		■	5SV3646-4GV01	–
	80 A	–	5SV3647-4	5SV3647-5
		■	5SV3647-4GV01	–
Typ B+				
30 mA	25 A	–	5SV3342-4KK14	–
	40 A	–	5SV3344-4KK14	–
	63 A	–	5SV3346-4KK14	–
	80 A	–	5SV3347-4KK14	–
300 mA	25 A	–	5SV3642-4KK14	–
	40 A	–	5SV3644-4KK14	–
	63 A	–	5SV3646-4KK14	5SV3646-5KK14
	80 A	–	5SV3647-4KK14	5SV3647-5KK14

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
 FC Fehlersignalschalter
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
 ST Arbeitsstromauslöser
 UR Unterspannungsauslöser
 RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 4/54](#)
[siehe Seite 4/56](#)
[siehe Seite 4/57](#)
[siehe Seite 4/60](#)
[siehe Seite 4/61](#)
[siehe Seite 4/62](#)


Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC

Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
4 TE		5ST3820-6

FI-Schutzschalter 5SM3

Typ A, 1P+N (2 TE), Hochstrom

		Unverzögert AC 230 V
N-Anschluss		rechts
		
$I_{\Delta n}$	I_n	
Typ A		
30 mA	100 A	5SM3318-6KK
	125 A	5SM3315-6KK
100 mA	100 A	5SM3418-6KK
	125 A	5SM3415-6KK
300 mA	100 A	5SM3618-6KK
	125 A	5SM3615-6KK

Typ A, 3P+N (4 TE), Hochstrom



$I_{\Delta n}$	I_n		
Typ A			
30 mA	100 A	5SM3348-6	–
	125 A	5SM3345-6	–
100 mA	100 A	5SM3448-6	–
	125 A	5SM3445-6	–
300 mA	100 A	5SM3648-6	5SM3648-8
	125 A	5SM3645-6	5SM3645-8
500 mA	100 A	5SM3748-6	–
	125 A	5SM3745-6	5SM3745-8

FI-Blöcke 5SM2

Typ A und F, 2-polig

für Leitungsschutzschalter 5SY¹⁾
AC 230 V

Ausführung
Baubreite

Unverzögert

Superresistent [K]

Selektiv [S]

2 TE

2 TE

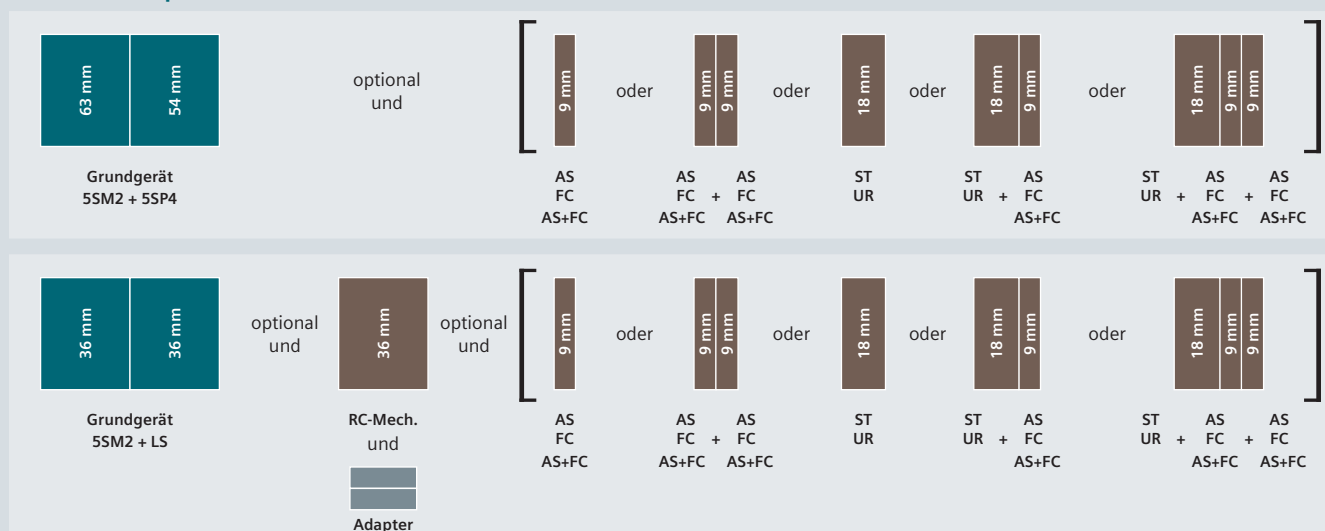
2 TE



$I_{\Delta n}$	I_n			
Typ A				
10 mA	0,3 ... 16 A	5SM2121-6	–	–
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2322-6	5SM2322-6KK01	–
	0,3 ... 63 A	5SM2325-6	5SM2325-6KK01	–
100 mA	80 ... 100 A	–	–	–
	0,3 ... 63 A	5SM2425-6	–	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2622-6	–	5SM2622-8
	0,3 ... 63 A	5SM2625-6	–	5SM2622-8
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2725-6	–	–
1000 mA	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2822-8
	0,3 ... 63 A	–	–	5SM2825-8
	80 ... 100 A	–	–	–
Typ F				
30 mA	0,3 ... 40 A	–	5SM2322-3	–
	0,3 ... 63 A	–	5SM2325-3	–

¹⁾ Jedoch nicht für 5SY5 und 5SY8..

Anbaukonzept







LS Leitungsschutzschalter
AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter

siehe Seite 3/1
siehe Seite 4/54
siehe Seite 4/56

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
ST Arbeitsstromauslöser
UR Unterspannungsauslöser

siehe Seite 4/57
siehe Seite 4/60
siehe Seite 4/61

RC-Mech. Fernantrieb siehe Seite 4/62





für Leitungsschutzschalter 5SL4 AC 230 V		für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik) AC 230 V	
Unverzögert	Selektiv [S]	Unverzögert	Selektiv [S]
2 TE	2 TE	3,5 TE	3,5 TE
			
-	-	-	-
5SM2323-6	-	-	-
5SM2326-6	-	-	-
-	-	5SM2327-6	-
-	-	-	-
5SM2623-6	5SM2623-8	-	-
5SM2626-6	5SM2626-8	-	-
-	-	5SM2627-6	5SM2627-8
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	5SM2827-8
-	-	-	-
-	-	-	-

Zubehör

Hilfsschalter (AS)			Unterspannungsauslöser (UR)		
		Artikel-Nr.			Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	für kleine Leistung	5ST3013		DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	für kleine Leistung	5ST3014		DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Fernantrieb (RC-Mech.)		
Fehlersignalschalter (FC)			Artikel-Nr.		
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Schließer		5ST3021		AC 177 ... 270 V	5ST3056
2 Öffner		5ST3022	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)			Artikel-Nr.		
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062		AC 177 ... 270 V	5ST3058
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Arbeitsstromauslöser (ST)			Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	5SM2 mit 5SY (2P)		5ST3820-3 + 5ST3820-1
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	5SM2 mit 5SL (2P)		5ST3820-3 + 5ST3820-6
DC 12 V		5ST3031-0XX01			

FI-Blöcke 5SM2

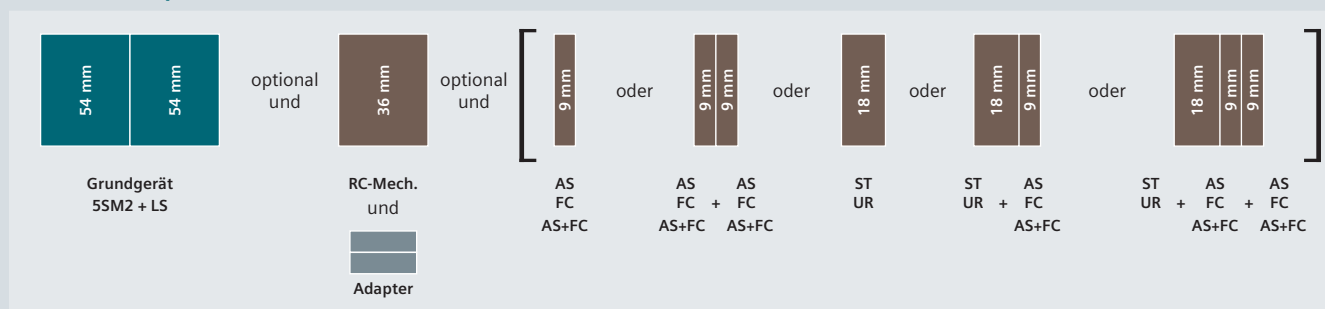
Typ A, 3-polig

Ausführung Baubreite	für Leitungsschutzschalter 5SY ¹⁾ AC 400 V			für Leitungsschutzschalter 5SL4 AC 400 V	
	Unverzögert	Superresistent [K]	Selektiv [S]	Unverzögert	Selektiv [S]
3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE
					

$I_{\Delta n}$	I_n	für Leitungsschutzschalter 5SY ¹⁾ AC 400 V			für Leitungsschutzschalter 5SL4 AC 400 V	
Typ A						
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2332-6	5SM2332-6KK01	–	5SM2333-6	–
	0,3 ... 63 A	5SM2335-6	5SM2335-6KK01	–	5SM2336-6	–
100 mA	0,3 ... 63 A	5SM2435-6	–	–	–	–
	0,3 ... 40 A	5SM2632-6	–	–	5SM2633-6	–
300 mA	0,3 ... 40 A	5SM2632-6	–	–	5SM2633-6	–
	0,3 ... 63 A	5SM2635-6	–	5SM2635-8	5SM2636-6	5SM2636-8
500 mA	0,3 ... 63 A	5SM2735-6	–	5SM2735-8	–	–
	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2832-8	–	–
1000 mA	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2832-8	–	–
	0,3 ... 63 A	–	–	5SM2835-8	–	–

¹⁾ Jedoch nicht für 5SY5 und 5SY8..

Anbaukonzept



LS Leitungsschutzschalter
AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter

[siehe Seite 3/1](#)
[siehe Seite 4/54](#)
[siehe Seite 4/56](#)
[siehe Seite 4/57](#)

ST Arbeitsstromauslöser
UR Unterspannungsauslöser
RC-Mech. Fernantrieb

[siehe Seite 4/60](#)
[siehe Seite 4/61](#)
[siehe Seite 4/62](#)

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
5SM2 mit 5SY (3P)		5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 mit 5SL (3P)		5ST3820-3 + 5ST3820-7

FI-Blöcke 5SM2

Typ A, 4-polig

für Leitungsschutzschalter 5SY¹⁾
AC 400 V

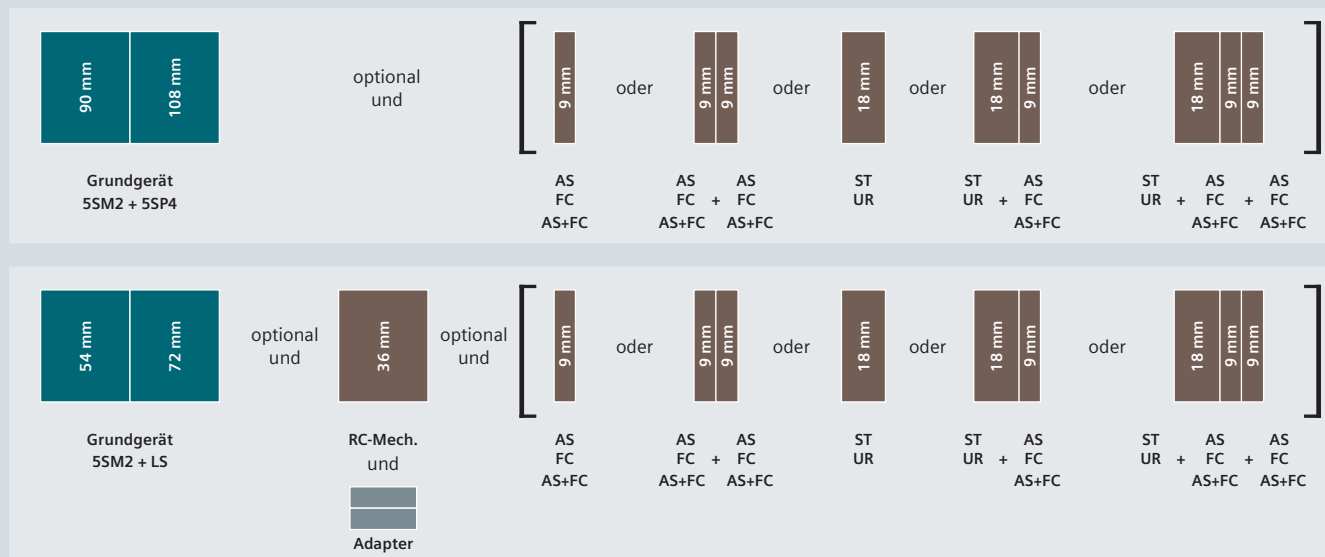
Ausführung Unverzögert Superresistent [K] Selektiv [S]
Baubreite 3 TE 3 TE 3 TE



$I_{\Delta n}$	I_n			
Typ A				
30 mA	0,3 ... 40 A	5SM2342-6	5SM2342-6KK01	–
	0,3 ... 63 A	5SM2345-6	5SM2345-6KK01	–
	80 ... 100 A	–	–	–
100 mA	0,3 ... 63 A	5SM2445-6	–	–
	0,3 ... 40 A	5SM2642-6	–	–
	0,3 ... 63 A	5SM2645-6	–	5SM2645-8
300 mA	0,3 ... 63 A	–	–	–
	0,3 ... 40 A	5SM2745-6	–	5SM2845-8
	80 ... 100 A	–	–	–
500 mA	0,3 ... 63 A	–	–	5SM2842-8
	0,3 ... 40 A	–	–	5SM2845-8
	80 ... 100 A	–	–	–

¹⁾ Jedoch nicht für 5SY5 und 5SY8..

Anbaukonzept



LS Leitungsschutzschalter [siehe Seite 3/1](#)
AS Hilfsschalter [siehe Seite 4/54](#)
FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/56](#)

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter
ST Arbeitsstromauslöser
UR Unterspannungsauslöser

[siehe Seite 4/57](#)
[siehe Seite 4/60](#)
[siehe Seite 4/61](#)

RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 4/62](#)

für Leitungsschutzschalter 5SL4
AC 400 V

Unverzögert

3 TE



Selektiv [S]

3 TE

für Leitungsschutzschalter 5SP4 (B- und C-Charakteristik)
AC 400 V

Unverzögert

5 TE



Selektiv [S]

5 TE



5SM2343-6

-

5SM2346-6

-

-

-

-

-

5SM2643-6

-

5SM2646-6

5SM2646-8

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

5SM2347-6

-

-

-

-

-

-

-

5SM2647-6

5SM2647-8

-

-

-

-

-

-

-

5SM2847-8

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
5SM2 mit 5SY (4P)		5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 mit 5SL (4P)		5ST3820-3 + 5ST3820-7

FI/LS-Schalter 5SU1

Typ A, 1P+N

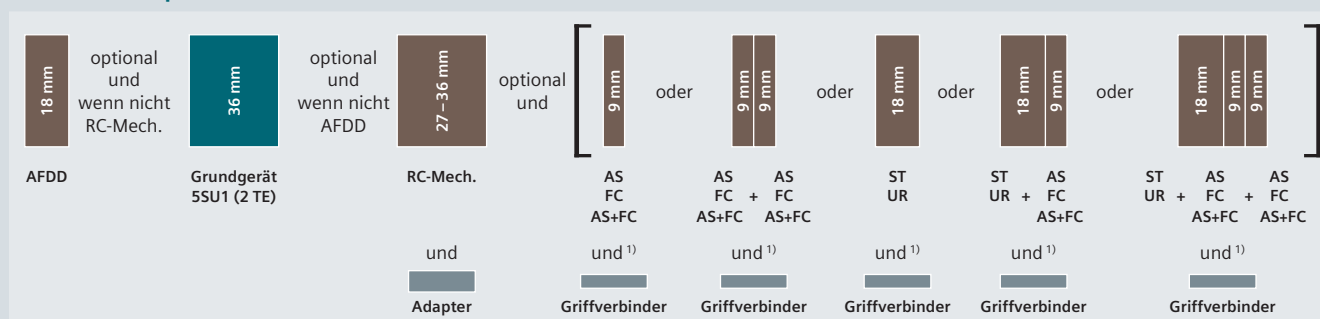
	Unverzögert AC 230 V
Baubreite	2 TE
Kurzschlusschaltvermögen	6 kA
N-Anschluss	rechts





$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (36 Stück)	Charakteristik		Charakteristik	
			B	C	B	C
Typ A						
10 mA	6 A	–	–	–	5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06
	10 A	–	–	–	5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10
	13 A	–	–	–	5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13
	16 A	–	–	–	5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16
30 mA	6 A	–	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06	5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06
		■	5SU1356-6GV06	5SU1356-7GV06	5SU1354-6GV06	5SU1354-7GV06
	8 A	–	–	5SU1356-7KK08	–	5SU1354-7KK08
	10 A	–	5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10	5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10
		■	5SU1356-6GV10	5SU1356-7GV10	5SU1354-6GV10	5SU1354-7GV10
	13 A	–	5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13	5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13
	16 A	–	5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16	5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16
		■	5SU1356-6GV16	5SU1356-7GV16	5SU1354-6GV16	5SU1354-7GV16
	20 A	–	5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20	5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20
	25 A	–	5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25	5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25
	32 A	–	5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32	5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32
	40 A	–	5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40	5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40
300 mA	6 A	–	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06	5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06
	10 A	–	5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10	5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10
	13 A	–	5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13	5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13
	16 A	–	5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16	5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16
	20 A	–	5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20	5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20
	25 A	–	5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25	5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25
	32 A	–	5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32	5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32
	40 A	–	5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40	5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40

Anbaukonzept



¹⁾ Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RC-Mech. wird kein Griffverbinder benötigt.

AFDD Brandschutzschalter-Block	siehe Seite 4/48	AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/57	RC-Mech. Fernantrieb	siehe Seite 4/62
AS Hilfsschalter	siehe Seite 4/54	ST Arbeitsstromauslöser	siehe Seite 4/60		
FC Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/56	UR Unterspannungsauslöser	siehe Seite 4/61		

FI/LS-Schalter 5SU1

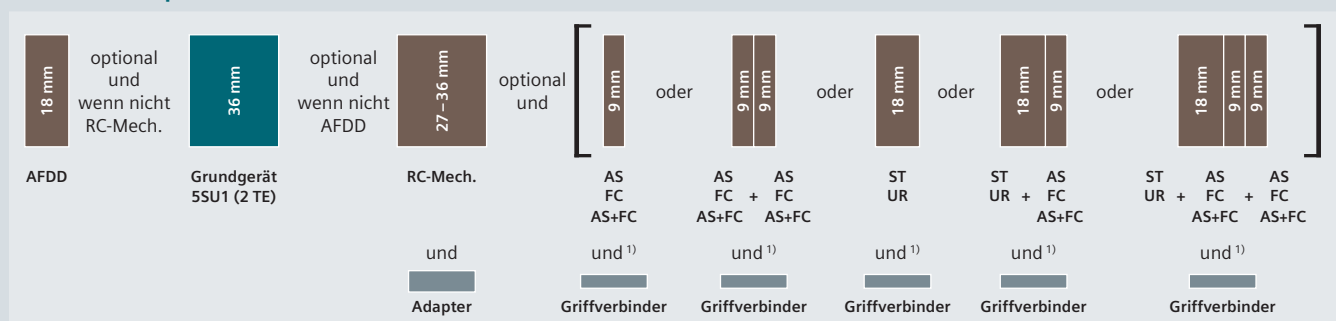
Typ F, 1P+N

	Superresistent [K]
	AC 230 V
Baubreite	2 TE
Kurzschlusschaltvermögen	10 kA
N-Anschluss	rechts



$I_{\Delta n}$	I_n	Charakteristik	
		B	C
Typ F			
30 mA	6 A	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
	10 A	5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
	13 A	5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
	16 A	5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
	20 A	5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
	25 A	5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
	32 A	5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
	40 A	5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40

Anbaukonzept



¹⁾ Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RC-Mech. wird kein Griffverbinder benötigt.

AFDD Brandschutzschalter-Block siehe Seite 4/48	AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter siehe Seite 4/57	RC-Mech. Fernantrieb siehe Seite 4/62
AS Hilfsschalter siehe Seite 4/54	ST Arbeitsstromauslöser siehe Seite 4/60	
FC Fehlersignalschalter siehe Seite 4/56	UR Unterspannungsauslöser siehe Seite 4/61	

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Schließer +	Standard	5ST3010	mit integriertem	AC 230 V	5ST3040
1 Öffner	für kleine Leistung	5ST3013	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3041
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01		DC 24 V	5ST3042
2 Schließer	Standard	5ST3011	ohne integrierten	AC 230 V	5ST3043
	für kleine Leistung	5ST3014	Hilfsschalter	DC 110 V	5ST3044
2 Öffner	Standard	5ST3012		DC 24 V	5ST3045
	für kleine Leistung	5ST3015			
1 Wechsler	Standard	5ST3016			
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Griffverbinder für AS, FC, AS+FC, ST und UR		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	1 Satz = 5 Stück		5ST3805-1
2 Schließer		5ST3021	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
2 Öffner		5ST3022	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.		AC 177 ... 270 V	5ST3054
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC		AC 177 ... 270 V	5ST3056
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030		AC 177 ... 270 V	5ST3058
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	Power mit erw. Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
DC 12 V		5ST3031-0XX01	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
			2 TE		5ST3820-5
			Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
			für Grundgeräte 5SU1	I _n bis 16 A	5SM6021-2
				I _n bis 40 A	5SM6024-2

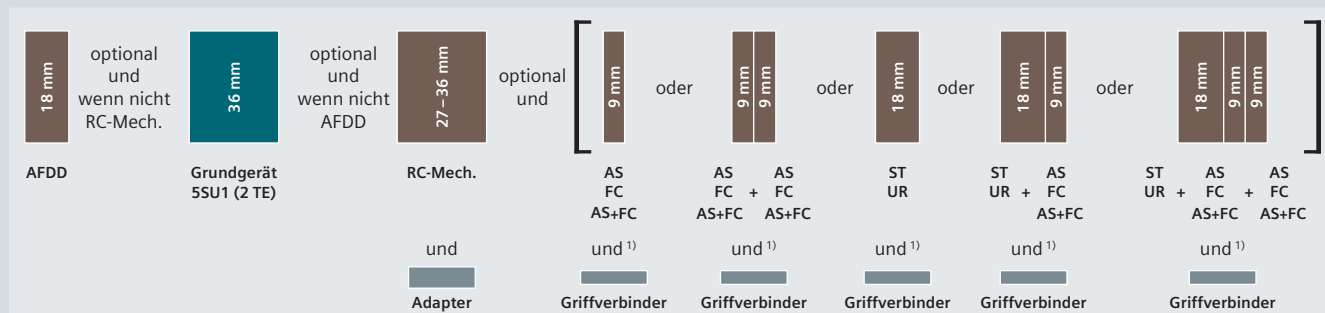
FI/LS-Schalter 5SU1

Typ AC, 1P+N

Baubreite Kurzschlusschaltvermögen N-Anschluss	Unverzögert AC 230 V	
	2 TE 6 kA rechts	

$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (36 Stück)	Charakteristik		Charakteristik	
			B	C	B	C
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)						
30 mA	6 A	–	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06	5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06
	8 A	–	–	5SU1356-1KK08	–	5SU1354-1KK08
	10 A	–	5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10	5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10
	13 A	–	5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13	5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13
	16 A	–	5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16	5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16
		■	–	5SU1356-1GV16	–	–
	20 A	–	5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20	5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20
	25 A	–	5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25	5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25
	32 A	–	5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32	5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32
	40 A	–	5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40	5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40
	100 mA	6 A	–	–	–	–
10 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK10
13 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK13
16 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK16
20 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK20
25 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK25
32 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK32
40 A		–	–	–	–	5SU1454-1KK40
300 mA	6 A	–	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06	5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06
	10 A	–	5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10	5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10
	13 A	–	5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13	5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13
	16 A	–	5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16	5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16
	20 A	–	5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20
	25 A	–	5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25
	32 A	–	5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32
	40 A	–	5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40

Anbaukonzept



¹⁾ Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RC-Mech. wird kein Griffverbinder benötigt.

AFDD	Brandschutzschalter-Block	siehe Seite 4/48	AS+FC	Hilfs-/Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/57	RC-Mech. Fernantrieb	siehe Seite 4/62
AS	Hilfsschalter	siehe Seite 4/54	ST	Arbeitsstromauslöser	siehe Seite 4/60		
FC	Fehlersignalschalter	siehe Seite 4/56	UR	Unterspannungsauslöser	siehe Seite 4/61		

FI/LS-Schalter 5SU1

Typ A, 2-/3-/4-polig mit Fehlerstrom-Ausgelöstanzeige **new**

Kurzschlusschaltvermögen

2-polig
Unverzögert
AC 230 V

6 kA



10 kA






$I_{\Delta n}$	I_n	Charakteristik		Charakteristik	
		B	C	B	C
30 mA	6 A	5SU1326-6FP06	5SU1326-7FP06	5SU1324-6FP06	5SU1324-7FP06
	10 A	5SU1326-6FP10	5SU1326-7FP10	5SU1324-6FP10	5SU1324-7FP10
	13 A	5SU1326-6FP13	5SU1326-7FP13	5SU1324-6FP13	5SU1324-7FP13
	16 A	5SU1326-6FP16	5SU1326-7FP16	5SU1324-6FP16	5SU1324-7FP16
	20 A	5SU1326-6FP20	5SU1326-7FP20	5SU1324-6FP20	5SU1324-7FP20
	25 A	5SU1326-6FP25	5SU1326-7FP25	5SU1324-6FP25	5SU1324-7FP25
	32 A	5SU1326-6FP32	5SU1326-7FP32	5SU1324-6FP32	5SU1324-7FP32
300 mA	6 A	–	–	–	–
	10 A	–	–	–	–
	16 A	–	–	–	–

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter

[siehe Seite 4/54](#)

2-polig Kurzzeitverzögert, Superresistent [K] AC 230 V 10 kA		3-polig Unverzögert AC 400 V 6 kA		4-polig Unverzögert AC 400 V 6 kA	
					
Charakteristik		Charakteristik		Charakteristik	
B	C	B	C	B	C
–	5SU1324-7FR06	5SU1336-6FP06	5SU1336-7FP06	5SU1346-6FP06	5SU1346-7FP06
–	5SU1324-7FR10	5SU1336-6FP10	5SU1336-7FP10	5SU1346-6FP10	5SU1346-7FP10
–	–	5SU1336-6FP13	5SU1336-7FP13	5SU1346-6FP13	5SU1346-7FP13
5SU1324-6FR16	5SU1324-7FR16	5SU1336-6FP16	5SU1336-7FP16	5SU1346-6FP16	5SU1346-7FP16
5SU1324-6FR20	5SU1324-7FR20	–	–	–	–
5SU1324-6FR25	5SU1324-7FR25	–	–	–	–
–	5SU1324-7FR32	–	–	–	–
–	–	5SU1636-6FP06	5SU1636-7FP06	5SU1646-6FP06	5SU1646-7FP06
–	–	5SU1636-6FP10	5SU1636-7FP10	5SU1646-6FP10	5SU1646-7FP10
–	–	5SU1636-6FP16	5SU1636-7FP16	5SU1646-6FP16	5SU1646-7FP16

Zubehör

Hilfsschalter (AS)	Artikel-Nr.
1 Wechsler Standard	5ST1010-0FP new

FI/LS-Schalter 5SU1

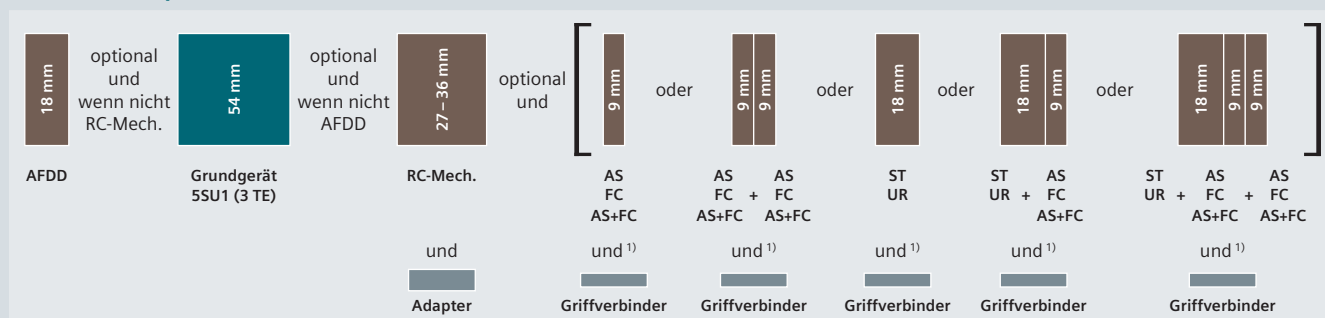
Typ A und AC, 2-polig

Baubreite	Unverzögert	
	AC 110 V	AC 230 V
Kurzschlusschaltvermögen	3 TE	3 TE
	10 kA	10 kA

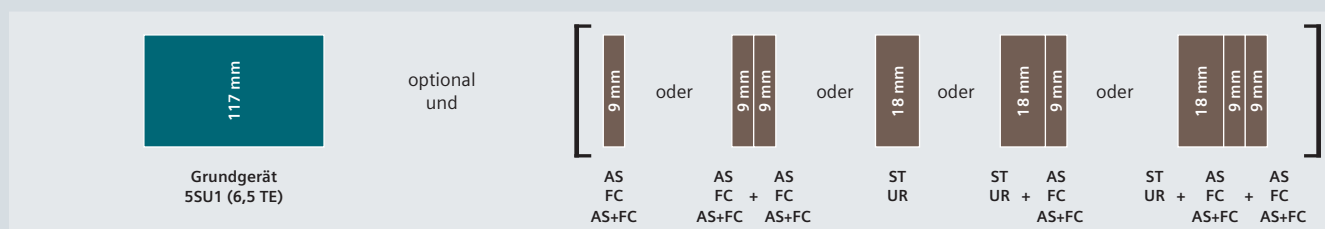


$I_{\Delta n}$	I_n	Charakteristik		Charakteristik
		B	C	B
Typ A				
30 mA	6 A	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06	5SU1324-6FA06
	10 A	5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10	5SU1324-6FA10
	13 A	5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13	5SU1324-6FA13
	16 A	5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16	5SU1324-6FA16
	20 A	5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20	5SU1324-6FA20
	25 A	5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25	5SU1324-6FA25
	32 A	5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32	5SU1324-6FA32
	40 A	5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40	5SU1324-6FA40
	125 A	–	–	–
300 mA	125 A	–	–	–
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)				
30 mA	125 A	–	–	–
300 mA	125 A	–	–	–

Anbaukonzept





¹⁾ Griffverbinder werden zum direkten Anbau der Komponenten an den 5SU1 benötigt. Zum Anbau der Komponenten an den RC-Mech. wird kein Griffverbinder benötigt.



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 4/48](#)
 AS Hilfsschalter [siehe Seite 4/54](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/56](#)

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/57](#)
 ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 4/60](#)
 UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 4/61](#)

RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 4/62](#)

		Selektiv [S] AC 230 V	
6,5 TE 10 kA		6,5 TE 10 kA	
			
Charakteristik		Charakteristik	
C	B	B	C
5SU1324-7FA06	–	–	–
5SU1324-7FA10	–	–	–
5SU1324-7FA13	–	–	–
5SU1324-7FA16	–	–	–
5SU1324-7FA20	–	–	–
5SU1324-7FA25	–	–	–
5SU1324-7FA32	–	–	–
5SU1324-7FA40	–	–	–
–	5SU1324-6KK82	5SU1324-7KK82	–
–	5SU1624-6KK82	5SU1624-7KK82	5SU1624-6WK82 5SU1624-7WK82
–	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82	–
–	5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82	–



Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard für kleine Leistung für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3010 5ST3013 5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard für kleine Leistung	5ST3011 5ST3014
2 Öffner	Standard für kleine Leistung	5ST3012 5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-OMC
Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
DC 12 V		5ST3031-0XX01

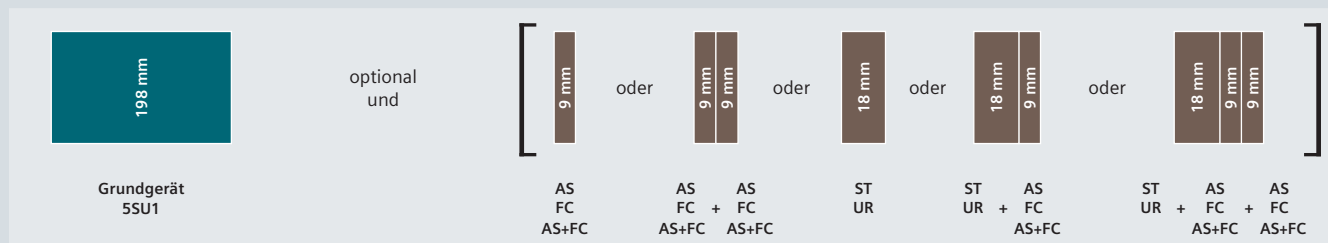
Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V DC 110 V DC 24 V	5ST3040 5ST3041 5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V DC 110 V DC 24 V	5ST3043 5ST3044 5ST3045
Griffverbinder für AS, FC, AS+FC, ST und UR		Artikel-Nr.
1 Satz = 5 Stück		5ST3805-1
Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	AC 177 ... 270 V	5ST3054
Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
	AC 177 ... 270 V	5ST3056
Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
	AC 177 ... 270 V	5ST3058
Power mit erw. Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.
2 TE		5ST3820-5
Brandschutzschalter-Block (AFDD)		Artikel-Nr.
für Grundgeräte 5SU1 (3 TE)	I_n bis 16 A I_n bis 40 A	5SM6021-2 5SM6024-2

FI/LS-Schalter 5SU1

Typ A und AC, 4-polig

		Unverzögert AC 400 V		Selektiv [S] AC 400 V	
Baubreite		11 TE		11 TE	
Kurzschlusschaltvermögen		10 kA		10 kA	
					
$I_{\Delta n}$	I_n	Charakteristik		Charakteristik	
		B	C	B	C
Typ A					
30 mA	125 A	5SU1344-6KK82	5SU1344-7KK82	–	–
300 mA	125 A	5SU1644-6KK82	5SU1644-7KK82	5SU1644-6WK82	5SU1644-7WK82
1000 mA	125 A	–	–	5SU1844-6WK82	5SU1844-7WK82
Typ AC (nur in Österreich erhältlich)					
30 mA	125 A	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82	–	–
300 mA	125 A	5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82	–	–



Anbaukonzept



AS Hilfsschalter [siehe Seite 4/54](#)
 FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/56](#)
 AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/57](#)

ST Arbeitsstromauslöser [siehe Seite 4/60](#)
 UR Unterspannungsauslöser [siehe Seite 4/61](#)

Typ B und B+, 4-polig

		Superresistent [K]		Selektiv [S]	
		AC 400 V		AC 480 V	
Baubreite		11 TE		11 TE	
Kurzschlusschaltvermögen		10 kA		10 kA	
					
$I_{\Delta n}$	I_n	Charakteristik		Charakteristik	
		C	D	C	D
Typ B					
30 mA	100 A	5SU1374-7AK81	5SU1374-8AK81	–	–
	125 A	5SU1374-7AK82	–	–	–
300 mA	100 A	5SU1674-7AK81	5SU1674-8AK81	5SU1674-7CK81	–
	125 A	5SU1674-7AK82	–	5SU1674-7CK82	5SU1674-7BK82
Typ B+					
30 mA	100 A	5SU1374-7DK81	5SU1374-8DK81	–	–
	125 A	5SU1374-7DK82	–	–	–
300 mA	100 A	5SU1674-7DK81	5SU1674-8DK81	5SU1674-7FK81	–
	125 A	5SU1674-7DK82	–	5SU1674-7FK82	5SU1674-7EK82

4

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.	Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer +	Standard	5ST3010	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
1 Öffner	für kleine Leistung	5ST3013	5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.
2 Schließer	Standard	5ST3011	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030
	für kleine Leistung	5ST3014	AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031
2 Öffner	Standard	5ST3012	DC 12 V		5ST3031-0XX01
	für kleine Leistung	5ST3015	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.
1 Wechsler	Standard	5ST3016	mit integriertem		AC 230 V
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.	Hilfsschalter		DC 110 V
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020			DC 24 V
2 Schließer		5ST3021	ohne integrierten		AC 230 V
2 Öffner		5ST3022	Hilfsschalter		DC 110 V
					DC 24 V
					5ST3045

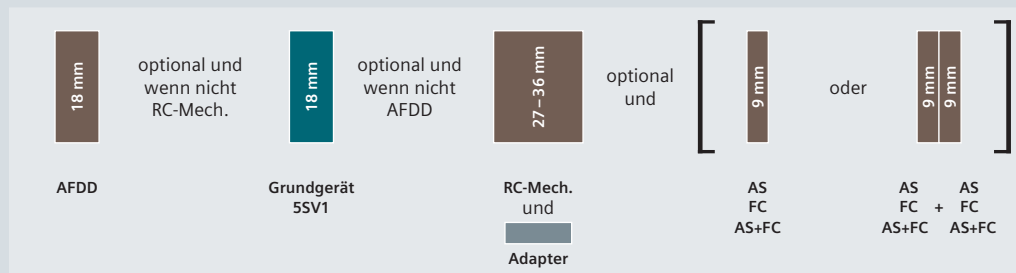
FI/LS-Schalter 5SV1

Typ A, 1P+N

Baubreite Kurzschlusschaltvermögen N-Anschluss	Unverzögert	Kurzzeitverzögert [G], Superresistent [K]
	AC 230 V	AC 230 V
	1 TE	1 TE
	6 kA	6 kA
	rechts	rechts
		

$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (12 Stück)	Charakteristik		Charakteristik	
			B	C	B	C
Typ A						
30 mA	2 A	–	–	5SV1316-7KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1316-7KK04	–	–
	6 A	–	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06
		■	5SV1316-6GV06	5SV1316-7GV06	–	–
	10 A	–	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10
		■	5SV1316-6GV10	5SV1316-7GV10	–	–
	13 A	–	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13
		■	5SV1316-6GV13	5SV1316-7GV13	–	–
16 A	–	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16	
	■	5SV1316-6GV16	5SV1316-7GV16	–	–	
300 mA	2 A	–	–	5SV1616-7KK02	–	–
	4 A	–	–	5SV1616-7KK04	–	–
	6 A	–	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06	–	–
	10 A	–	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10	–	–
	13 A	–	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13	–	–
	16 A	–	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16	–	–


Anbaukonzept



AFDD Brandschutzschalter-Block [siehe Seite 4/48](#)
AS Hilfsschalter [siehe Seite 4/54](#)
FC Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/56](#)

AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter [siehe Seite 4/57](#)
RC-Mech. Fernantrieb [siehe Seite 4/62](#)

Typ F, 1P+N

		Superresistent [K] AC 230 V	
Baubreite		1 TE	
Kurzschlusschaltvermögen		6 kA	
N-Anschluss		rechts	
			
$I_{\Delta n}$	I_n	Großverpackung (12 Stück)	Charakteristik
Typ F			
30 mA	6 A	–	5SV1316-3KK06
	10 A	–	5SV1316-3KK10
	13 A	–	5SV1316-3KK13
	16 A	–	5SV1316-3KK16
			C

4

Zubehör

Hilfsschalter (AS)			Fernantrieb (RC-Mech.)		
		Artikel-Nr.			Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
	für kleine Leistung	5ST3013		AC 177 ... 270 V	5ST3054
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
2 Schließer	Standard	5ST3011		AC 177 ... 270 V	5ST3056
	für kleine Leistung	5ST3014	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057
2 Öffner	Standard	5ST3012		AC 177 ... 270 V	5ST3058
	für kleine Leistung	5ST3015	Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070
1 Wechsler	Standard	5ST3016	Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)		
Fehlersignalschalter (FC)			Artikel-Nr.		
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	1 TE		
2 Schließer		5ST3021	Brandschutzschalter-Block (AFDD)		
2 Öffner		5ST3022	für Grundgeräte 5SV1 I_n bis 16 A		
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)			Artikel-Nr.		
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062	5SM6011-2		
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-OMC			

AFDD/LS-Schalter 5SV6

Baubreite 1 TE



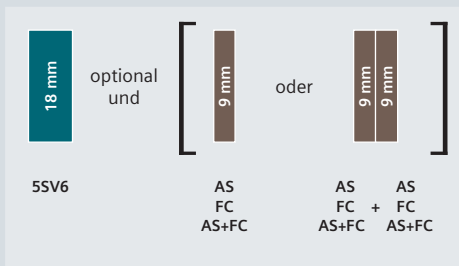
1 TE pigtail



Bemessungsstrom I_n	Großverpackung (12 Stück)	Charakteristik		Charakteristik	
		B	C	B	C
6 A	– ■	5SV6016-6KK06 5SV6016-6GV06	5SV6016-7KK06 5SV6016-7GV06	5SV6016-6KP06 –	5SV6016-7KP06 –
10 A	– ■	5SV6016-6KK10 5SV6016-6GV10	5SV6016-7KK10 5SV6016-7GV10	5SV6016-6KP10 –	5SV6016-7KP10 –
13 A	– ■	5SV6016-6KK13 5SV6016-6GV13	5SV6016-7KK13 –	5SV6016-6KP13 –	5SV6016-7KP13 –
16 A	– ■	5SV6016-6KK16 5SV6016-6GV16	5SV6016-7KK16 5SV6016-7GV16	5SV6016-6KP16 –	5SV6016-7KP16 –
20 A	–	5SV6016-6KK20	5SV6016-7KK20	5SV6016-6KP20	5SV6016-7KP20
25 A	– ■	5SV6016-6KK25 5SV6016-6GV25	5SV6016-7KK25 –	5SV6016-6KP25 –	5SV6016-7KP25 –
32 A	–	5SV6016-6KK32	5SV6016-7KK32	5SV6016-6KP32	5SV6016-7KP32
40 A	–	5SV6016-6KK40	5SV6016-7KK40	5SV6016-6KP40	5SV6016-7KP40

4

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter

[siehe Seite 4/54](#)
[siehe Seite 4/56](#)
[siehe Seite 4/57](#)

Zubehör

Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC

Siehe passende Sammelschienen ab Seite 4/66
Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 4/66

AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM **new**

mit Kommunikations- und Messfunktion

Baubreite 1 TE



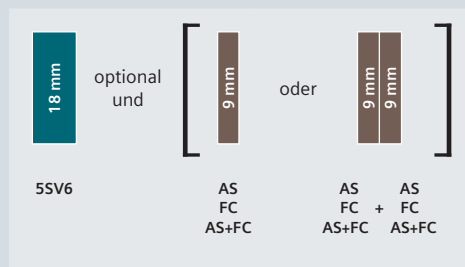
Bemessungsstrom I_n	Charakteristik	
	B	C
6 A	5SV6016-6MC06	5SV6016-7MC06
10 A	5SV6016-6MC10	5SV6016-7MC10
13 A	5SV6016-6MC13	5SV6016-7MC13
16 A	5SV6016-6MC16	5SV6016-7MC16
20 A	5SV6016-6MC20	5SV6016-7MC20
25 A	5SV6016-6MC25	5SV6016-7MC25
32 A	5SV6016-6MC32	5SV6016-7MC32

Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte in SIOS:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

Anbaukonzept



AS Hilfsschalter
FC Fehlersignalschalter
AS+FC Hilfs-/Fehlersignalschalter

[siehe Seite 4/54](#)

[siehe Seite 4/56](#)

[siehe Seite 4/57](#)

Zubehör

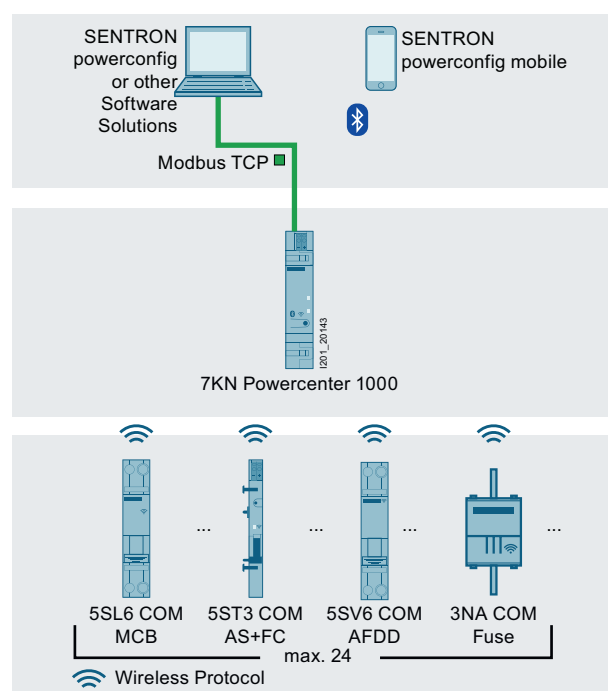
Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016
Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020
2 Schließer		5ST3021
2 Öffner		5ST3022
Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.
1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)		5ST3062
5ST3 COM (AS+FC) new		5ST3062-0MC

Siehe passende Sammelschienen ab Seite 4/66

Siehe passende Anschlussklemmen und Endkappen ab Seite 4/66



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



Siehe Seite 10/17

Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 ([109791805](#))



Systemhandbuch – Schutzschaltergeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))



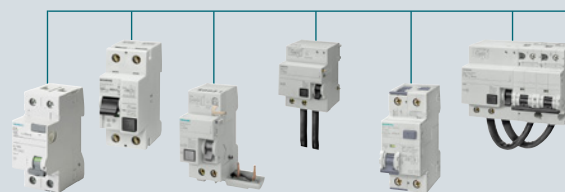
Überwachungsfunktionen mit Grenzwertüberwachung

- Auslöseüberwachung
- Zähler für:
 - Betriebsstunden
 - Betriebsstunden mit Belastungsstrom
 - Schaltspiele (ON/OFF)
 - Auslösungen
 - Kurzschlüsse
- Grenzwerte für:
 - Überstrom Alarm 1 und Alarm 2
 - Unterstrom Alarm 1 und Alarm 2
 - Überspannung Alarm 1 und 2
 - Unterspannung Alarm 1 und 2
 - Spannungsunterschreitung für AFDD Auslösung
 - Temperatur









Messwerte	Einheit	Speicher
Temperatur	°C	1h in 1min Intervallen; 7 Tage in 15min Intervallen
Mittelwert Temperatur	°C	
Strom	A	Min. und max. Wert über 10 Tage; 1h in 10s Intervallen; 7 Tage in 15min Intervallen
Mittelwert Strom	A	
Maximalwert Strom	A	
Spannung	V	Min. und max. Wert über 10 Tage
Netzfrequenz	Hz	Min. und max. Wert über 10 Tage
Wirkleistung	W	Min. und max. Wert über 10 Tage
Scheinleistung	VA	Min. und max. Wert über 10 Tage
Blindleistung	Var	
Leistungsfaktor		
Wirkenergie bezogen	Wh	7 Tage in 15min Intervallen; 30 Tage in 1 Tages Intervallen
Wirkenergie abgegeben	Wh	
Scheinenergie bezogen	Varh	
Scheinenergie abgegeben	Varh	

Übersicht Systembaukasten

Fehlerstrom-Schutzeinrichtung



5SV 5SM3 5SM2+LS 5SM2+5SP4 5SU1 5SU1 (125 A)

			Artikel-Nr.	5SV	5SM3	5SM2+LS	5SM2+5SP4	5SU1	5SU1 (125 A)
	Brandschutzschalter-Block 5SM6		Artikel-Nr.						
	Bemessungsstrom bis 16 A	Standard	5SM6021-2	–	–	–	–	■	–
		für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE	5SM6011-2	–	–	–	–	–	–
	Bemessungsstrom bis 40 A	Standard	5SM6024-2	–	–	–	–	■	–
für Kompaktgeräte 1P+N in 1 TE		5SM6014-2	–	–	–	–	–	–	
	Hilfsschalter (AS)		Artikel-Nr.						
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010	■	–	■	■	■	■
		für kleine Leistung	5ST3013	■	–	■	■	■	■
		für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01	■	–	■	■	■	■
	2 Schließer	Standard	5ST3011	■	–	■	■	■	■
		für kleine Leistung	5ST3014	■	–	■	■	■	■
	2 Öffner	Standard	5ST3012	■	–	■	■	■	■
		für kleine Leistung	5ST3015	■	–	■	■	■	■
1 Wechsler	Standard	5ST3016	■	–	■	■	■	■	
		5ST1010-0FP new	–	–	–	–	–	–	
	Fehlersignalschalter (FC)		Artikel-Nr.						
	1 Schließer + 1 Öffner		5ST3020	■	–	■	■	■	■
		2 Schließer		5ST3021	■	–	■	■	■
2 Öffner			5ST3022	■	–	■	■	■	
	Hilfs-/Fehlersignalschalter (AS+FC)		Artikel-Nr.						
	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	Standard	5ST3062	■	–	■	■	■	■
		5ST3 COM (AS+FC) new	mit Kommunikations- und Messfunktion	5ST3062-0MC	■	–	■	■	■
	Arbeitsstromauslöser (ST)		Artikel-Nr.						
	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V		5ST3030	■	–	■	■	■	■
		AC/DC 24 ... 48 V		5ST3031	■	–	■	■	■
DC 12 V			5ST3031-0XX01	■	–	■	■	■	
	Unterspannungsauslöser (UR)		Artikel-Nr.						
	mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040	■	–	■	■	■	■
		DC 110 V	5ST3041	■	–	■	■	■	■
		DC 24 V	5ST3042	■	–	■	■	■	■
	ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043	■	–	■	■	■	■
		DC 110 V	5ST3044	■	–	■	■	■	■
DC 24 V		5ST3045	■	–	■	■	■	■	
	Fernantrieb (RC-Mech.)		Artikel-Nr.						
	Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053	–	–	–	–	■	–
		AC 177 ... 270 V	5ST3054	–	–	–	–	■	–
	Power	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055	■	–	■	–	■	–
		AC 177 ... 270 V	5ST3056	■	–	■	–	■	–
	Power mit ARD	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3057	■	–	■	–	■	–
		AC 177 ... 270 V	5ST3058	■	–	■	–	■	–
Power mit erweiterter Funktion	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070	■	–	■	–	■	–	
	Standardsammelschienen		Artikel-Nr.						
	nicht schneidbar		5ST36..	■	–	■	■	■	■
schneidbar		5ST37..	■	–	■	■	■	■	
	Kompaktsammelschienen		Artikel-Nr.						
	nicht schneidbar		5ST36..	■	–	–	–	–	–
schneidbar		5ST37..	■	–	–	–	–	–	

■ Geeignet für alle Ausführungen

□ Geeignet für einige Ausführungen

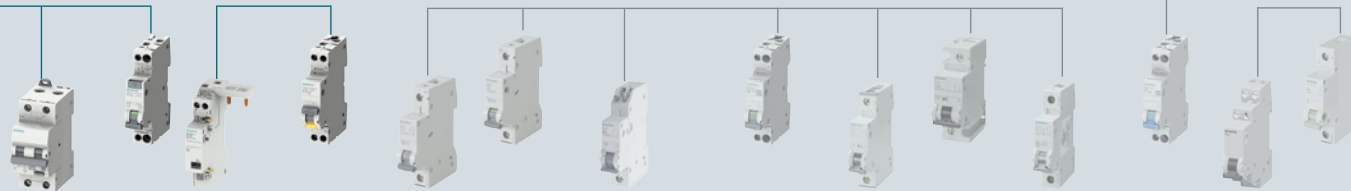
ab Seite 4/14

Geräteschutzschalter

Brandschutzschalter

Leitungsschutzschalter

Schaltgeräte



5SU1...FP/ FR	5SV1	5SM6	5SV6 / 5SV6 COM	5SL6	5SL4	5SJ6...-KS	5SL60/ 5SL6 COM	5SY	5SP4	5SJ4..HG..	5SY17	5TE8	5TL
-	-	-	-	-	□	-	-	□	-	-	-	-	-
-	■	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	□	-	-	□	-	-	-	-	-
-	■	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	■	■
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	■
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	■	■
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	■
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	■	■
■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	...-OHG	■	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	-	■	-	-
-	■	□	■	■	■	-	■	■	■	-	■	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	...-OHG	-	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	...-OHG	-	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-
-	-	□	-	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-
-	■	-	-	■	□	-	□	□	■	-	■	-	■
-	■	-	-	■	□	-	□	□	■	-	■	-	■
-	■	-	-	■	□	-	□	□	■	-	■	-	■
-	■	-	-	■	□	-	□	□	■	-	■	-	■
-	■	-	-	■	□	-	□	□	■	-	■	-	■
■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
-	■	■	■	□	□	-	■	-	-	-	■	-	-
-	■	■	■	□	□	-	■	-	-	-	■	-	-
ab Seite 4/48			ab Seite 3/12					ab Seite 3/38			ab Seite 5/6		

Elektrisches Zubehör



Hilfsschalter (AS)

- Meldet Kontaktstellung des angebaute Geräts
- Ausführung zum Schalten von kleinen Strömen und kleinen Spannungen nach EN 61131-2 zur Ansteuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)
- Prüftaste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises, ohne dass das angebaute Gerät geschaltet werden muss

Zur Kombination mit Grundgeräten						Kontakte	Ausführung	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungs- schutz- schalter	Geräte- schutz- schalter	FI-Schutz- schalter	FI/LS- Schalter	Brand- schutz- schalter	EIN-AUS- Schalter				
Hilfsschalter (AS)									
–	–	5SM3 (3P+N, 100/125 A)	–	–	–	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5SW3330
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013
							für kleine Leistung (mit Diode)	0,5 TE	5ST3013-0XX01
						2 Schließer	Standard	0,5 TE	5ST3011
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014
							2 Öffner	Standard	0,5 TE
für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015							
1 Wechsler	Standard	0,5 TE	5ST3016						
–	–	–	5SU1... FP/FR	–	–	1 Wechsler	Standard	0,5 TE	5ST1010-0FP new
Hilfsschalter (AS) mit Prüftaste									
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	5TL1, 5TE8	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3010-2
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3013-2
							2 Schließer	Standard	0,5 TE
						für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3014-2	
						2 Öffner	Standard	0,5 TE	5ST3012-2
							für kleine Leistung	0,5 TE	5ST3015-2

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

		5ST3010, 5ST3010-2 5ST3011 5ST3011-2 5ST3012 5ST3012-2 5ST3016	5ST3013 5ST3014 5ST3015 5ST3013- 0XX01	5ST3013-2 5ST3014-2 5ST3015-2	5SW3330	5ST1010-0FP
Standards						
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235			IEC/EN 62019 –	
Kontakte						
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V	1 mA, DC 5 V	5 mA, DC 5 V	50 mA, 24 V	5 mA, DC 24 V
Maximale Kontaktbelastung		–	100 mA, DC 30 V	30 mA, DC 30 V	–	–
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-12	–	–	–	5 / –	6 A / –
	AC 230 V, AC-13	6 A / 6 A	–	–	–	–
	AC 400 V, AC-13	6 A / 6 A	–	–	–	–
	AC 230 V, AC-14	2 A / 2 A	–	–	–	–
	AC 400 V, AC-14	2 A / 2 A	–	–	–	–
	DC 24 V, DC-13	6 A / 6 A	–	–	–	–
	DC 60 V, DC-13	3 A / 3 A	–	–	–	–
	DC 110 V, DC-13	1 A / 1 A	–	–	–	–
	DC 220 V, DC-12	–	–	–	0,5 / –	1 A / –
DC 220 V, DC-13	1 A / 1 A	–	–	–	–	
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000			–	8000
Sicherheit						
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A			B6 oder C6 oder Sicherung gL/gG 6 A	
Anschlüsse						
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)			0,75 ... 2,5 mm ²	
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)			–	0,6 Nm
Umweltbedingungen						
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C			–25 ... +60 °C	
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C			–40 ... +70 °C	
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen			–	
Gebrauchslage		beliebig			–	
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²			–	
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²			–	

Elektrisches Zubehör



Fehlersignalschalter (FC)

- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast oder Kurzschluss
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird
- Ausführung mit Prüf- und Reset-Taste ermöglicht das Testen des Steuerstromkreises ohne Betätigen des Schutzschaltgeräts
- Rote Reset-Taste im Betätigungsgriff zeigt automatische Abschaltung des angebauten Schutzschaltgeräts an

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
Fehlersignalschalter (FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022
Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Reset-Taste							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5ST3020-2
					2 Schließer	0,5 TE	5ST3021-2
					2 Öffner	0,5 TE	5ST3022-2

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

5ST3020, 5ST3020-2
5ST3021, 5ST3021-2
5ST3022, 5ST3022-2

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13 AC 400 V, AC-13 AC 230 V, AC-14 AC 400 V, AC-14 DC 24 V, DC-13 DC 60 V, DC-13 DC 110 V, DC-13 DC 220 V, DC-13	6 A / 6 A 6 A / 6 A 2 A / 2A 2 A / 2A 6 A / 6 A 3 A / 3 A 1 A / 1 A 1 A / 1 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²



Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC)

- Kombiniert die Funktion beider Schalter in einer Breite von nur 0,5 TE (9 mm)
- Meldet Kontaktstellung des angebaute Schutzschaltgeräts
- Meldet die automatische Abschaltung des Schutzschaltgeräts im Fehlerfall, z. B. durch Überlast, Kurzschluss oder Fehlerstrom
- Bei eingeschaltetem Fehlersignalschalter ändert sich die Kontaktstellung nicht, wenn das angebaute Schutzschaltgerät von Hand betätigt wird

Zur Kombination mit Grundgeräten					Kontakte	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	Geräteschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter	Brandschutzschalter			
Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC)							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	1 Wechsler (AS) + 1 Wechsler (FC)	0,5 TE	5ST3062

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

5ST3062

Standards		
Standards	IEC/EN UL, CSA	IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V
Maximale Kontaktbelastung		–
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	AC 230 V, AC-13 AC 400 V, AC-14	6 A 2 A
Kontaktbelastung nach IEC/EN 62019 / IEC/EN 60947-5-1	DC 24 V, DC-13 DC 60 V, DC-13 DC 110 V, DC-13 DC 220 V, DC-13	3 A / 3 A 3 A / 1 A 0,5 A / 0,5 A 0,5 A / 0,3 A
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter oder Sicherung gG 6 A
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,5 Nm (4,5 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur		–40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Elektrisches Zubehör

Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion **new**



Zur Kombination mit Grundgeräten						Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutz- schalter	Geräteschutz- schalter	FI-Schutz- schalter	FI/LS- Schalter	Brandschutz- schalter	Kommunikation		
Hilfsschalter und Fehlersignalschalter (AS+FC) 5ST3 COM mit Kommunikations- und Messfunktion							
5SL, 5SY, 5SP4	5SY17	5SV	5SU1 ¹⁾ , 5SV1	5SV6	Funk zu 7KN Powercenter 1000	0,5 TE	5ST3062-0MC

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Hinweis:

Bitte beachten Sie die landesspezifischen Funkzulassungen der Produkte unter SIOS:

www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate

4

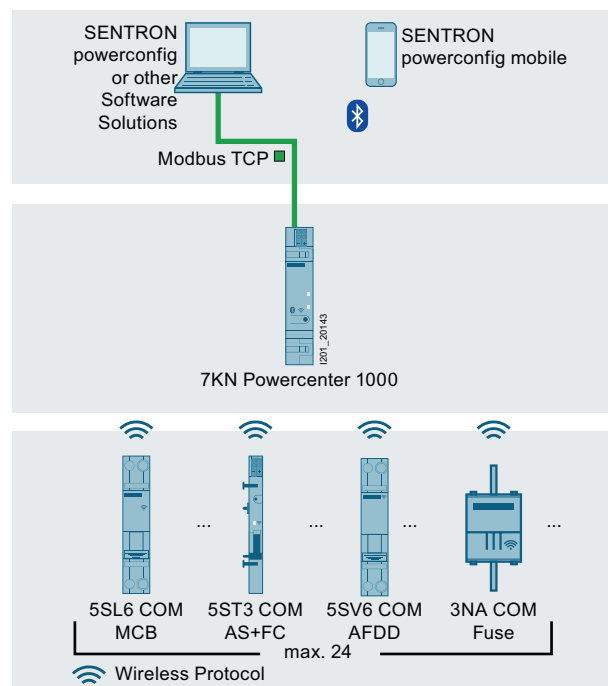
Weitere Technische Daten

5ST3062-0MC

Standards		
Standards	IEC/EN; UL., CSA RED	60669-2-5 2014/53/EU
Spannungsversorgung		
Energieversorgung		24V DC ±20 %, SELV
Anschlussquerschnitte		0,2 ... 1,5 mm ²
Anschlussart		Steckklemme
Sicherheit		
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		2/II
Schutzart		IP40, mit Feldabdeckung
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +60 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +85 °C
Feuchtigkeit		93 % bei 40 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock		150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²
Lebensdauer		10000
Kommunikation		
Schnittstelle	7KN Powercenter 1000	Funk
Temperatur		Genauigkeit 1°C mit Grenzwertüberwachung inkl. Speicherung (1h in 1min Intervallen und 7 Tage in 15min Intervallen)
Schaltspielzähler		Mechanische Betätigung mit Grenzwertüberwachung
Auslösezähler		Auslösung des angebauten Schutzschaltgeräts mit Grenzwertüberwachung



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



4

Siehe Seite 10/17

Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 (109791805)



Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion (109791806)



Elektrisches Zubehör

Arbeitsstromauslöser (ST)



- Zum Fernauslösen des angebauten Geräts

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter			
Arbeitsstromauslöser (ST)					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	1 TE	5ST3030
			AC/DC 24 ... 48 V	1 TE	5ST3031
			DC 12 V new	1 TE	5ST3031-0XX01

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

4

Weitere Technische Daten

	5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01
Standards			
Standards	IEC/EN		EN 60947-1
Versorgung			
Arbeitsbereich	0,7 ... 1,1 × U_n		
Bemessungsfrequenz f_n	50 ... 60 Hz		–
Kontakte			
Minimale Kontaktbelastung	50 mA, 24 V		1 mA, 5 V
Auslösungen	max. 2000		
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen		20000
Sicherheit			
Kurzschlusschutz	Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A		
Anschlüsse			
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)		
Anschlussklemmen	max. Drehmoment		0,8 Nm (6,8 lb-in)
Umweltbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +75 °C		
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30		28 Zyklen
Gebrauchslage	beliebig		
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27		150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6		50 m/s ²



Unterspannungsauslöser (UR)

- Werden z. B. in NOT-AUS-Schleifen eingebunden
- Sichern die Auslösung des angebauten Geräts in Notfällen und gewährleisten die Abtrennung des Steuerstromkreises nach EN 60204
- Lösen bei unterbrochener oder zu geringer Spannung das angebaute Gerät aus bzw. verhindern das Einschalten des angebauten Geräts

Zur Kombination mit Grundgeräten			Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Leitungsschutzschalter	FI-Schutzschalter	FI/LS-Schalter			
mit integriertem Hilfsschalter					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 230 V	1 TE	5ST3040
			DC 110 V	1 TE	5ST3041
			DC 24 V	1 TE	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter					
5SL4, 5SY, 5SP4	5SV	5SU1 ¹⁾	AC 230 V	1 TE	5ST3043
			DC 110 V	1 TE	5ST3044
			DC 24 V	1 TE	5ST3045

¹⁾ Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich

Weitere Technische Daten

5ST304.

Standards		
Standards	IEC/EN	EN 60947-1
Versorgung		
Arbeitsbereich		0,85 ... 1,1 × U_n
Bemessungsfrequenz f_n		50/60 Hz
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		50 mA, 24 V
Auslösungen		max. 2000
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	20000
Sicherheit		
Kurzschlusschutz		Leitungsschutzschalter B/C 6 A oder Sicherung gG 6 A
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitte		0,5 ... 2,5 mm ² (AWG 22 ... 14)
Anschlussklemmen	max. Drehmoment	0,8 Nm (6,8 lb-in)
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur		-40 ... +75 °C
Klimabeständigkeit	nach IEC 60068-2-30	28 Zyklen
Gebrauchslage		beliebig
Schock bei 11 ms Halbsinus	nach IEC 60068-2-27	150 m/s ²
Rüttelfestigkeit bei 10 ... 150 Hz	nach IEC 60068-2-6	50 m/s ²

Elektrisches Zubehör



Fernantrieb 5ST3 (RC-Mech.)

- Für räumlich ausgedehnte oder nicht ständig besetzte Betriebsstätten
- Erlaubt direkten und unmittelbaren Zugriff auf die Anlage auch an entlegenen oder schwer zugänglichen Orten
- Ermöglicht schnelle Wiedereinschaltung nach einem Fehlerfall
- Ausführung mit ARD mit automatischer Wiedereinschaltung
- Ausführungen mit ARD und Power mit integriertem Hilfsschalter und Fehlersignalschalter

Typ Fernantrieb	Display	Umgebungs-temperatur	Schwing- und Schock-anforderungen	Bemessungsspannung U_n	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
Basic	–	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	1,5 TE	5ST3053
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3054
Power	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3055
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3056
Power mit ARD	LED	–25 °C ... +45 °C	–	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3057
				AC 177 ... 270 V	2 TE	5ST3058
Power mit erweiterter Funktion	LED	–40 °C ... +70 °C	nach DIN EN 61373 / DIN EN 50155 „1B“	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	2 TE	5ST3070

Weitere Technische Daten

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070
Standards							
Standards	DIN EN 50557 (VDE 0640-20)						
Versorgung							
Bemessungsfrequenz f_n	50 ... 60 Hz						
Bemessungsverlustleistung in Standby	≤1 VA						
Kontakte							
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast	Betätigungen	10000					
Anzahl Fernschaltungen pro Minute	2						
Anzahl automatischer Wiedereinschaltversuche	–					3	–
Kabellänge im Steuerkreis	≤1500 m						
Wahlschieber mit Absperrvorrichtung	–						
Integrierte Hilfsschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V			
Integrierter Fehlersignalschalter	–			1W (1CO); 2 A; 250 V			
Anschlüsse							
Anschlussquerschnitte	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 14 ... 30)						
Klemmenanzugsdrehmoment	0,2 ... 0,25 Nm (2,0 lb-in)						
Umweltbedingungen							
Zulässige Lagertemperatur	–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C
Schutzart	IP20						
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie	3/II						

Passende Adapter für Kombination mit Grundgeräten



Grundgeräte	Baubreite							Adapter
	1 TE	2 TE	3 TE	4 TE	2-polig	3-polig	4-polig	
5SU1	–	■	■	–	–	–	–	5ST3820-5
5SV1	■	–	–	–	–	–	–	5ST3820-6
5SV3	–	■	–	■	–	–	–	5ST3820-6
5SM2 mit 5SY	–	–	–	–	■	–	–	5ST3820-3 + 5ST3820-1
	–	–	–	–	–	■	■	5ST3820-3 + 5ST3820-2
5SM2 mit 5SL	–	–	–	–	■	–	–	5ST3820-3 + 5ST3820-6
	–	–	–	–	–	■	■	5ST3820-3 + 5ST3820-7

Mechanisches Zubehör

Griffverbinder für Zusatzkomponenten	
	<ul style="list-style-type: none"> • Notwendig für den Anbau der Zusatzkomponenten Hilfsschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser an den FI-/LS-Schalter 5SU1 • 1 Satz = 5 Stück
	Artikel-Nr. 5ST3805-1
Griffsperr	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten • Plombierbar und abschließbar • Für Vorhängeschloss mit 3 ... 6 mm Bügel
	Artikel-Nr. 5ST3806
	für FI/LS-Schalter 5SU1
	5ST3801-1
Absperrvorrichtung	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für FI-Schutzschalter 5SV, FI/LS-Schalter 5SV1, AFDD/LS-Schalter 5SV6
	Artikel-Nr. 5ST3807
Vorhängeschloss	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für Griffsperr 5ST3801-1 und 5ST3806 sowie Fernantrieb 5ST3054 ... 58, 5ST3070
	Artikel-Nr. 5ST3802
Gerätezeichnungsschilder	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Kleben • Für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1
	Artikel-Nr. 8WH8210-0AA35
	8WH8210-0AA36
Abdeckung für Anschlussklemmen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SV3 und 5SV4, plombierbar (2 Teile im Polybeutel)
	Artikel-Nr. 5SW3010
	5SW3008
Klemmen-Abdeckkappe, grau	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für Aufputzmontage, Schutzart IP40 • Plombierbar • Verwendbar mit Hutschiene 35 mm
	Artikel-Nr. 5SW3004
	5SW3005
Wandgehäuse, grau	
	<ul style="list-style-type: none"> • Für Unterputzmontage, Schutzart IP40 • Verwendbar mit Hutschiene 35 mm
	Artikel-Nr. 5SW3006
	5SW3007

FI-Sicherheits-Steckdosen

nach VDE 0664

Abdeckhaube



- Zu Mini-Verteiler zusammensetzbar
- Für alle Geräte passend
- Abdeckteile vorbereitet zum Aufreihen üblicher Schildkappen

bestehend aus

	Artikel-Nr.
Endplatte	5ST2134
Winkelprofil	5ST2135
alternativ Flachprofil	5ST2136

FI-Sicherheitssteckdose im Isolierstoffgehäuse



- Bestückt mit Fehlerstrom-Schutzschalter und Einbau-Steckdose SCHUKO®
- Schutzart IP54

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	Bemessungsstrom I_n	Artikel-Nr.
10 mA	16 A	5SZ9206
30 mA	16 A	5SZ9216

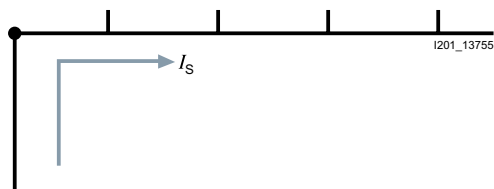
Standardsammelschienen

Allgemeine Informationen



Einspeisung

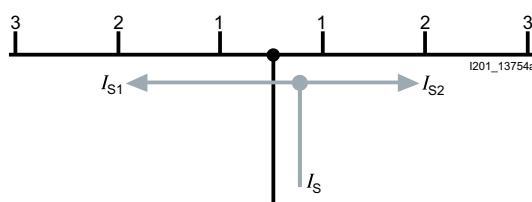
Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

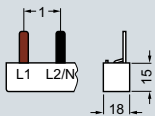
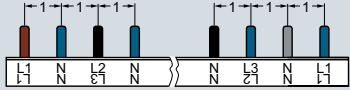
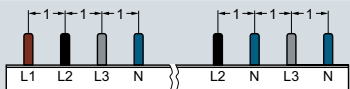


Feste Längen, nicht schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Leiterquerschnitt	
				10 mm ²	16 mm ²
2-phasig / 1-phasig + N Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 6× 2TE Geräte (2P)	12 TE	210 mm	Artikel-Nr. 5ST3608	Artikel-Nr. 5ST3638
3-phasig, für LS mit FI Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-rechts	12 TE	210 mm	Artikel-Nr. 5ST3624	Artikel-Nr. 5ST3654
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 10 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 7 LS 1P	14 TE	249 mm	5ST3624-4 new	–
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 6 LS 1P mit 1 FI 3P+N oder für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P	10 TE	176 mm	5ST3624-1 new	–
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 8 LS 1P mit 1 FI 3P+N, N-links	11 TE	192 mm	5ST3667	5ST3668
4-phasig / 3-phasig + N Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 6× 2TE Geräte (1P+N)	12 TE	215 mm	Artikel-Nr. 5ST3623	Artikel-Nr. 5ST3653
4-phasig / 3-phasig + N, für LS mit FI Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 6 LS 1P	14 TE	248 mm	5ST3724-4 new	–
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P+N und 3 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3725-4 new	–
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 1 FI 3P+N, 1 LS 3P und 3 LS 1P+N	13 TE	230 mm	5ST3725-3 new	–
 Ø 10 mm ² Ø 16 mm ²	für 1 FI 3P+N und 5 LS 1P+N	14 TE	248 mm	5ST3625-4 new	–

Standardsammelschienen

Schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt	
					10 mm ²	16 mm ²
	für 2 TE Geräte (2P / 1+N)	12 TE	214 mm	■	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		56 TE	1016 mm	–	5ST3734	5ST3704
	für FI/LS oder LS 1P+N	56 TE	1000 mm	–	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
						5ST3770-2
	für 6 LS 1P+N mit 1 FI 3P+N, N-rechts	16 TE	292 mm	■	5ST3770-4	5ST3770-5

4

Zubehör für Sammelschienen 5ST36 und 5ST37

Endkappen für 5ST37



Ausführung

für 2-phasige und 3-phasige Schienen
für 4-phasige Schienen

Artikel-Nr.

5ST3750
5ST3718



5ST36 und 5ST37

Feste Längen, nicht schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Farbe	Leiterquer- schnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
3-phasig 	für 5SM601.	12 TE	210 mm	–	grau		5ST3615-1

4

Schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Farbe	Leiterquer- schnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
1-phasig, gerade 	für 5SM601.	56 TE	1000 mm	–	grau blau		5ST3764-1 5ST3765-2
1-phasig, abgewinkelt 45° 	für 5SM601.	56 TE	1000 mm	–	blau		5ST3765-1
2-phasig / 1-phasig + N 	für 5SM602. (1P+N)	56 TE	1000 mm	–	grau		5ST3735-1
3-phasig 	für 5SM601.	60 TE	1050 mm	–	grau		5ST3740-1
4-phasig / 3-phasig + N 	für 5SM602.	52 TE	950 mm	–	grau		5ST3746-1

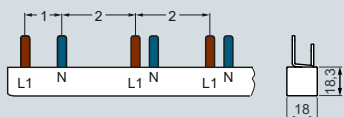
Standardsammelschienen



5ST36 und 5ST37

Schneidbar, für Geräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6 und Einspeisung über FI-Schutzschalter

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inkl.	Farbe	Leiterquer- schnitt 16 mm ²	Artikel-Nr.
2-phasig / 1-phasig + N	für FI 2P N-rechts und 5 AFDD (5SM601.) + Kompaktgerät	12 TE	214 mm	■	grau		5ST3772



4

Zubehör

Anschlussklemmen für Einspeisung seitlich		Artikel-Nr.
für Leiter bis 25 mm ²	kurz	5ST3768
	kurz, IP20	5ST3771-2
	lang	5ST3771-1
Endkappen		Artikel-Nr.
für 1-phasige Schienen	grau	5ST3766
	blau	5ST3767
für 2- und 3-phasige Schienen		5ST3750
für 4-phasige Schienen		5ST3718
Berührungsschutz		Artikel-Nr.
für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin		5ST3655

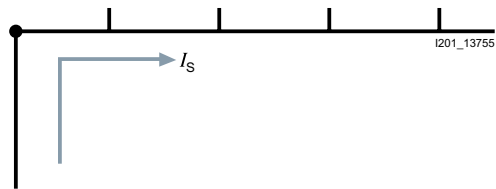
Kompaktsammelschienen

Allgemeine Informationen



Einspeisung

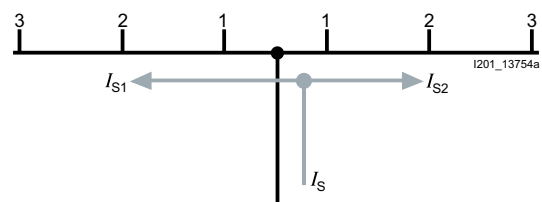
Am Schienenanfang oder Schienenende



Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 63 A
- Querschnitt 16 mm²: 80 A

Im Verlauf der Schiene oder Mitteleinspeisung

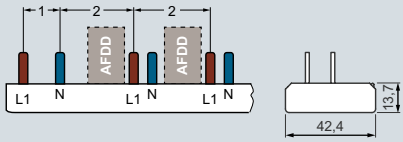

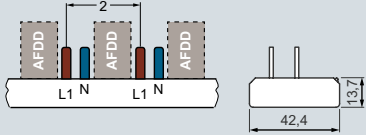
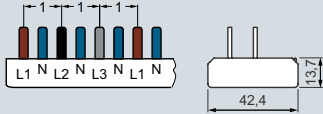
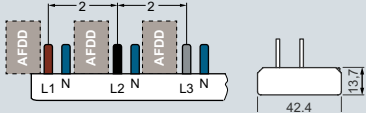


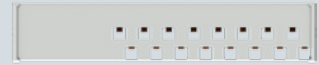
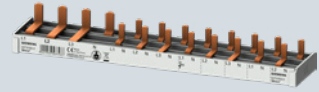
Maximaler Schienenstrom I_s je Phase

- Querschnitt 10 mm²: 100 A
- Querschnitt 16 mm²: 130 A

Kompaktsammelschienen

5ST36, feste Längen, nicht schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²
2-phasig / 1-phasig + N, für Einspeisung über FI 	für 1× FI 1P+N und 5× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	12 TE	216 mm	■	Artikel-Nr. 5ST3685-0
2-phasig / 1-phasig + N 	für Kompaktgeräte	6 TE 9 TE 12 TE	113 mm 166 mm 218 mm	■ ■ ■	Artikel-Nr. 5ST3674-6 5ST3674-7 5ST3674-0
	für 6× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	12 TE	200 mm	■	5ST3676-0
4-phasig / 3-phasig + N 	für Kompaktgeräte	6 TE 9 TE 12 TE 14 TE	113 mm 166 mm 218 mm 254 mm	■ ■ ■ ■	Artikel-Nr. 5ST3673-6 5ST3673-7 5ST3673-0 5ST3673-4
	für 6× Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	11 TE	200 mm	■	5ST3675-0

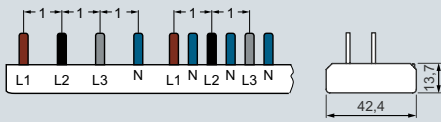
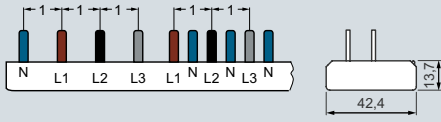
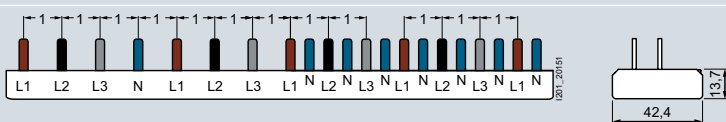
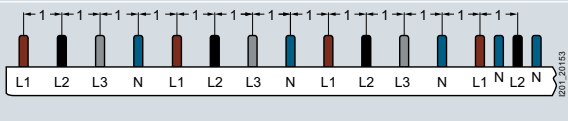
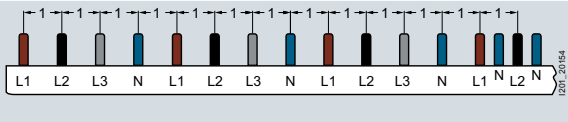
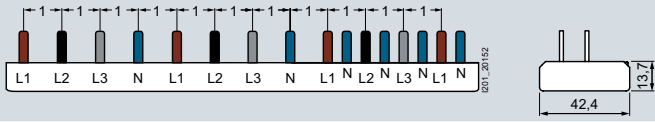
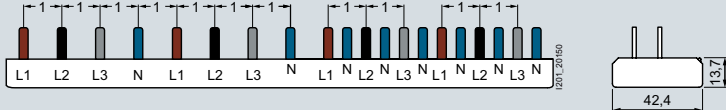


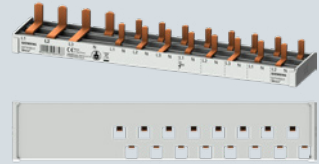
5ST37, schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	End- kappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
2-phasig / 1-phasig + N, für Einspeisung über FI						
	für 1× FI 1P+N und 10× Kompakt- geräte	12 TE	215 mm	■		5ST3784-0
	für 1× FI 1P+N (nur FI N-links) und 10× Kompakt- geräte	12 TE	215 mm	■		5ST3784-0KL
2-phasig / 1-phasig + N						
	für Kompakt- geräte	60 TE	1060 mm	–		5ST3774-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm	–		5ST3776-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm	–		5ST3778-0
	für Kompakt- geräte mit angebautem Brandschutz- schalter-Block 5SM6 und Hilfs- schalter	58,5 TE	1036 mm	–		5ST3780-0
	für 2 TE Geräte (LS oder FI-LS) mit angebautem Brandschutzschal- ter-Block 5SM6 und Hilfsschalter	54 TE	956 mm	–		5ST3786-0

Kompaktsammelschienen

5ST37, schneidbar

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
4-phasig / 3-phasig + N, für Einspeisung über FI						
	für 1× FI 3P+N und 6× Kompaktgeräte	10 TE	181 mm	■		5ST3783-1 new
	für 1× FI 3P+N und 8× Kompaktgeräte	12 TE	216 mm	■		5ST3783-0
	für 1× FI 3P+N und 10× Kompaktgeräte	14 TE	251 mm	■		5ST3783-4 new
	für 1× FI 3P+N (nur FI N-links) und 6× Kompaktgeräte	10 TE	181 mm	■		5ST3783-1KL new
	für 1× FI 3P+N (nur FI N-links) und 8× Kompaktgeräte	12 TE	216 mm	■		5ST3783-0KL
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P und 7× Kompaktgeräte	14 TE	253 mm	■		5ST3785-4 new
	für 1× FI 3P+N, 2× LS 3P+N und 12× Kompaktgeräte	24 TE	430 mm	■		5ST3790-1 new
	für 1× FI 3P+N, 2× LS 3P+N und 45× Kompaktgeräte	57 TE	1009 mm –			5ST3790-2 new
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P+N und 4× Kompaktgeräte	12 TE	217 mm	■		5ST3795-0 new
	für 1× FI 3P+N, 1× LS 3P+N und 6× Kompaktgeräte	14 TE	253 mm	■		5ST3795-4 new



Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Anzahl TE	Länge	Endkappen inklusive	Leiterquerschnitt 10 mm ²	Artikel-Nr.
	für Kompaktgeräte	60 TE	1060 mm	–		5ST3773-0
	für Kompaktgeräte mit angebautem Brandschutzschalter-Block 5SM6	59 TE	1042 mm	–		5ST3775-0
	für Kompaktgeräte mit angebautem Hilfsschalter	59,5 TE	1055 mm	–		5ST3777-0

4

Zubehör für Kompaktsammelschienen 5ST3 schneidbar und nicht schneidbar

Berührungsschutz für 5ST3				
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	
	für freie Anschlüsse, für Pins L1, N	gelb (RAL 1004)	5ST3655	
	für Pins L2 / L3	gelb (RAL 1004)	5ST3655-OHG	
Endkappen für 5ST3				
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	
	für 2-phasige und 4-phasige Schienen	grau	5ST3788-0	
Anschlussklemme, kurz, IP20				
	Ausführung	für Leiter	Einspeisung	Artikel-Nr.
	Einspeiseklemme zum Anschluss größerer Leiterquerschnitte	bis 25 mm ²	seitlich	5ST3771-2



Elektrisches Schalten – auf Sicherheit schalten

Immer wenn eine Steuerung Kontroll- oder Automatikfunktion übernimmt, wird elektrisch geschaltet.

Fernschalter für Impulsansteuerungen, Schaltrelais oder Insta-Schütze schalten elektrischen Lasten.

Unsere Niederspannungs-Schutzschalttechnik bietet Ihnen für die unterschiedlichen Anforderungen dieser Geräte eine Vielzahl von Kontaktvarianten und Bemessungsströmen.

Sicherheit, Komfort und Energieeinsparung – das zeichnet automatisches Zeitschalten aus.

Schaltgeräte



Rundum informiert	5/2
Systemübersicht	5/4
Installationsschaltgeräte	5/6
Steuerschalter 5TE8	5/6
Taster 5TE48	5/8
Leuchtmelder 5TE58	5/10
Ein- und Ausschalter 5TE81/82	5/12
Ein- und Ausschalter 5TL1	5/14
DC-Freischalter 5TE	5/16
Sammelschienen 5TE	5/18
Fernschalter 5TT41	5/20
Fernschalter 5TT44	5/24
Hilfsstromschalter 5TT4	5/26
Schaltrelais 5TT42	5/28
Insta-Schütze 5TT50	5/30
Insta-Schütze 5TT58	5/32
Hilfsstromschalter 5TT5	5/34
Sanftanlaufgerät 5TT3	5/35
Zeitschaltgeräte	5/36
Digitale Zeitschaltuhren 7LF4	5/36
Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5	5/42
Zeitschalter für Gebäude 7LF6	5/46
Zeitschalter für die Industrie 5TT3	5/47

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Schaltgeräten finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/schaltgeraete

Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Schaltgeräte sie.ag/2LVRYrl

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

5

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Schaltgeräte (45315361)

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)

Technische Übersicht – Schaltgeräte



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Schaltgeräten
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769083)

Systemübersicht

Grundgeräte und Zubehör

Installationsschaltgeräte



Steuerschalter
5TE8



Taster
5TE48



Leuchtmelder
5TE58



Ein- und Ausschalter
5TE81/82, 5TL1



DC-Freischalter
5TE



Sammelschienen
5TE



Fernschalter
5TT41, 5TT44



Hilfsstromschalter
5TT4, 5TT5



Schaltrelais
5TT42



Insta-Schütze
5TT50, 5TT58



Sanftanlaufgerät
5TT3

Zubehör



Hilfsschalter
(AS)



Arbeitsstrom-
auslöser (ST)



Unterspannungs-
auslöser (UR)



Fernantrieb
(RC-Mech.)



Griffsperr



Leuchtdioden



Kappen/
Abdeckungen



Verbinder

Zeitschaltgeräte



Digitale
Zeitschaltuhren 7LF4



Mechanische
Zeitschaltuhren 7LF5



Zeitschalter für
Gebäude 7LF6



Zeitschalter für
die Industrie 5TT3

Zubehör

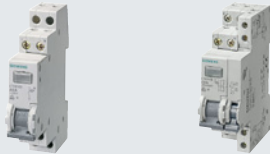
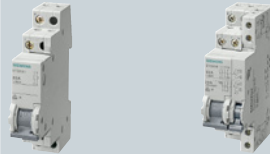



Halterung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Steuerschalter 5TE8

			Kontrollschalter		Wechselschalter		Gruppenschalter mit Mittelstellung	
Bemessungsstrom I_e je Strombahn			20 A		20 A		20 A	
Leiterquerschnitt starr			1 ... 6 mm ²		1 ... 6 mm ²		1 ... 6 mm ²	
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse			1 ... 6 mm ²		1 ... 6 mm ²		1 ... 6 mm ²	
								
Kontakte	U _e AC	Baubreite	Hilfsstromschalter nicht anbaubar	angebaut	Hilfsstromschalter nicht anbaubar	angebaut	Hilfsstromschalter nicht anbaubar	
1 Schließer	48 V	1 TE	5TE8101-3	–	–	–	–	
	230 V	1 TE	5TE8101	–	–	–	–	
2 Schließer	400 V	1 TE	5TE8102	–	–	–	–	
3 Schließer	400 V	1 TE	5TE8103	–	–	–	–	
		1,5 TE	–	5TE8108	–	–	–	
1 Schließer + 1 Öffner	400 V	1 TE	–	–	–	5TE8151	–	
2 Schließer + 2 Öffner	400 V	1 TE	–	–	5TE8152	–	–	
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	1 TE	–	–	5TE8153	–	–	
1 Wechsler	230 V	1 TE	–	–	5TE8161	–	–	
2 Wechsler	400 V	1 TE	–	–	5TE8162	–	–	
1 Umschalter	230 V	1 TE	–	–	–	–	5TE8141	
2 Umschalter	400 V	1 TE	–	–	–	–	5TE8142	

Weitere Technische Daten

5TE8

Standards		
Standards	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)	
Approbationen	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), GB14048.3-2008 CCC	
Versorgung		
Bemessungsverlustleistung P _v	pro Pol	0,7 VA
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung	10 V; 300 mA	
Bemessungsein-/ Bemessungsausschaltvermögen	bei cos φ = 0,65 60 A / 60 A	
Bemessungs kurzzeitstromfestigkeit I _{cw} je Strombahn bei cos φ = 0,7	bis 0,2 s	650 A
	bis 0,5 s	400 A
	bis 1 s	290 A
	bis 3 s	170 A
Thermischer Bemessungsstrom I _{th}	20 A	
Elektrische / Mechanische Lebensdauer	Betätigungen	10000 / 25000
Sicherheit		
Luftstrecken	offene Kontakte zwischen den Polen	2x >2 mm >7 mm
Kriechstrecken		>7 mm
plombierbare Schalterstellung		ja
separate Griffsperr		ja
Bemessungs kurzschluss einschaltvermögen I _{cm}		10 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		>5 kV
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv) max. Drehmoment	PZ 1 0,8 ... 1,0 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-5 ... +40 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	45 °C

Zubehör

Griffsperr



- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

Artikel-Nr.

5ST3801

Distanzstück



- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechelseitig auf Schiene aufsnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

Artikel-Nr.

5TG8240

Gemischtes Kappenset



- Zum manuellen Auswechseln der Leuchtfenster bei den Kontrollschaltern

Artikel-Nr.

5TG8068

5

Taster 5TE48

mit/ohne LED

	Taster ohne Rastfunktion	Taster mit Rastfunktion	Kontrolltaster mit Rastfunktion oder Tastfunktion
	ohne LED	ohne LED	mit LED
Bemessungsstrom I_e je Strombahn	20 A	20 A	20 A
Leiterquerschnitt starr / flexibel	1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
max. Leitungslänge	Standard	Standard	Standard



Kontakte	U _e AC	Baubreite						
1 Schließer	230 V	1 TE	–	–	–	–	1 × rot	5TE4821
			–	–	–	–	–	–
2 × 1 Schließer	400 V	1 TE	1 × grün, 1 × blau	5TE4804	–	–	–	–
2 Schließer	400 V	1 TE	–	–	1 × grau	5TE4811	1 × rot	5TE4823
1 Schließer + 1 Öffner	400 V	1 TE	1 × grau	5TE4800	1 × grau	5TE4810	–	–
			1 × rot	5TE4805	–	–	1 × rot	5TE4820
			1 × grün	5TE4806	–	–	–	–
			1 × gelb	5TE4807	–	–	–	–
			1 × blau	5TE4808	–	–	–	–
2 × (1 Schließer + 1 Öffner)	400 V	1 TE	–	–	–	–	–	–
2 Schließer + 2 Öffner	400 V	1 TE	1 × grau	5TE4801-2	1 × grau	5TE4811-2	–	–
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	1 TE	1 × grau	5TE4802	1 × grau	5TE4812-1	–	–
3 Schließer + N	400 V	1 TE	–	–	1 × grau	5TE4812	–	–
2 Öffner	400 V	1 TE	–	–	–	–	1 × rot	5TE4824
4 Öffner	400 V	1 TE	–	–	1 × grau	5TE4813	–	–
2 Wechsler	400 V	1 TE	–	–	1 × grau	5TE4814	–	–

Weitere Technische Daten


5TE48

Standards		
Standards		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1 (VDE 0632-1)
Approbationen		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Versorgung		
Bemessungsverlustleistung P _v	pro Pol	0,6 VA
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		10 V; 300 mA
Bemessungsein-/ Bemessungsausschaltvermögen	bei cos φ = 0,65	60 A / 60 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} je Strombahn bei cos φ = 0,7	bis 0,2 s	650 A
	bis 0,5 s	400 A
	bis 1 s	290 A
	bis 3 s	170 A
Thermischer Bemessungsstrom I _{th}		20 A
Mechanische Lebensdauer	Betätigungen	25000
Sicherheit		
Luftstrecken	offene Kontakte	2 × >2 mm
	zwischen den Polen	>7 mm
Kriechstrecken		>7 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		> 5 kV
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
	max. Drehmoment	0,8 ... 1,0 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-5 ... +40 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	45 °C

Doppeltaster mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion			
mit LED		ohne LED	mit LED
20 A		20 A	20 A
1 ... 6 mm ²		1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
150 m		Standard	Standard
			
1× rot	5TE4822	–	–
1× blau	5TE4822-1	–	–
–	–	–	1× grün, 1× rot 5TE4840
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	1× grün, 1× rot 5TE4830	1× grün, 1× rot 5TE4841
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	1× grün, 1× rot 5TE4831	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

Zubehör

Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln


	I _e	U _e	Farbe	Artikel-Nr.
	0,4 A	AC/DC 12 ... 60 V	weiß	5TG8056-0
			rot	5TG8056-1
			gelb	5TG8056-2
			grün	5TG8056-3
	AC/DC 115 V		blau	5TG8056-4
			weiß	5TG8057-0
			rot	5TG8057-1
			gelb	5TG8057-2
	AC 230 V		grün	5TG8057-3
			blau	5TG8057-4
			weiß	5TG8058-0
			rot	5TG8058-1
			gelb	5TG8058-2
			grün	5TG8058-3
			blau	5TG8058-4

Kappensets

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen mit und ohne Lampenbestückung
- 1 Satz = 5 Stück

Farbe	Artikel-Nr.
	5TG8061
	5TG8062
	5TG8063
	5TG8064
	5TG8065
	5TG8066
	5TG8060

Gemischte Kappensets



	• Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen mit und ohne Lampenbestückung	
Farbe	Artikel-Nr.	
je 10× rot/grün + 5× gelb/blau/weiß	5TG8067	
je 1× rot/grün/gelb	5TG8070	

Bedeutung der Farben nach IEC 60073

Farbe	Sicherheit von Personen/Umwelt	Prozesszustand	Zustand der Einrichtung
rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
grün	Sicherheit	Normal	Normal
gelb	Warnung/Vorsicht	Anormal	Anormal
blau	vorschreibende Bedeutung		
schwarz, weiß, grau	keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

Leuchtmelder 5TE58

mit LED

		Leuchtmelder 5TE58			
Leiterquerschnitt starr	1,5 ... 6 mm ²			1,5 ... 6 mm ²	
	1 ... 6 mm ²			1 ... 6 mm ²	
	max. Leitungslänge	Standard		250 m	
					
U _e AC	Baubreite				
230 V	1 TE	1× rot	5TE5800	1× rot	5TE5804
		1× grün, 1× rot	5TE5801		–
		3× grün	5TE5802		–
		1× rot, 1× gelb, 1× grün	5TE5803		–
		1× rot	5TE5810		–
12 ... 60 V	1 TE	1× grün	5TE5810-1		–
		1× grün, 1× rot	5TE5811		–
		3× grün	5TE5812		–
		1× rot, 1× gelb, 1× grün	5TE5812-1		–

Weitere Technische Daten

5TE58

Standards

Standards DIN VDE 0710-1-11

Versorgung

Bemessungsverlustleistung P_v Leuchtdiode 0,4 VA

Sicherheit

Luftstrecken zwischen den Klemmen >7 mm

Anschlüsse

Anschlussklemmen ± Schraube (Pozidriv) PZ 1
max. Drehmoment 1,2 Nm

Umweltbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur –5 ... +40 °C

Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte nach DIN 50015 45 °C

Zubehör

Leuchtdioden zum manuellen Auswechseln



I_e	U_e	Farbe	Artikel-Nr.
0,4 A	AC/DC 12 ... 60 V	weiß	5TG8056-0
		rot	5TG8056-1
		gelb	5TG8056-2
		grün	5TG8056-3
	AC/DC 115 V	blau	5TG8056-4
		weiß	5TG8057-0
		rot	5TG8057-1
		gelb	5TG8057-2
	AC 230 V	grün	5TG8057-3
		blau	5TG8057-4
		weiß	5TG8058-0
		rot	5TG8058-1
		gelb	5TG8058-2
		grün	5TG8058-3
		blau	5TG8058-4






Kappensets

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen
- 1 Satz = 5 Stück

Farbe	Artikel-Nr.
 rot transparent	5TG8061
 grün transparent	5TG8062
 gelb transparent	5TG8063
 blau transparent	5TG8064
 weiß transparent	5TG8066

Gemischte Kappensets

- Zum manuellen Auswechseln farbiger Kappen

Farbe	Artikel-Nr.
  je 10× rot/grün + 5× gelb/blau/weiß	5TG8067
  je 1× rot/grün/gelb	5TG8070
	

Bedeutung der Farben nach IEC 60073

Farbe	Sicherheit von Personen/Umwelt	Prozesszustand	Zustand der Einrichtung
rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
grün	Sicherheit	Normal	Normal
gelb	Warnung/Vorsicht	Anormal	Anormal
blau	vorschreibende Bedeutung		
schwarz, weiß, grau	keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

Ein- und Ausschalter 5TE81/82

	Ein- und Ausschalter 5TE81			Ein- und Ausschalter 5TE82				
Bemessungsbetriebsstrom I_e je Strombahn	20 A			32 A				
Leiterquerschnitt starr	1,5 ... 6 mm ²			1,5 ... 6 mm ²				
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	1 ... 6 mm ²			1 ... 6 mm ²				
								
Kontakte	U_e AC	Baubreite	Hilfsstromschalter			Hilfsstromschalter		
			anbaubar	nicht anbaubar	angebaut	anbaubar	nicht anbaubar	angebaut
1 Schließer	230 V	1 TE	5TE8111	–	–	5TE8211	–	–
2 Schließer	400 V	1 TE	5TE8112	–	–	5TE8212	–	–
3 Schließer	400 V	1 TE	5TE8113	–	–	5TE8213	–	–
3 Schließer + N	400 V	1 TE	–	5TE8114	–	–	5TE8214	–
		1,5 TE	–	–	5TE8118	–	–	5TE8218

Weitere Technische Daten

	5TE81	5TE82
Standards		
Standards	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC/EN 60669-1	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)
Approbationen	IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)	
Versorgung		
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol	0,7 VA
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung	10 V; 300 mA	
Bemessungsein- / Bemessungsausschaltvermögen	bei $\cos \varphi = 0,65$	60 A / 60 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} je Strombahn bei $\cos \varphi = 0,7$	bis 0,2 s	650 A
	bis 0,5 s	400 A
	bis 1 s	290 A
	bis 3 s	170 A
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	20 A	
Elektrische / Mechanische Lebensdauer	Betätigungen	10000 / 25000
Sicherheit		
Luftstrecken	offene Kontakte	$2 \times >2$ mm
	zwischen den Polen	>7 mm
Kriechstrecken	>7 mm	
Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}	10 kA	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	>5 kV	
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	\pm Schraube (Pozidriv)	PZ 1
	max. Drehmoment	1,2 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	$-5 \dots +40$ °C	
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	45 °C

Zubehör

Hilfsschalter (AS)



- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

Kontakte	Variante	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016

Griffsperr



- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

Artikel-Nr.
5ST3801

Klemmenabdeckung



- Zum Abdecken der Schraubenöffnungen
- Plombierbar

Artikel-Nr.
5ST3800

Distanzstück



- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufsnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

Artikel-Nr.
5TG8240

Ein- und Ausschalter 5TL1



	Bemessungsbetriebsstrom I_e je Strombahn				
	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A
Leiterquerschnitt starr	1 ... 35 mm ²	1 ... 35 mm ²	1 ... 35 mm ²	2,5 ... 50 mm ²	2,5 ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	1 ... 25 mm ²	1 ... 25 mm ²	1 ... 25 mm ²	2,5 ... 50 mm ²	2,5 ... 50 mm ²



Kontakte	Bemessungsbetriebsspannung U_e AC	Baubreite	Griff grau	Griff grau	Griff grau	Griff rot	Griff grau	Griff grau
1 Schließer	230 V	1 TE	5TL1132-0	5TL1140-0	5TL1163-0	5TL1163-1	5TL1180-0	5TL1191-0
2 Schließer	400 V	2 TE	5TL1232-0	5TL1240-0	5TL1263-0	5TL1263-1	5TL1280-0	5TL1291-0
3 Schließer	400 V	3 TE	5TL1332-0	5TL1340-0	5TL1363-0	5TL1363-1	5TL1380-0	5TL1391-0
4 Schließer	400 V	4 TE	5TL1432-0	5TL1440-0	5TL1463-0	–	5TL1480-0	5TL1491-0
3 Schließer + N	400 V	4 TE	5TL1632-0	5TL1640-0	5TL1663-0	5TL1663-1	5TL1680-0	5TL1691-0

Weitere Technische Daten

		5TL1.32	5TL1.40	5TL1.63	5TL1.80	5TL1.91	5TL1.92
Standards							
Standards		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Approbationen		IEC/EN 60947-3 (VDE 0660-107)					
Versorgung							
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol, max.	0,7 VA	0,9 VA	2,2 VA	3,5 VA	5,5 VA	8,6 VA
Kontakte							
Minimale Kontaktbelastung		24 V; 300 mA					
Bemessungsein- / Bemessungsausschaltvermögen AC-22A	bei $\cos \varphi = 0,65$	96 A / 96 A	120 A / 120 A	196 A / 196 A	240 A / 240 A	300 A / 300 A	375 A / 375 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} je Strombahn bei $\cos \varphi = 0,7^{(1)}$	bis 0,2 s	760 A	950 A	1500 A	2700 A	3400 A	
	bis 0,5 s	500 A	630 A	1000 A	1650 A	2100 A	
	bis 1 s	400 A	500 A	800 A	1350 A	1700 A	
	bis 3 s	280 A	350 A	560 A	800 A	1000 A	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Elektrische / Mechanische Lebensdauer	Stellungswechsel	10000 / 20000	10000	5000	2000		
Bemessungsleistung Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast AC-21	1-polig	5 kW	6,5 kW	10 kW	13 kW	16 kW	
	2-polig	9 kW	11 kW	18 kW	22 kW	28 kW	
	3-/4-polig	15 kW		30 kW	39 kW	48 kW	
Sicherheit							
Kriechstrecken		>7 mm					
Luftstrecken	offene Kontakte	>7 mm					
	zwischen den Polen	>7 mm					
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (in Verbindung mit Sicherung gleichen Bemessungsbetriebsstromes DIN EN 60269 gL/gG)		10 kA					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		6 kV					
Anschlüsse							
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 2					
	max. Drehmoment	3,5 Nm					
Umweltbedingungen							
Zulässige Umgebungstemperatur		–5 ... +40 °C					
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	45 °C					

125 A	
	2,5 ... 50 mm ²
	2,5 ... 50 mm ²
	
Griff rot	Griff grau
5TL1191-1	5TL1192-0
5TL1291-1	5TL1292-0
5TL1391-1	5TL1392-0
–	5TL1492-0
5TL1691-1	5TL1692-0

Zubehör

Hilfsschalter (AS)



- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

Kontakte	Variante	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016

Fernantrieb (RC-Mech.)



Variante	U _e	Artikel-Nr.
Basic	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3053
Power	AC 177 ... 270 V	5ST3054
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3055
Power mit erweiterter Funktion	AC 177 ... 270 V	5ST3056
	AC 12 ... 30 V, DC 12 ... 48 V	5ST3070

Adapter für Fernantrieb (RC-Mech.)



Baubreite	Artikel-Nr.
1–2 TE	5ST3820-6
3–4 TE	5ST3820-7

Griffsperr



- Gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausschalten
- Plombierbar
- Für Vorhängeschloss mit max. 3 mm Bügel

Artikel-Nr.
5ST3806

Klemmenabdeckung



- Zum Abdecken der Schraubenöffnungen
- Plombierbar

Artikel-Nr.
5ST3800

Distanzstück



- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufsnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

Artikel-Nr.
5TG8240

Phasen-Verbinder



- Zur einfache Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschiebungen
- Als Stützpunktklemme für Leiter von 2,5 bis 50 mm²

Polzahl	I _e	U _e AC	Baubreite	Artikel-Nr.
1-polig	125 A	230 V	1 TE	5TL1192-4

N-Leiter-Verbinder



- Zur einfache Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschiebungen
- Als Stützpunktklemme für N-Leiter von 2,5 bis 50 mm² mit Farbmarkierung blau

Polzahl	I _e	U _e AC	Baubreite	Artikel-Nr.
1-polig	125 A	230 V	1 TE	5TL1192-3

DC-Freischalter 5TE

einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-3

Bemessungsbetriebsstrom I_e
63 A

Leiterquerschnitt starr 0,75 ... 35 mm²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse 0,75 ... 25 mm²



Kontakte	Max. Betriebsspannung U_{max} DC	Baubreite	Hilfsstromschalter anbaubar
4 Schließer	1000 V	4 TE	5TE2515-1

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards		IEC/EN 60947-3; IEC/EN 60669-1 GB14048.3-2008 CCC
Versorgung		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei 4 Polen in Reihe	DC 880 V
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol, max.	4,4 W
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		24 V; 300 mA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	DC 1000 V, 4-polig	760 A
Elektrische / Mechanische Lebensdauer	Betätigungen	5000 / 10000
Sicherheit		
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen I_{cm}	DC 1000 V, 4-polig	500 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		>5 kV
Überspannungskategorie	bei $U = 440 \dots 880$ V bei $U = 1000$ V	II I
Gebrauchskategorie		DC-21B
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozi driv) max. Drehmoment	PZ 2 2,5 ... 3 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-25 ... +40 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	45 °C

Zubehör

Hilfsschalter (AS)



- Zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werksseitig angebrachter Klammern

Kontakte	Variante	Artikel-Nr.
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	5ST3010
	für kleine Leistung	5ST3013
	für kleine Leistung (mit Diode)	5ST3013-0XX01
2 Schließer	Standard	5ST3011
	für kleine Leistung	5ST3014
2 Öffner	Standard	5ST3012
	für kleine Leistung	5ST3015
1 Wechsler	Standard	5ST3016

Arbeitsstromauslöser (ST)



Bemessungsspannung U_n	Artikel-Nr.
AC 110 ... 415 V, DC 110 ... 220 V	5ST3030
AC/DC 24 ... 48 V	5ST3031
AC/DC 12 V	5ST3031-0XX01

Unterspannungsauslöser (UR)



Variante	Bemessungsspannung U_n	Artikel-Nr.
mit integriertem Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3040
	DC 110 V	5ST3041
	DC 24 V	5ST3042
ohne integrierten Hilfsschalter	AC 230 V	5ST3043
	DC 110 V	5ST3044
	DC 24 V	5ST3045

Sammelschienen 5TE

für Installationseinbaugeräte

Einphasenschiene



- Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A
- Zum Schneiden von nicht benötigten Anschlussfahnen und zur Sicherstellung von Isolationsabständen, wenn eine Klemme an einem Gerät trotz Verschiebung gesondert eingespeist werden soll
- Einspeisung an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm² bis 32 A
- Anbau wahlweise oben oder unten, im vorderen oder hinteren Klemmenbereich
- Die Verwendung einer Endkappe ist bei der Einphasenschiene nicht notwendig

Länge	Teilung	Artikel-Nr.
210 mm	12-TE-Ausführung mit Teilungsabstand 1 TE	5TE9100

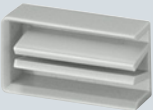
Zweiphasenschiene



- Für alle Schalter 5TE8, 20 A und 32 A
- Einspeisung an Geräteklemme mit Leiterquerschnitt von 6 mm² bis 32 A
- Anbau wahlweise oben oder unten, im vorderen oder/und hinteren Klemmenbereich, so dass mit zwei Zweiphasenschienen ein 4-Leiter-Anschluss möglich ist
- Beide Kupferleiter der Zweiphasenschiene sind in einer gemeinsamen Isolation

Länge	Teilung	Artikel-Nr.
220 mm	12-TE-Ausführung mit Teilungsabstand jeweils 1 TE, Phasen um 0,5 TE versetzt	5TE9101

Endkappe für Zweiphasenschiene



- Endkappe für Zweiphasenschiene 5TE9101 zum Einhalten von Isolationsabständen, wenn die Schiene geschnitten wird
- 1 Satz = 10 Stück

Artikel-Nr.
5TE9102

Fernschalter 5TT41

Bemessungsstrom 16 A

Bemessungsbetriebsstrom I_e
16 A

Leiterquerschnitt starr 1 ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse 1 ... 6 mm²



Kontakte	U_e	U_c AC	U_c DC	Baubreite		Hilfsstromschalter anbaubar
				1 TE	2 TE	
1 Schließer	250 V	230 V	–	■	–	5TT4101-0
		115 V	–	■	–	5TT4101-1
		24 V	–	■	–	5TT4101-2
		12 V	–	■	–	5TT4101-3
		8 V	–	■	–	5TT4101-4
		–	110 V	■	–	5TT4111-1
		–	24 V	■	–	5TT4111-2
		–	12 V	■	–	5TT4111-3
		1 Schließer + 1 Öffner	250 V	230 V	–	■
115 V	–			■	–	5TT4105-1
24 V	–			■	–	5TT4105-2
12 V	–			■	–	5TT4105-3
8 V	–			■	–	5TT4105-4
–	110 V			■	–	5TT4115-1
–	24 V			■	–	5TT4115-2
–	12 V			■	–	5TT4115-3
2 Schließer	400 V			230 V	–	■
		115 V	–	■	–	5TT4102-1
		24 V	–	■	–	5TT4102-2
		12 V	–	■	–	5TT4102-3
		8 V	–	■	–	5TT4102-4
		–	110 V	■	–	5TT4112-1
		–	24 V	■	–	5TT4112-2
		–	12 V	■	–	5TT4112-3
		3 Schließer	400 V	230 V	–	–
24 V	–			–	■	5TT4103-2
4 Schließer	400 V	230 V	–	–	■	5TT4104-0
		24 V	–	–	■	5TT4104-2
		–	110 V	–	■	5TT4114-1
			24 V	–	■	5TT4114-2

Weitere Technische Daten

5TT4101	5TT4111	5TT4103
5TT4102	5TT4112	5TT4104
5TT4105	5TT4115	5TT4114

Standards		
Standards	IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, DIN EN 60669 (VDE 0632), DIN EN 60669-2-2, DIN EN 60669-2-2/A1	
Approbationen	VDE	
Versorgung		
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 0,6 \dots 1$ (AC-15)	16 A
Arbeitsbereich		$0,8 \dots 1,1 \times U_c$
Bemessungsfrequenz f_c		50 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v	Magnetspule, nur Impuls pro Pol, max.	4,5 W / 7 VA 1,2 W
9 W / 13 VA		
Kontakte		
Kontaktöffnung		>1,2 mm
Minimale Kontaktbelastung		10 V; 100 mA
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e , $\cos \varphi = 0,6$, Glühlampenlast 600 W	Schaltspiele	50000
Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel)	bei AC-5b (230 V)	1200 W
Glimmlampenlast bei 230 V		5 mA
	mit 1 Kompensator 5TT4920	25 mA
	mit 2 Kompensatoren 5TT4920	45 mA
Mindest-Impulsdauer		50 ms
Sicherheit		
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt		zulässig
Luftstrecken	zwischen Magnetspule und Kontakt	>6 mm
Kriechstrecken	zwischen Magnetspule und Kontakt	>6 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV
Funktion		
Handbetätigung		ja
Schaltstellungsanzeige		ja
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	\pm Schraube (Pozi driv) max. Drehmoment	PZ 1 0,8 ... 1 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-10 ... +40 °C
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	35 °C
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern

5

Zubehör

Hilfsstromschalter



- Ein Gerät pro Fernschalter anbaubar

Kontakte	Variante	I_e	U_e	Baubreite	Artikel-Nr.
1 Wechsler	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 TE	5TT4900
	für kleine Leistung	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 TE	5TT4901

Kompensator





- Zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA

U_e	Baubreite	Artikel-Nr.
AC 250 V	1 TE	5TT4920

Fernschalter 5TT41

für Sonderanwendungen, Bemessungsstrom 16 A

				Fernschalter mit Zentralschaltung EIN/AUS	Fernschalter mit Zentral- und Gruppenschaltung EIN/AUS
Leiterquerschnitt starr				1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse				1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
					
Kontakte	U _e	U _c AC	Baubreite	Hilfsstromschalter nicht anbaubar	Hilfsstromschalter nicht anbaubar
1 Schließer	250 V	230 V	1,5 TE	5TT4121-0	5TT4151-0
		24 V	1,5 TE	5TT4121-2	5TT4151-2
2 Schließer	400 V	230 V	1,5 TE	5TT4122-0	5TT4152-0
		24 V	1,5 TE	5TT4122-2	5TT4152-2
3 Schließer	400 V	230 V	2,5 TE	5TT4123-0	–
1 Schließer + 1 Öffner	250 V	115 V	1,5 TE	5TT4125-0	–

				Serien-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 2 – 1+2 – 0	Jalousie-Fernschalter Kontaktfolge 1 – 0 – 2 – 0
Leiterquerschnitt starr				1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse				1 ... 6 mm ²	1 ... 6 mm ²
					
Kontakte	U _e	U _c AC	Baubreite	Hilfsstromschalter nicht anbaubar	Hilfsstromschalter nicht anbaubar
2 Schließer	250 V	230 V	1 TE	5TT4132-0	5TT4142-0
		24 V	1 TE	–	5TT4142-2
		12 V	1 TE	5TT4132-3	5TT4142-3

Weitere Technische Daten		5TT412 5TT415	5TT413 5TT414
Standards			
Standards		IEC 60669-1, IEC 60669-2, IEC 60669-3, DIN EN 60669 (VDE 0632), DIN EN 60669-2-2, DIN EN 60669-2-2/A1	
Approbationen		VDE	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 0,6 \dots 1$ (AC-15)	16 A	
Arbeitsbereich		$0,8 \dots 1,1 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz f_c		50 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v	Magnetspule, nur Impuls	4,5 W / 7 VA	
	pro Pol, max.	1,2 W	
Kontakte			
Kontaktöffnung		>1,2 mm	
Minimale Kontaktbelastung		10 V; 100 mA	
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e , $\cos \varphi = 0,6$, Glühlampenlast 600 W		Schaltspiele 50000	
Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel)		bei AC-5b (230 V) 1200 W	
Glimmlampenlast bei 230 V		5 mA	
	mit 1 Kompensator 5TT4920	25 mA	
	mit 2 Kompensatoren 5TT4920	45 mA	
Mindest-Impulsdauer		50 ms	
Sicherheit			
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt		zulässig	
Luftstrecken		zwischen Magnetspule und Kontakt >6 mm	
Kriechstrecken		zwischen Magnetspule und Kontakt >6 mm	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV	
Funktion			
Handbetätigung		ja	
Schaltstellungsanzeige		ja	-
Anschlüsse			
Anschlussklemmen	\pm Schraube (Pozidriv)	PZ 1	
	max. Drehmoment	0,8 ... 1 Nm	
Umweltbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		-10 ... +40 °C	
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte		nach DIN 50015	35 °C
Schutzart		nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern

Zubehör

Hilfsstromschalter



- Ein Gerät pro Fernschalter anbaubar

Kontakte	Variante	I_e	U_e	Baubreite	Artikel-Nr.
1 Wechsler	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 TE	5TT4900
	für kleine Leistung	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 TE	5TT4901

Kompensator




- Zur Erhöhung der Glimmlampenlast um 20 mA

U_e	Baubreite	Artikel-Nr.
AC 250 V	1 TE	5TT4920

Fernschalter 5TT44

Bemessungsstrom 20 A – 63 A

Leiterquerschnitt starr Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	Bemessungsbetriebsstrom I_e				
	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 25 mm ²
1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	1 ... 10 mm ²	2,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 25 mm ²




Kontakte	U_e	U_c AC	U_c DC	Bau- breite					
für AC-Anwendungen – Hilfsstromschalter anbaubar									
1 Schließer + 1 Öffner	440 V	230 V	–	1 TE	5TT4405-0	5TT4425-0	5TT4455-0	–	–
				2 TE	–	–	–	5TT4465-0	5TT4475-0
		24 V	–	1 TE	5TT4405-2	5TT4425-2	5TT4455-2	–	–
				2 TE	–	–	–	5TT4465-2	5TT4475-2
1 Wechsler	250 V	230 V	–	1 TE	5TT4407-0	–	–	–	–
				1 TE	5TT4407-2	–	–	–	–
2 Schließer	440 V	230 V	–	1 TE	5TT4402-0	5TT4422-0	5TT4452-0	–	–
				2 TE	–	–	–	5TT4462-0	5TT4472-0
				1 TE	5TT4402-2	5TT4422-2	5TT4452-2	–	–
		24 V	–	2 TE	–	–	–	5TT4462-2	5TT4472-2
				2 TE	–	–	–	–	–
2 Wechsler	440 V	230 V	–	2 TE	–	5TT4428-0	5TT4458-0	5TT4468-0	5TT4478-0
				2 TE	–	5TT4428-2	5TT4458-2	5TT4468-2	5TT4478-2
4 Schließer	440 V	230 V	–	2 TE	–	5TT4424-0	5TT4454-0	–	–
				4 TE	–	–	–	5TT4464-0	5TT4474-0
				2 TE	–	5TT4424-2	5TT4454-2	–	–
		24 V	–	4 TE	–	–	–	5TT4464-2	5TT4474-2
				2 TE	–	5TT4426-0	5TT4456-0	–	–
2 Schließer + 2 Öffner	440 V	230 V	–	4 TE	–	–	–	5TT4466-0	5TT4476-0
				2 TE	–	5TT4426-2	5TT4456-2	–	–
		24 V	–	4 TE	–	–	–	5TT4466-2	5TT4476-2
				4 TE	–	–	–	–	–
für DC-Anwendungen									
1 Schließer	250 V	–	24 V	1 TE	5TT4411-5	5TT4431-5	5TT4451-5	–	–
2 Schließer	440 V	–	24 V	1 TE	5TT4412-5	5TT4432-5	5TT4452-5	–	–
1 Schließer + 1 Öffner	440 V	–	24 V	1 TE	5TT4415-5	5TT4435-5	5TT4455-5	–	–
1 Wechsler	250 V	–	24 V	1 TE	5TT4417-5	5TT4437-5	5TT4457-5	–	–

Weitere Technische Daten		5TT440	5TT442	5TT445	5TT446	5TT447
Standards						
Standards		IEC 60669-2-2			IEC/EN 60947-4-1	
Approbationen		CE				
Versorgung						
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 0,6 \dots 1$ (AC-15)	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Bemessungsfrequenz f_c		50/60 Hz				
Bemessungsverlustleistung P_v	Magnetspule, Impuls „ein“ pro Pol, max.	13 W / 18 VA			12 W / 26 VA	
Bemessungsbetriebsleistung (AC-3)	1-phasig, bei 230 V	0,5 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	4 kW
	3-phasig, bei 230 V	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	5,5 kW	11 kW
	3-phasig, bei 400 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	18,5 kW
Kontakte						
Kontaktöffnung		>3 mm				
Minimale Kontaktbelastung AC		10 V; 100 mA				
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e , $\cos \varphi = 0,6$, Glühlampenlast 600 W	Schaltspiele	50000				
Glühlampenlast (Schalten von Glühlampen für 15000 Stellungswechsel)	bei AC-5b (230 V)	4400 W	5500 W	7000 W	8800 W	13800 W
max. Schaltgeschwindigkeit	in Schaltzyklen pro Stunde	600 h ⁻¹	450 h ⁻¹		360 h ⁻¹	
Sicherheit						
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt		zulässig				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		3 kV				
Funktion						
Handbetätigung		ja				
Schaltstellungsanzeige		ja				
Anschlüsse						
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	Spule: PZ 1, Kontakt: PZ 2				
	max. Drehmoment	Spule: 0,6 Nm, Kontakt: 1,2 Nm			Spule: 0,6 Nm, Kontakt: 2 Nm	
Leiterquerschnitte Spule		1 ... 4 mm ²				
Umweltbedingungen						
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb / für Lagerung	-25 ... +55 °C / -30 ... +80 °C				
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte	nach DIN 50015	55 °C				
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20				
Einbaulage		beliebig (nicht über Kopf)				

Zubehör

Hilfsschalter

	Kontakte	U_e	I_e	Baubreite	Artikel-Nr.
	1 Schließer + 1 Öffner	AC 250 V	16 A	0,5 TE	5TT4930

Hilfsstromschalter, zentral mit Diode

	• Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)				Artikel-Nr.
	U_e	Baubreite			
	AC 250 V	0,5 TE			5TT4931

Hilfsstromschalter, Gruppe mit mehreren Dioden

	• Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)				Artikel-Nr.
	U_e	Baubreite			
	AC 250 V	0,5 TE			5TT4932

Hilfsstromschalter 5TT4

für Fernschalter 5TT4

	Hilfsstromschalter für 5TT41	Hilfsstromschalter für 5TT44
Leiterquerschnitt starr	0,5 ... 2,5 mm ²	1 ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²	1 ... 4 mm ²




Kontakte	Variante	I _e	U _e	Baubreite		
Hilfsstromschalter						
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	16 A	AC 250 V	0,5 TE	–	5TT4930
1 Wechsler	Standard	5 A	AC 250 V	0,5 TE	5TT4900	–
	für kleine Leistung	0,1 A	AC/DC 30 V	0,5 TE	5TT4901	–
Hilfsstromschalter, zentral mit Diode Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)						
			AC 250 V	0,5 TE	–	5TT4931
Hilfsstromschalter, Gruppe mit mehreren Dioden Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)						
			AC 250 V	0,5 TE	–	5TT4932

Weitere Technische Daten		Hilfsstromschalter für 5TT41		Hilfsstromschalter für 5TT44	
		5TT4900	5TT4901	5TT4930	5TT4931
Standards					
Standards		EN 60947-1 (VDE 0660 Part 100) EN 60947-5-1 (VDE 0660 Part 200)		IEC/EN 60947-5-1	
Approbationen		–		CE, EAC	
Versorgung					
Bemessungsbetriebsstrom I _e	bei cos φ= 0,6 ... 1 (AC-15)	16 A		4 A	–
Bemessungsfrequenz f _c		–		50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P _v	pro Pol, max.	–		0,3 W	
Kontakte					
Kontaktöffnung		<1,2 mm		>3 mm	
Minimale Kontaktbelastung		5 V; 1 mA		12 V; 5 mA	
Elektrische Lebensdauer bei I _e /U _e , cos φ = 0,6, Glühlampenlast 600 W		Schaltspiele –		100000 –	
Sicherheit					
Luftstrecken zwischen Magnetspule und Kontakt		>6 mm		–	
Kriechstrecken zwischen Magnetspule und Kontakt		>6 mm		–	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		1 kV		1 kV	
Tasterfehlbetrieb gesichert gegen Dauerspannung, sicher durch Bauart		ja		–	
Funktion					
Handbetätigung		–		nein	
Schaltstellungsanzeige		–		nein	
Anschlüsse					
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozi driv) max. Drehmoment	PZ 1 0,5 Nm	PZ 1 0,8 Nm	
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur		für Betrieb / für Lagerung	–10 ... +40 °C / –10 ... +40 °C	–25 ... +70 °C / –30 ... +80 °C	
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte		nach DIN 50015	35 °C	55 °C	
Schutzart		nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern	IP20	
Einbaulage			beliebig	beliebig (nicht über Kopf)	

Zubehör

Kompensator



- Zur Erhöhung der Glühlampenlast um 20 mA

U_e	Baubreite	Artikel-Nr.
AC 250 V	1 TE	5TT4920

Schaltrelais 5TT42

Bemessungsstrom 16 A

Bemessungsbetriebsstrom I_e
16 A

Leiterquerschnitt starr 1 ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse 1 ... 6 mm²



Kontakte	U_e	U_c AC	U_c DC	Baubreite	
1 Schließer	250 V	230 V	–	1 TE	5TT4201-0
		115 V	–	1 TE	5TT4201-1
		24 V	–	1 TE	5TT4201-2
		12 V	–	1 TE	5TT4201-3
		8 V	–	1 TE	5TT4201-4
2 Schließer	400 V	230 V	–	1 TE	5TT4202-0
		115 V	–	1 TE	5TT4202-1
		24 V	–	1 TE	5TT4202-2
		12 V	–	1 TE	5TT4202-3
		8 V	–	1 TE	5TT4202-4
4 Schließer	400 V	230 V	–	1 TE	5TT4204-0
		115 V	–	1 TE	5TT4204-1
		24 V	–	1 TE	5TT4204-2
		12 V	–	1 TE	5TT4204-3
		8 V	–	1 TE	5TT4204-4
1 Schließer + 1 Öffner	400 V	230 V	–	1 TE	5TT4205-0
		115 V	–	1 TE	5TT4205-1
		24 V	–	1 TE	5TT4205-2
		12 V	–	1 TE	5TT4205-3
		8 V	–	1 TE	5TT4205-4
1 Wechsler	250 V	230 V	–	1 TE	5TT4206-0
		115 V	–	1 TE	5TT4206-1
		24 V	–	1 TE	5TT4206-2
		12 V	–	1 TE	5TT4206-3
		8 V	–	1 TE	5TT4206-4
2 Wechsler	400 V	230 V	–	1 TE	5TT4207-0
		115 V	–	1 TE	5TT4207-1
		24 V	–	1 TE	5TT4207-2
		12 V	–	1 TE	5TT4207-3
		8 V	–	1 TE	5TT4207-4
		–	110 V	1 TE	5TT4217-1
		–	30 V	1 TE	5TT4217-6
		–	24 V	1 TE	5TT4217-2
		–	12 V	1 TE	5TT4217-3

Weitere Technische Daten		5TT4201-	5TT4202-	5TT4204-	5TT4205-	5TT4206-	5TT4207-	5TT4217-
Standards								
Standards		DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60669-2-2						
Approbationen		VDE, CCC						
Versorgung								
Bemessungsbetriebsstrom I_e		bei $\cos \varphi = 0,6 \dots 1$ 16 A						
Arbeitsbereich		$0,8 \dots 1,1 \times U_c$						
Bemessungsfrequenz f_c		50 Hz						
Bemessungsverlustleistung P_v		Magnetspule	2,4 W 3,0 VA	4,8 W 6,0 VA	2,4 W 3,0 VA	1,7 W 1,7 VA		
		pro Pol, max.	1,0 W					
Kontakte								
Kontaktöffnung		>1,2 mm						
Minimale Kontaktbelastung		AC 10 V; 100 mA						
Elektrische Lebensdauer bei I_e/U_e , $\cos \varphi = 0,6$, Glühlampenlast 600 W		Schaltspiele 50000						
Sicherheit								
Unterschiedliche Phasen zwischen Magnetspule und Kontakt		zulässig						
Sichere Trennung		>6 mm						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV						
Funktion								
Handbetätigung		ja						
Anschlüsse								
Anschlussklemmen		\pm Schraube (Pozidriv)	PZ 1					
		max. Drehmoment	0,8 ... 1 Nm					
Umweltbedingungen								
Zulässige Umgebungstemperatur		-10 ... +40 °C						
Klimabeständigkeit bei 95 % relativer Luftfeuchte		nach DIN 50015	35 °C					
Schutzart		nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern					

Zubehör

Distanzstück



- Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm
- Wechselseitig auf Schiene aufsnappbar für großzügige Leitungsdurchführung
- Distanzstück wird zur besseren Wärmeableitung empfohlen

Artikel-Nr.

5TG8240

Insta-Schütze 5TT50

AC/DC-Technik

	Bemessungsbetriebsstrom I_e			
	20 A	25 A	40 A	63 A
Hauptanschluss Leiterquerschnitt eindrätig	1,0 ... 10 mm ²	1,5 ... 25 mm ²	1,5 ... 25 mm ²	1,5 ... 25 mm ²
Hauptanschluss Leiterquerschnitt mehrdrätig, mit Aderendhülse	1,0 ... 6 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 16 mm ²
Hauptanschluss Leiterquerschnitt AWG	16 ... 8	16 ... 4	16 ... 4	16 ... 4




Kontakte	U_e	U_c AC	U_c DC	Bau- breite				
Insta-Schütz mit Handschaltung								
2 Schließer	230 V	230 V	220 V	1 TE	5TT5000-0	–	–	–
		24 V	24 V	1 TE	5TT5000-2	–	–	–
4 Schließer	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5030-0	–	–
				3 TE	–	–	5TT5040-0	5TT5050-0
		115 V	110 V	2 TE	–	5TT5030-1	–	–
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5030-2	–	–
2 Öffner	230 V	230 V	220 V	3 TE	–	–	5TT5040-2	5TT5050-2
				1 TE	5TT5002-0	–	–	–
				1 TE	5TT5002-2	–	–	–
4 Öffner	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5033-0	–	–
				3 TE	–	–	5TT5043-0	–
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5033-2	–	–
		3 TE	–	–	5TT5043-2	–		
1 Schließer + 1 Öffner	230 V	230 V	220 V	1 TE	5TT5001-0	–	–	–
				1 TE	5TT5001-2	–	–	–
2 Schließer + 2 Öffner	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5032-0	–	–
				3 TE	–	–	5TT5042-0	5TT5052-0
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5032-2	–	–
		3 TE	–	–	5TT5042-2	5TT5052-2		
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5031-0	–	–
				3 TE	–	–	5TT5041-0	5TT5051-0
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5031-2	–	–
		3 TE	–	–	5TT5041-2	5TT5051-2		
Insta-Schütz mit O//Automatik								
2 Schließer	230 V	230 V	220 V	1 TE	5TT5000-6	–	–	–
		24 V	24 V	1 TE	5TT5000-8	–	–	–
4 Schließer	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5030-6	–	–
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5030-8	–	–
1 Schließer + 1 Öffner	230 V	230 V	220 V	1 TE	5TT5001-6	–	–	–
		24 V	24 V	1 TE	5TT5001-8	–	–	–
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	230 V	220 V	2 TE	–	5TT5031-6	–	–
		24 V	24 V	2 TE	–	5TT5031-8	–	–


Weitere Technische Daten		5TT500	5TT503	5TT504	5TT505
Standards					
Standards		EN 60947-4-1; EN 60947-5-1; EN 61095			
Approbationen		UL 508; UL File No. E303328			
Versorgung					
Bemessungsbetriebsstrom I_e	AC-1/AC-7a, S-Kontakte / Ö-Kontakte	20 A / 20 A	25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A
	AC-3/AC-7b, S-Kontakte / Ö-Kontakte	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A	22 A / 22 A	30 A / 30 A
Arbeitsbereich		0,85 ... 1,1 × U_c			
Bemessungsfrequenz f_c bei AC		50/60 Hz			
Bemessungsverlustleistung P_v	Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position "I")	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position "AUTO")	2,1 VA / 4,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	Halteleistung	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	
	pro Kontakt AC-1/AC-7a	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Kontakte					
Kontaktöffnung (S-Kontakte)	min.	3,6 mm			
Mindestschaltleistung	(= Minimale Kontaktbelastung)	≥17 V; 50 mA			
Elektrische Lebensdauer bei I_e und Last	AC-1/AC-7a Schaltspiele	200000		100000	
	AC-3/AC-7b Schaltspiele	300000	500000	150000	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	3 Mio.			
Schalten von ohmscher Last AC-1 bei Bemessungsbetriebsleistung P_s	1-phasig (S-Kontakte)	4 kW (230 V)	5,4 kW (400 V)	8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V)
	3-phasig (S-Kontakte)	–	16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)
Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3 bei Bemessungsbetriebsleistung P_s	1-phasig (S-Kontakte)	1,3 kW / 0,75 kW	1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5/5 kW
	3-phasig (S-Kontakte)	–	4 kW	11 kW	15 kW
Maximale Schalthäufigkeit bei Last	AC-1/AC-7a / AC-3/AC-7b	600 h ⁻¹			
Sicherheit					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		≤4 kV			
Kurzschlusschutz, nach Zuordnungsart 1	Vorsicherung Charakteristik gL/gG	20 A	25 A	63 A	80 A
Überlastfestigkeit bei 10 s	je Strombahn (nur Schließer)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funktion					
Schaltzeiten	Einschalten (S-Kontakte)	15 ... 45 ms		15 ... 20 ms	
	Ausschalten (S-Kontakte)	20 ... 50 ms	20 ... 70 ms	35 ... 45 ms	
Anschlüsse					
Anschlussklemmen Spulen-/Hauptanschluss	± Schraube (PoZidriv)	PZ 1 / PZ 1	PZ 1 / PZ 2		
Anschlussquerschnitt Spulenanschluss	eindrätig	1,0 ... 2,5 mm ²			
	mehrdrätig, mit Aderendhülse	1,0 ... 2,5 mm ²			
	AWG-Leitungen	16 ... 10			
Anschlussquerschnitt Hauptanschluss	eindrätig	1,0 ... 10 mm ²	1,5 ... 25 mm ²		
	mehrdrätig, mit Aderendhülse	1,0 ... 6 mm ²	1,5 ... 16 mm ²		
	AWG-Leitungen	16 ... 8	16 ... 4		
Anzugsdrehmoment	Spulenanschluss	0,6 Nm / 8 lb.in			
	Hauptanschluss	1,2 Nm / 9 lb.in	3,5 Nm / 20 lb.in		
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb ¹⁾ / für Lagerung	–15 ... +55 °C / –50 ... +80 °C			
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP 20, mit angeschlossenen Leitern			
Kennwerte gemäß UL 508					
Bemessungsbetriebsstrom I_e		20 A	25 A	40 A	63 A
UL 508 General Use 240 V / 480 V	FLA	20 A	25 A	40 A	63 A
UL 508 AC Discharge lamps		20 A	25 A	30 A	40 A
UL 508 Motorlast	Leistung 240 V / 480 V	1 hp / –	3 hp / 5 hp	7,5 hp / 15 hp	10 hp / 20 hp
UL 508 Kurzschluss bei 480 V	K5-Sicherungen	20 A	25 A	60 A	70 A

¹⁾ Schütze können bis zu einer Umgebungstemperatur von –25 °C und +70 °C betrieben werden, allerdings unter besonderen Bedingungen.

Für weitere Einzelheiten hierzu wenden Sie sich bitte an den Siemens Support. Bitte beachten Sie bei Fragen zur Wärmeableitung die Hinweise im Projektierungshandbuch „Schaltgeräte“.

Zubehör

Hilfsstromschalter			
	<ul style="list-style-type: none"> Für rechtsseitigen Anbau Max. ein Hilfsstromschalter pro Insta-Schütz 		
	Kontakte	Baubreite	Artikel-Nr.
	2 Schließer	0,5 TE	5TT5910-0
	1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5TT5910-1


Plombierbare Klemmenabdeckungen			
	für Insta-Schütz	Baubreite	Artikel-Nr.
	20 A	1 TE	5TT5910-5
	25 A	2 TE	5TT5910-6
	40 A und 63 A	3 TE	5TT5910-7

Insta-Schütze 5TT58

AC-Technik

Hauptanschluss Leiterquerschnitt starr
Hauptanschluss Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse

Bemessungsbetriebsstrom I_e			
20 A	25 A	40 A	63 A
1,0 ... 10 mm ²	1,0 ... 10 mm ²	1 ... 25 mm ²	1 ... 25 mm ²
1,0 ... 6 mm ²	1,0 ... 6 mm ²	1 ... 16 mm ²	1 ... 16 mm ²



Kontakte	U_e	U_c AC		Bau- breite			
Insta-Schütz ohne Handschaltung							
2 Schließer	230 V	230 V		1 TE	5TT5800-0	–	–
		24 V		1 TE	5TT5800-2	–	–
4 Schließer	400 V	230 V	Standard	2 TE	–	5TT5830-0	–
				3 TE	–	–	5TT5840-0
			kapazitive Lasten bis 150 µF	2 TE	–	5TT5820-0	–
		115 V		2 TE	–	5TT5830-1	–
		24 V		2 TE	–	5TT5830-2	–
				3 TE	–	–	5TT5840-2
2 Öffner	230 V	230 V		1 TE	5TT5802-0	–	–
		24 V		1 TE	5TT5802-2	–	–
4 Öffner	400 V	230 V		2 TE	–	5TT5833-0	–
				3 TE	–	–	5TT5843-0
		24 V		2 TE	–	5TT5833-2	–
				3 TE	–	–	5TT5843-2
1 Schließer + 1 Öffner	230 V	230 V		1 TE	5TT5801-0	–	–
		24 V		1 TE	5TT5801-2	–	–
2 Schließer + 2 Öffner	400 V	230 V		2 TE	–	5TT5832-0	–
				3 TE	–	–	5TT5842-0
		24 V		2 TE	–	5TT5832-2	–
				3 TE	–	–	5TT5842-2
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	230 V		2 TE	–	5TT5831-0	–
				3 TE	–	–	5TT5841-0
		115 V		2 TE	–	5TT5831-1	–
		24 V		2 TE	–	5TT5831-2	–
				3 TE	–	–	5TT5841-2
Insta-Schütz mit Handschaltung O//Automatik							
2 Schließer	230 V	230 V		1 TE	5TT5800-6	–	–
		24 V		1 TE	5TT5800-8	–	–
4 Schließer	400 V	230 V		2 TE	–	5TT5830-6	–
				3 TE	–	–	5TT5840-6
		24 V		2 TE	–	5TT5830-8	–
				3 TE	–	–	5TT5840-8
1 Schließer + 1 Öffner	230 V	230 V		1 TE	5TT5801-6	–	–
		24 V		1 TE	5TT5801-8	–	–
3 Schließer + 1 Öffner	400 V	230 V		2 TE	–	5TT5831-6	–
				3 TE	–	–	5TT5841-6
		24 V		2 TE	–	5TT5831-8	–
				3 TE	–	–	5TT5841-8

Weitere Technische Daten

		5TT580.	5TT582. 5TT583.	5TT584.	5TT585.
Standards					
Standards		IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095; EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660			
Versorgung					
Polzahl		2	4		
Bemessungsbetriebsstrom I_e		20 A	25 A	40 A	63 A
Arbeitsbereich		0,85 ... $1,1 \times U_c$			
Bemessungsfrequenz f_c bei AC		50/60 Hz			
Bemessungsverlustleistung P_v	Anzugsleistung (ohne Handschaltung bzw. mit Handschaltung in Position „I“)	6 VA / 3,8 W	10 VA / 5 W	15,4 VA / 4,6 W	15,4 VA / 4,6 W
	Anzugsleistung (mit Handschaltung in Position „AUTO“)	12 VA / 10 W	33 VA / 25 W	62 VA / 50 W	
	Halteleistung	2,8 VA / 1,2 W	5,5 VA / 1,6 W	7,7 VA / 3 W	
	pro Kontakt AC-1/AC-7a	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Kontakte					
Kontaktöffnung	minimal	3,6 mm		3,4 mm	
Mindestschaltleistung	(= Minimale Kontaktbelastung)	≥ 17 V; 50 mA			
Elektrische Lebensdauer bei I_e und Last	AC-1/AC-7a Schaltspiele	200000		100000	
	AC-3/AC-7b Schaltspiele	300000	500000	150000	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	3 Mio.			
Schalten von ohmscher Last AC-1/AC-7a bei Bemessungsbetriebsleistung P_s	1-phasig (230 V) (S-Kontakte)	4 kW	5,4 kW	8,7 kW	13,3 kW
	3-phasig (400 V) (S-Kontakte)	–	16 kW	26 kW	40 kW
Schalten von Drehstrom-Asynchronmotoren AC-3/AC-7b bei Bemessungsbetriebsleistung P_s	1-phasig (230 V) (S-Kontakte)	1,3 kW ¹⁾	1,3 kW	3,7 kW	5 kW
	3-phasig (400 V) (S-Kontakte)	–	4 kW	11 kW	15 kW
Maximale Schalthäufigkeit bei Last		600 h ⁻¹			
Sicherheit					
Bemessungsisolationsspannung U_i		440 V		500 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV			
Kurzschlusschutz, nach Zuordnungsart 1	Vorsicherung Charakteristik gL/gG	20 A	25 A	63 A	80 A
Überlastfestigkeit bei 10 s	je Strombahn (nur Schließer)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funktion					
Schaltzeiten	Einschalten (S-Kontakte)	15 ... 25 ms	10 ... 20 ms	15 ... 20 ms	
	Ausschalten (S-Kontakte)	20 ms		10 ms	
	Einschalten (Ö-Kontakte)	20 ... 30 ms		5 ... 10 ms	
	Ausschalten (Ö-Kontakte)	10 ms		10 ... 15 ms	
Anschlüsse					
Anschlussklemmen Spulenanschluss	± Schraube (Poqidriv)	PZ 1			
Anschlussklemmen Hauptanschluss	± Schraube (Poqidriv)	PZ 1		PZ 2	
Anschlussquerschnitt Spulenanschluss	starr	1,0 ... 2,5 mm ²			
	flexibel, mit Aderendhülse	1,0 ... 2,5 mm ²			
Anschlussquerschnitt Hauptanschluss	starr	1,0 ... 10 mm ²		1 ... 25 mm ²	
	flexibel, mit Aderendhülse	1,0 ... 6 mm ²		1 ... 16 mm ²	
Anzugsdrehmoment	Spulenanschluss	0,6 Nm			
	Hauptanschluss	1,2 Nm		3,5 Nm	
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb / für Lagerung	–5 ... +55 °C / –30 ... +80 °C			
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP 20, mit angeschlossenen Leitern			

¹⁾ Nur für Schließer

Zubehör

Hilfsstromschalter



- Für rechtsseitigen Anbau
- Max. ein Hilfsstromschalter pro Insta-Schütz

Kontakte	Baubreite	Artikel-Nr.
2 Schließer	0,5 TE	5TT5910-0
1 Schließer + 1 Öffner	0,5 TE	5TT5910-1

Plombierbare Klemmenabdeckungen



für Insta-Schütz	Baubreite	Artikel-Nr.
20 A	1 TE	5TT5910-5
25 A	2 TE	5TT5910-6
40 A und 63 A	3 TE	5TT5910-7

Hilfsstromschalter 5TT5

für Insta-Schütze 5TT5

Leiterquerschnitt starr 1 ... 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse 1 ... 2,5 mm²



Kontakte	U _e AC	Baubreite	
2 Schließer	230 V / 400 V	0,5 TE	5TT5910-0
1 Schließer + 1 Öffner	230 V / 400 V	0,5 TE	5TT5910-1

5

Weitere Technische Daten

5TT5910

Standards		
Standards		IEC 60947-5-1
Approbationen		CCC
Versorgung		
Polzahl		2
Bemessungsbetriebsstrom I _b	230 V	6 A
	400 V	4 A
Bemessungsfrequenz f _c bei AC		50/60 Hz
Kontakte		
Kontaktöffnung	minimal	4 mm
Mindestschaltleistung	(= Minimale Kontaktbelastung)	≥12 V; 5 mA
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	3 Mio.
Maximale Schalthäufigkeit bei Last		600 h ⁻¹
Sicherheit		
Bemessungsisolationsspannung U _i		500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}		4 kV
Kurzschlusschutz, nach Zuordnungsart 1	Vorsicherung Charakteristik gL/gG	6 A
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Anschlussquerschnitt	starr	1 ... 2,5 mm ²
	flexibel, mit Aderendhülse	1 ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment		0,8 Nm
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb / für Lagerung	-5 ... +55 °C / -30 ... +80 °C
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP 20, mit angeschlossenen Leitern

Sanftanlaufgerät 5TT3

für 2-phasige Ansteuerung des Motors

Leiterquerschnitt starr max. 2 × 2,5 mm²
 Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse min. 1 × 0,5 mm²



Ausführung	U _e AC	Baubreite	
3-phasig	400 V	6 TE	5TT3440

Weitere Technische Daten

5TT3440

Standards		
Standards		DIN EN 60947-4-2 (VDE 0660-117)
Versorgung		
Netz-/Motorspannung		AC 400 V
Arbeitsbereich		0,8 ... 1,1 × U _c
Bemessungsfrequenz f _c bei AC		50/60 Hz
Bemessungsleistung		3,5 VA
Bemessungsverlustleistung P _v bei Bemessungsbetriebsstrom	Spule/Antrieb pro Kontakt	3,5 VA 4,6 VA
Nennleistung des Motors bei 400 V	max.	5500 VA
	min.	300 VA
Anlaufspannung		30 ... 70 %
Anlauframpe		0,1 ... 10 s
Sicherheit		
Halbleitersicherung superflink		35 A
Funktion		
Schalthäufigkeit 3 × I _N , T _{AN} = 10 s, v _u = 20 %	Schaltspiele (bis 3 kW)	36 h ⁻¹
	Schaltspiele (ab 3 ... 5,5 kW)	20 h ⁻¹
Wiederbereitschaftszeit		100 ms
Anschlüsse		
Anschlussquerschnitt	starr	max. 2 × 2,5 mm ²
	flexibel, mit Aderendhülse	min. 1 × 0,5 mm ²
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 ... +60 °C
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1	20/60/4

Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

Mini



- Wochenprogramm
- 28 Programme
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit

Kontakte	U_c	Kanäle	Baubreite	
1 Schließer	AC 230 V	1	1 TE	7LF4501-5

Weitere Technische Daten

Mini

Standards			
Standards		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7	
Versorgung			
Arbeitsbereich		0,85 ... $1,1 \times U_c$	
Frequenzbereich		50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v		0,9 VA	
Kanäle			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V	
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 1$	16 A	
	bei $\cos \varphi = 0,6$	10 A	
Kontakte			
Minimale Kontaktbelastung		12 V / 100 mA	
Elektrische Schaltspiele bei $\cos \varphi = 1$		6000 (20 A)	
Mechanische Schaltspiele		>5 Mio.	
Glühlampenlast		5 A	
Energiesparlampenlast		300 W	
Leuchtstofflampenlast	parallelkompensiert 70 μ F	60 VA	
	unkompensiert	2500 VA	
Sicherheit			
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt		zulässig	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV	
Elektrostatische Entladung nach IEC 61000-4-2		>8,0 kV	
EMV: Burst nach IEC 61000-4-4		>4,4 kV	
EMV: Surge nach IEC 61000-4-5		>2,0 kV	
Überspannungskategorie nach DIN EN 61010-1		III	
Funktion			
Gangabweichung pro Tag		typisch ± 1 s/Tag	
Gangreservespeicher		Batterie 3 Jahre	
Schaltschritt		1 min	
Minimale Schaltfolge		1 min	
Steuereingang		Klemme S	
Programme ¹⁾		28	
Batterietyp		Li-Primärzelle	
Anschlüsse			
Anschlussklemmen		\pm Schraube (Pozidriv) PZ 1	
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn		starr	1,5 ... 4 mm ²
		flexibel, mit Aderendhülse	max. 2,5 mm ²
Umweltbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		für Betrieb / für Lagerung -10 ... +55 °C / -20 ... +60 °C	
Klimabeständigkeit		nach DIN EN 60068-1 10/055/21	
Schutzart		nach DIN EN 60529 IP20, mit angeschlossenen Leitern	
Schutzklasse		nach DIN EN 61140 II	

¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

Top



- Wochenprogramm
- 28 Programme
- Textgeführtes Programmierkonzept
– Sprache Englisch
- Manuelle Umschaltung Sommer-/Winterzeit

Kontakte	U_c	Kanäle	Baubreite	
1 Wechsler	AC 230 V	1	2 TE	7LF4511-0
2 Wechsler	AC 230 V	2	2 TE	7LF4512-0

Weitere Technische Daten

Top

Standards		
Standards		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Versorgung		
Arbeitsbereich		0,85 ... 1,1 × U_c
Frequenzbereich		50/60 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v		2 VA
Kanäle		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e		bei $\cos \varphi = 1$ 16 A bei $\cos \varphi = 0,6$ 10 A
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		12 V / 100 mA
Elektrische Schaltspiele		bei $\cos \varphi = 1$ 100000
Mechanische Schaltspiele		10 Mio.
Glühlampenlast		8 A
Energiesparlampenlast		60 VA
Leuchtstofflampenlast		parallelkompensiert 60 VA 70 μ F unkompensiert 2300 VA
Sicherheit		
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt		zulässig ²⁾
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV
Elektrostatische Entladung		nach IEC 61000-4-2 >8,0 kV
EMV: Burst		nach IEC 61000-4-4 >4,4 kV
EMV: Surge		nach IEC 61000-4-5 >2,0 kV
Überspannungskategorie		nach DIN EN 61010-1 III
Funktion		
Gangabweichung pro Tag		typisch ±1,5 s/Tag
Gangreservespeicher		Batterie 3 Jahre
Schaltschritt		1 min
Minimale Schaltfolge		1 min
Steuereingang		Klemme S nein
Programme ¹⁾		28 (14 pro Kanal)
Programmspeicherung		unverlierbar nein
Batterietyp		Li-Primärzelle
Anschlüsse		
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozidriv) PZ 1
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn		starr 1,5 ... 4 mm ² flexibel, mit Aderendhülse max. 2,5 mm ²
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		für Betrieb / für Lagerung -20 ... +55 °C / -20 ... +60 °C
Klimabeständigkeit		nach DIN EN 60068-1 20/055/21
Schutzart		nach DIN EN 60529 IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse		nach DIN EN 61140 II

¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

²⁾ Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig.
Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

Profi



- Wochenprogramm
- Ferienprogramm
- Zufallsprogramm
- Expertenmodus
- Zyklusfunktion
- Textgeführtes Programmierkonzept – 15 Sprachen
- Einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Software, mit USB-Adapter 7LF4941-0
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h
- Sekundengenau hh:mm:ss
- Synchronisation 50/60 Hz

Kontakte	U_c	Kanäle	Baubreite	
1 Wechsler	AC 230 V	1	2 TE	7LF4521-0
	AC/DC 24 V	1	2 TE	7LF4521-2
2 Wechsler	AC 230 V	2	2 TE	7LF4522-0
	AC/DC 24 V	2	2 TE	7LF4522-2

Weitere Technische Daten

Profi

Standards		
Standards		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Approbationen		UL File No. E301698
Versorgung		
Arbeitsbereich	U_c 230 V	0,85 ... 1,1 × U_c
	U_c 24 V	0,9 ... 1,1 × U_c
Frequenzbereich	U_c 230 V	50/60 Hz
	U_c 24 V	50/60 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v	U_c 230 V	2 VA
	U_c 24 V	2 VA
Kanäle		
Bemessungsbetriebsspannung U_c		AC 250 V
Bemessungsbetriebsstrom I_c	bei $\cos \varphi = 1$	16 A
	bei $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		12 V / 100 mA
Elektrische Schaltspiele bei $\cos \varphi = 1$		100000
Mechanische Schaltspiele		10 Mio.
Glühlampenlast		8 A
Energiesparlampenlast		1000 W
Leuchtstofflampenlast	parallelkompensiert 70 μ F	600 VA
	unkompensiert	2000 VA
Sicherheit		
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt		zulässig ²⁾
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV
Elektrostatische Entladung nach IEC 61000-4-2		>8,0 kV
EMV: Burst nach IEC 61000-4-4		>4,4 kV
EMV: Surge nach IEC 61000-4-5		>2,0 kV
Überspannungskategorie nach DIN EN 61010-1		III
Funktion		
Gangabweichung pro Tag		typisch $\pm 0,1$ s/Tag
Gangreservespeicher		Batterie 5 Jahre
Schaltschritt		1 s
Minimale Schaltfolge		1 s
Steuereingang		Klemme S nein
Programme ¹⁾		28
Programmspeicherung		unverlierbar ja
Batterietyp		Li-Primärzelle
Anschlüsse		
Anschlussklemmen		\pm Schraube (Pozidriv) PZ 1
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn	starr	1,5 ... 4 mm ²
	flexibel, mit Aderendhülse	max. 2,5 mm ²
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		für Betrieb / für Lagerung -20 ... +55 °C / -20 ... +60 °C
Klimabeständigkeit		nach DIN EN 60068-1 20/055/21
Schutzart		nach DIN EN 60529 IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse		nach DIN EN 61140 II

¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

²⁾ Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig. Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Astro



- Wochenprogramm
- Ferienprogramm
- Zufallsprogramm
- Expertenmodus
- Astrofunktion
- Textgeführtes Programmierkonzept
– 15 Sprachen
- Einfache Programmerstellung mittels PC
unter Verwendung der Software,
mit USB-Adapter 7LF4941-0
- Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65535 h
- Sekundengenau hh:mm:ss
- Synchronisation 50/60 Hz
- Eingabesperre über PIN-Code
- Korrektur Sommer-/Winter-Halbjahr
- 1-h-Test

Kontakte	U_c	Kanäle	Baubreite	
1 Wechsler	AC 230 V	1	2 TE	7LF4531-0
2 Wechsler	AC 230 V	2	2 TE	7LF4532-0

Weitere Technische Daten

Astro




Standards		
Standards		EN 60730-1, -2-7; VDE 0631-1, -2-7
Approbationen		UL File Nr. E301698
Versorgung		
Arbeitsbereich		0,85 ... 1,1 × U_c
Frequenzbereich		50/60 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v		2 VA
Kanäle		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 1$	16 A
	bei $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Kontakte		
Minimale Kontaktbelastung		12 V / 100 mA
Elektrische Schaltspiele	bei $\cos \varphi = 1$	100000
Mechanische Schaltspiele		10 Mio.
Glühlampenlast		8 A
Energiesparlampenlast		1000 W
Leuchtstofflampenlast	parallelkompensiert 70 μ F	600 VA
	unkompensiert	2000 VA
Sicherheit		
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt		zulässig ²⁾
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV
Elektrostat. Entladung	nach IEC 61000-4-2	>8,0 kV
EMV: Burst	nach IEC 61000-4-4	>4,4 kV
EMV: Surge	nach IEC 61000-4-5	>2,0 kV
Überspannungskategorie	nach DIN EN 61010-1	III
Funktion		
Gangabweichung pro Tag	typisch	±0,1 s/Tag
Gangreservespeicher	Batterie	5 Jahre
Schaltschritt		1 s
Minimale Schaltfolge		1 s
Steuereingang	Klemme S	ja (bei 1-Kanal-Uhr)
Programme ¹⁾		56 (2 × 28)
Programmspeicherung	unverlierbar	ja
Batterietyp		Li-Primärzelle
Anschlüsse		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozi driv)	PZ 1
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn	starr flexibel, mit Aderendhülse	1,5 ... 4 mm ² max. 2,5 mm ²
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb / für Lagerung	-20 ... +55 °C / -20 ... +60 °C
Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1	20/055/21
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse	nach DIN EN 61140	II

¹⁾ Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

²⁾ Die Kombination Netzspannung (230 V) und SELV in Verbindung mit einer 2-Kanal-Uhr ist nicht zulässig.
Bei 1-Kanal-Uhren ist diese Anforderung jedoch zulässig.

Digitale Zeitschaltuhren 7LF4

Zubehör

		Mini	Top	Profi	Astro
Datenschlüssel					
	<ul style="list-style-type: none"> Für digitale Zeitschaltuhren Profi und Astro Programmierung am PC (USB-Adapter und Software 7LF4941-0 erforderlich) Einlesen von Programmen in die Schaltuhr Schreiben von Programmen aus der Schaltuhr Übertragung von Programmen <ul style="list-style-type: none"> von PC zu Schaltuhr und umgekehrt von Schaltuhr zu Schaltuhr 				
	Artikel-Nr.				
	7LF4941-1	–	–	■	■
USB-Adapter und Software					
	<ul style="list-style-type: none"> Für digitale Zeitschaltuhren Profi und Astro Zum Lesen und Schreiben von Datenschlüsseln am PC Inklusive Programmiersoftware Inklusive Datenschlüssel 7LF4941-1 für Profi und Astro Kompatibel mit Datenschlüssel 7LF4940-1 (Vorgängermodell) und Datenschlüssel 7LF4940-2 Anschließbar über USB-Schnittstelle Systemanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> Windows 7, Windows Vista, Windows 2000, Windows ME, Windows XP oder Windows 98 Second Edition USB-Anschluss 40 MB freier Speicher 				
	Artikel-Nr.				
	7LF4941-0	–	–	■	■
Halterung für Fronttafeleinbau					
	<ul style="list-style-type: none"> Universell verwendbar für Geräte von 1 TE ... 6 TE Ausschnittmaße: <ul style="list-style-type: none"> Höhe 45^{+0,5} mm Breite 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm oder 113 mm 				
	Artikel-Nr.				
	7LF9006	■	■	■	■

Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

Schaltuhren ohne Gangreserve

für Hutschiene



für Wandaufbau (AP)



Kontakte	Baubreite			
mit Tagesscheibe				
1 Schließer	1 TE	7LF5300-1	–	–
1 Wechsler	3 TE	–	7LF5300-5	–
	–	–	–	7LF5301-0
mit Wochenscheibe				
1 Wechsler	3 TE	–	7LF5300-6	–

Weitere Technische Daten		7LF5300-1	7LF5300-5	7LF5300-6	7LF5301-0
Standards					
Standards		DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 und 177			
Approbationen		VDE, UL File: E301698			
Versorgung					
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC 230 V			
Arbeitsbereich U_c AC 230 V		0,85 ... $1,1 \times U_c$			
Bemessungsfrequenz		50 Hz			
Frequenzbereich		50 Hz			
Bemessungsverlustleistung P_v		1 VA			
Kanäle					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V			
Bemessungsbetriebsstrom I_e		bei $\cos \varphi = 1$ 16 A bei $\cos \varphi = 0,6$ 4 A			
Kontakte					
Minimale Kontaktbelastung		4 V / 1 mA			
Elektrische Schaltspiele bei $\cos \varphi = 1$		100000			
Mechanische Schaltspiele		20 Mio.			
Glühlampenlast		5 A			
Leuchtstofflampenlast		parallelkompensiert 70 μ F 60 VA unkompensiert 1400 VA			
Sicherheit					
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt		zulässig			
Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken		Antrieb		8 mm	
		Kontakt		6 mm	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		4 kV			
Elektrostatistische Entladung		nach IEC 61000-4-2 >8,0 kV			
EMV: Burst		nach IEC 61000-4-4 >4,4 kV			
EMV: Surge		nach IEC 61000-4-5 >2,0 kV			
Überspannungskategorie		nach DIN EN 61010-1 III			
Funktion					
Schaltgenauigkeit		± 5 min		± 30 min ± 5 min	
Gangabweichung		netzsynchron			
Schaltschritt		15 min		120 min 10 min	
Minimale Schaltfolge		30 min		240 min 30 min	
Anschlüsse					
Anschlussklemmen		\pm Schraube (Pozidriv)		PZ 1	
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn		starr		1,5 ... 4 mm ²	
		flexibel, mit Aderendhülse		max. 2,5 mm ²	
		flexibel, ohne Aderendhülse		max. 4 mm ²	
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur		für Betrieb / für Lagerung -10 ... +55 °C / -10 ... +60 °C			
Klimabeständigkeit		nach DIN EN 60068-1 10/055/21			
Schutzart		nach DIN EN 60529 IP20, mit angeschlossenen Leitern			
Schutzklasse		nach DIN EN 61140 II			

Zubehör

Haltehalterung für Fronttafeleinbau



- Universell verwendbar für Geräte von 1 TE ... 6 TE
- Ausschnittmaße:
 - Höhe 45^{+0,5} mm
 - Breite 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm oder 113 mm

Artikel-Nr.

7LF9006

Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

Schaltuhren mit Gangreserve

	für Hutschiene		für Wandaufbau (AP)	
Zeitpufferung bei Spannungsausfall	–	–	■	–
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung	–	–	■	–
Automatische Zeiteinstellung für Mitteleuropäische Zeitzone bei Inbetriebnahme	–	–	■	–
				
Kontakte	Baubreite			
mit Tagesscheibe				
1 Schließer	1 TE	7LF5301-1	–	–
1 Wechsler	3 TE	–	7LF5301-6	7LF5301-4
	–	–	–	7LF5305-0
mit Wochenscheibe				
1 Wechsler	3 TE	–	7LF5301-7	7LF5301-5

Weitere Technische Daten		7LF5301-1	7LF5301-4	7LF5301-5	7LF5301-6	7LF5301-7	7LF5305-0
Standards							
Standards	DIN EN 60730-1, -2-7, UL 917, UL 917, CSA C22.2 No. 14 und 177						
Approbationen	VDE, UL File: E301698						
Versorgung							
Bemessungssteuerspeisespannung U_c	AC 230 V						
Arbeitsbereich	0,85 ... $1,1 \times U_c$						
Bemessungsfrequenz	50 Hz						
Frequenzbereich	50/60 Hz						
Bemessungsverlustleistung P_v	1 VA	0,2 VA		1 VA			
Kanäle							
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 250 V						
Bemessungsbetriebsstrom I_e	bei $\cos \varphi = 1$	16 A					
	bei $\cos \varphi = 0,6$	4 A					
Kontakte							
Minimale Kontaktbelastung	4 V / 1 mA						
Elektrische Schaltspiele	bei $\cos \varphi = 1$	100000					
Mechanische Schaltspiele	20 Mio.						
Glühlampenlast	5 A						
Leuchtstofflampenlast	parallelkompensiert 70 μ F	60 VA					
	unkompensiert	1400 VA					
Sicherheit							
Unterschiedliche Phasen zwischen Antrieb und Kontakt	zulässig						
Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken	Antrieb	8 mm					
	Kontakt	6 mm					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV						
Elektrostatistische Entladung	nach IEC 61000-4-2	>8,0 kV					
EMV: Burst	nach IEC 61000-4-4	>4,4 kV					
EMV: Surge	nach IEC 61000-4-5	>2,0 kV					
Überspannungskategorie	nach DIN EN 61010-1	III					
Funktion							
Schaltgenauigkeit	±5 min		±30 min		±5 min		±30 min
Gangabweichung	±2,5 s/Tag		±0,2 s/Tag		±60 s/Tag		±2,5 s/Tag
Gangreservespeicher	100 h		6 Jahre		100 h		
Schaltschritt	15 min		120 min		15 min		120 min
Minimale Schaltfolge	30 min		240 min		30 min		240 min
Batterietyp	NiMH-Zelle		Li-Primärzelle		NiMH-Zelle		
Minimale Ladedauer	48 h		–		48 h		
Lebensdauer der Batterie	bei 20 °C	6 Jahre		10 Jahre		6 Jahre	
	bei 40 °C	5 Jahre					
Anschlüsse							
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1					
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn	starr	1,5 ... 4 mm ²					
	flexibel, mit Aderendhülse	max. 2,5 mm ²					
	flexibel, ohne Aderendhülse	max. 4 mm ²					
Umweltbedingungen							
Zulässige Umgebungstemperatur	Lager / Betrieb	–10 ... +60 °C / –10 ... +55 °C					
Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1	10/055/21					
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern					
Schutzklasse	nach DIN EN 61140	II					

Zubehör

Halterung für Fronttafeleinbau



- Universell verwendbar für Geräte von 1 TE ... 6 TE
- Ausschnittmaße:
 - Höhe 45^{+0,5} mm
 - Breite 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm oder 113 mm

Artikel-Nr.

7LF9006

Zeitschalter für Gebäude 7LF6



	Treppenlichtzeitschalter Standard	Treppenlichtzeitschalter Multi
3-Leiter-Schaltung	■	■
4-Leiter-Schaltung	■	■
Nulldurchgangsschaltung	■	■
Bedienung	nachschtbar	nachschtbar
		
Kontakte	Ausschaltvorwarnung	Baubreite
1 Schließer	– durch Flackern	1 TE 1 TE
		7LF6310 –
		– 7LF6311

Weitere Technische Daten

	7LF6310	7LF6311
Versorgung		
Bemessungsbetriebsstrom I_b	bei $\cos \varphi = 1$ 16 A	
Bemessungsbetriebsspannung U_b	AC 250 V	
Bemessungssteuerspeisespannung U_c	AC 230 V	
Frequenzbereich	50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v	1 W	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	
Kontakte		
Kanäle	1	
max. Glimmlampenstrom	25 mA	50 mA
Separater Multispannungseingang	–	AC/DC 8 ... 230 V
Schaltleistung	induktiv $\cos \varphi = 0,6$ 2000 VA	
Glühlampenlast	max. 3680 W	
Leuchtstofflampenlast	reihenkompensiert 2000 VA	
	parallelkompensiert bei 70 μ F 1000 W	
Kompaktleuchtstofflampenlast	1000 W	
LED	1000 W	
Elektronische Transformatoren	2000 VA	
Konventionelle Transformatoren	2000 VA	
Funktion		
Einstelbereich	0,5 ... 10 min	0,5 ... 12 min
Handschalter	ja	
Programme	–	7 ¹⁾
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	für Betrieb	–20 ... +55 °C
	für Lagerung	–20 ... +60 °C
Schutzart	eingebaut IP30	
Verschmutzungsgrad	2	

¹⁾ 7 Funktionen, mittels Wahlschalter am Gerät umschaltbar

Zeitschalter für die Industrie 5TT3

	Multifunktions-Zeitschalter	Verzögerungs-Zeitschalter
programmierbar für	<ul style="list-style-type: none"> • Ansprechverzögerung • Einschaltwischfunktion • Impulsgeber, verzögert • Taktgeber, Beginn mit Impuls • Rückfallverzögerung • Impulsumformer • Ausschaltwischfunktion • Ansprech-/Rückfallverzögerung 	–
		
Kontakte	Baubreite	
1 Wechsler	1 TE	
	5TT3185	5TT3181

5

Weitere Technische Daten		5TT3185	5TT3181
Standards			
Standards		DIN EN 60255; DIN VDE 0435-110	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsstrom I_e		4 A	8 A
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V	
Bemessungssteuerspeisespannung U_c		AC 12 ... 240 V	AC 220 ... 240 V
		DC 12 ... 240 V	–
Arbeitsbereich	U_c AC 230 V, 50/60 Hz	0,8 ... 1,1 × U_c	
Bemessungsfrequenz f_n		45 ... 400 Hz	50/60 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v		ca. 1,5 VA	ca. 5 VA
Kontakte			
Kontaktöffnung		µm-Kontakt	
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 300 mA	
Elektrische Lebensdauer	Stellungswechsel	1,5 × 10 ⁵	–
	bei AC-15	–	1,5 × 10 ⁵
Sicherheit			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Eingang / Ausgang	>4 kV	
Funktion			
Einstellbereich		1 s ... 300 h	
Wiederbereitschaftszeit		15 ... 80 ms	ca. 40 ms
Anschlüsse			
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 2	
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahn	starr	max. 2 × 2,5 mm ²	
	flexibel, mit Aderendhülse	min. 2 × 1,5 mm ²	
Umweltbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–40 ... +60 °C	
Klimabeständigkeit	nach DIN EN 60068-1	40/60/4	

Überspannungsschutzgeräte

Mehr als eine Million Blitze pro Jahr über Deutschland bergen ein hohes Risiko für Gebäude und Anlagen, durch die ungehinderte Einwirkung von Blitzströmen und Überspannungen erheblichen Schaden zu nehmen. Im Schadensfall wird allerdings oft nicht erkannt, dass die Schäden durch Blitzströme oder Überspannungen verursacht worden sind.

Überspannungen schädigen in erheblichem Maß elektrische und elektronische Einrichtungen. Dazu genügen schon kleine Spannungsspitzen auf der Versorgungsleitung oder zwischen den elektrischen Leitungen und anderen leitfähigen Teilen (z. B. geerdeten Metallteilen, Erdboden). Das zeigen die Schadensbilder von zerstörten Leitungen, Platinen oder Schaltgeräten. Diese Schäden können mit geeigneten Überspannungsschutzmaßnahmen verhindert werden.

Sicher geschützt mit den Blitz- und Überspannungsschutzgeräten von Siemens!



Überspannungsschutzgeräte



Rundum informiert	6/2
Systemübersicht	6/4
Grundgeräte	6/6
Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1	6/6
Ableiterkombinationen 5SD74, Typ 1 + Typ 2	6/8
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 für 40-mm-Sammelschienensystem new	6/10
Kombiableiter 5SD74, Typ 1 / Typ 2	6/12
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2	6/14
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3	6/18

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Überspannungsschutzgeräten finden Sie auf unserer Webseite

www.siemens.de/ueberspannungsschutz

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technik-Fibel – Überspannungsschutzeinrichtungen (109756965)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter

www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool

www.siemens.de/umschluesseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Überspannungsschutzgeräte sie.ag/2YS64h7

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.

www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

6

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Überspannungsschutzgeräte (45315289)

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Grundlagen der Elektrotechnik (WT-LVBGET)
- Schutzkonzept (WT-LVBPC)

Technische Übersicht – Überspannungsschutzgeräte



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Überspannungsschutzgeräten www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769084)

Systemübersicht

Grundgeräte



Blitzstromableiter 5SD74
Typ 1



Ableiterkombinationen 5SD74
Typ 1 + Typ 2



Überspannungsableiter 5SD74,
Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
für 40-mm-Sammelschienensystem **new**



Kombiableiter 5SD74
Typ 1 / Typ 2



Überspannungsableiter 5SD74
Typ 2 (Standardbauform)



Überspannungsableiter 5SD74
Typ 3

Ersatzstecker



N-PE



L-N, L-PEN (Typ 1)



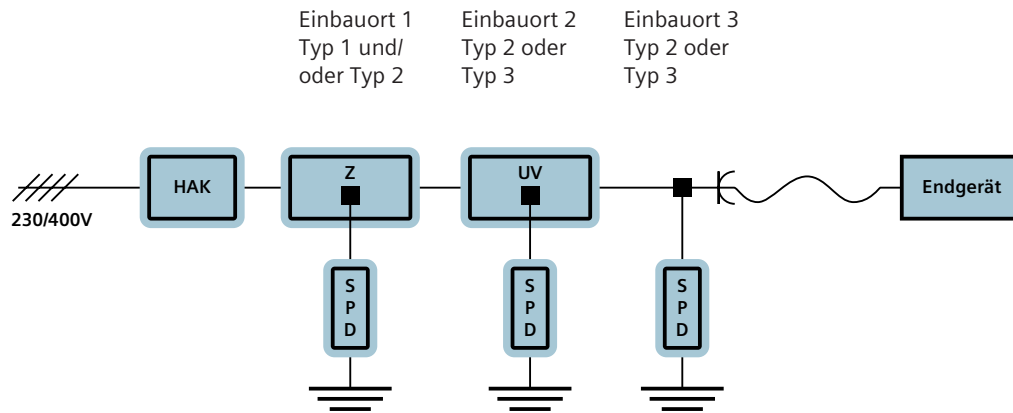
L-PEN

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.



Einbauorte Überspannungsschutzgeräte (SPDs = Surge Protective Devices)







HAK: Hausanschlusskasten

Z/HV: In oder in der Nähe der Zentralen Zähleranlage/Hauptverteilung

UV: Unterverteilung

Der Einbauort 1 soll so nah wie möglich am Speisepunkt der elektrischen Anlage liegen, sodass die nachgeordneten Installationseinrichtungen geschützt werden. Die SPDs an den Einbauorten 2 und 3 dürfen nicht ohne SPDs am Einbauort 1 verwendet werden und müssen mit diesen SPDs koordiniert sein (d. h. SPDs nur vom gleichen Hersteller).

Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1

	für TN-C-Systeme und IT-Netze	für TN-C-Systeme	für TN-S- und TT-Systeme	
Schutzpfade	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE und N-PE	L-N, L-PE und N-PE
Bemessungsspannung U_n	AC 690 V	AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240/415 V
Höchste Dauerspannung U_c	AC 800 V	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
				

Schaltung	Baubreite			
mit Fernmeldung				
1 + 0	– ¹⁾	5SD7411-2	–	–
1 + 1	4 TE	–	–	5SD7412-1
3 + 0	6 TE	–	5SD7413-1	–
3 + 1	8 TE	–	–	5SD7414-1

¹⁾ Kein Reiheneinbaugerät

Weitere Technische Daten

		5SD7411-2	5SD7412-1	5SD7413-1	5SD7414-1
Standards					
Standards		IEC 61643-11, EN 61643-11			
Approbationen		–	KEMA, UL/cUL		
Spannung					
Schutzpegel U_p	L-N und L-PEN	≤4,50 kV	≤1,50 kV		
	L-PE	–	≤2,50 kV	–	≤2,50 kV
	N-PE	–	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
Strom					
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μs)	L-N und L-PEN, 1P/3P	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μs)	L-N und L-PEN, 1P/3P	35 kA	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	–	100 kA	–	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{ff} (AC)	L-N und L-PEN für 264/350 V	–	50/25 kA		–
	N-PE	–	100 A	–	100 A
Funktion					
Ansprechzeit t_A	L-N und L-PEN	≤100 ns			
	L-N und N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns
Anschlüsse					
Anschlussquerschnitt	feindrätig	16 ... 50 mm ²	2,5 ... 25 mm ²		
	eindrätig	16 ... 50 mm ²	2,5 ... 35 mm ²		
Schutzeinrichtungen					
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichanschluss (gL/gG)	400 A	315 A		
	bei V-Anschluss (gL/gG)	125 A	125 A		
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	50 kA	50 kA		
Umweltbedingungen					
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern			
Temperaturbereich		–40 ... +80 °C			




Zubehör

Ersatzstecker



Schutzpfade	Grundgeräte	Artikel-Nr.
N-PE	5SD7412-1 und 5SD7414-1	5SD7418-0
L-N und L-PEN	für 5SD7412-1, 5SD7413-1 und 5SD7414-1	5SD7418-1

Ableiterkombinationen 5SD74, Typ 1 + Typ 2

	für TN-C-Systeme	für TN-S- und TT-Systeme	
Schutzpfade	L-PEN	L-N, L-PE und N-PE	L-N, L-PE und N-PE
Bemessungsspannung U_n	AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240 V
Höchste Dauerspannung U_c	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
			

Schaltung	Baubreite			
mit Fernmeldung				
1 + 1	4 TE	–	5SD7442-1	–
3 + 0	6 TE	5SD7443-1	–	–
3 + 1	8 TE	–	–	5SD7444-1

Weitere Technische Daten

		5SD7442-1	5SD7443-1	5SD7444-1
Standards				
Standards		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11		
Approbationen		KEMA, UL/cUL		
Spannung				
Schutzpegel U_p	L-N und L-PEN	≤1,50 kV		
	L-PE	≤2,20 kV	–	≤2,20 kV
	N-PE	≤1,50 kV	–	≤1,50 kV
Strom				
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs)	L-N und L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 µs)	L-N und L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	–	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (AC)	L-N und L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 A	–	100 A
Funktion				
Ansprechzeit t_A	L-N und L-PEN	≤25 ns		
	L-N und N-PE	≤100 ns	–	≤100 ns
Anschlüsse				
Anschlussquerschnitt	feindrätig	2,5 ... 25 mm ²		
	eindrätig	2,5 ... 35 mm ²		
Schutzeinrichtungen				
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichanschluss (gL/gG)	315 A		
	bei V-Anschluss (gL/gG)	125 A		
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	25 kA		
Umweltbedingungen				
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Temperaturbereich		–40 ... +80 °C		
Anzeige				
Optische Funktions- / Defektanzeige		ja		

Zubehör

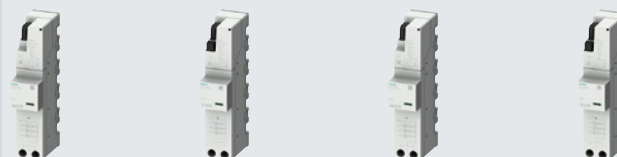
Ersatzstecker



Schutzpfade	Typ	Grundgeräte	Artikel-Nr.
N-PE	–	5SD7442-1 und 5SD7444-1	5SD7418-0
L-N und L-PEN	1	5SD7442-1, 5SD7443-1 und 5SD7444-1	5SD7448-1
	2	5SD7442-1, 5SD7443-1 und 5SD7444-1	5SD7428-1

Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 für 40-mm-Sammelschienensystem **new**

	für TN-C-Systeme			
Schutzpfade	L-PEN			
Bemessungsspannung U_n	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V
Höchste Dauerspannung U_c	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V



Schaltung	Baubreite				
mit Fernmeldung					
3 + 0	47 mm	5SD7443-8KK21	–	5SD7443-8KK11	–
3 + 1	47 mm	–	–	–	–
mit Fernmeldung und Phasenabgriff					
3 + 0	47 mm	–	5SD7443-8KK22	–	5SD7443-8KK12
3 + 1	47 mm	–	–	–	–

Weitere Technische Daten

Standards					
Standards	IEC 61643-11				
Approbationen	VDE				
Spannung					
Schutzpegel Up	L-N und L-PEN	≤1,50 kV			
	L-N / N-PE	–			≤1,5 / 1,5kV
Strom					
Blitzstoßstrom Iimp (10/350 µs)	L-N / N-PEN und N-PE	12,5 kA	7,5 kA	12,5 / 50 kA	
Nennableitstoßstrom In (8/20 µs)	L-N / L-PEN und N-PE	20kA			20 / 80 kA
Folgestromlöschfähigkeit Ifi (AC)	N-PE	–		100 A RMS	
Anschlüsse					
Anschlussquerschnitt	feindrätig	25 mm ²			
	eindrätig	35 mm ²			
Montageart					
40mm Sammelschienensystem	5 und 10 mm				
Schutzeinrichtungen					
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichanschluss (gL/gG)	315 A			
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	25 kA			
Umweltbedingungen					
Schutzart	IP20				
Temperaturbereich	–40 ... +80 °C				
Anzeige					
Optische Funktions- / Defektanzeige	ja				

für TN-S- und TT-Systeme

L-N, L-PE und N-PE

AC 240/415 V

AC 240/415 V

AC 240/415 V

AC 240/415 V

AC 350 V

AC 350 V

AC 350 V

AC 350 V



–	–	–	–
5SD7444-8KK21	–	5SD7444-8KK11	–
–	–	–	–
–	5SD7444-8KK22	–	5SD7444-8KK12

Kombiableiter 5SD74, Typ 1 / Typ 2

	für TN-C-Systeme und IT-Netze	für TN-C-Systeme	für TN-S- und TT-Systeme	für Photovoltaik-Anlagen
Schutzpfade	L-PE	L-PEN	L-N, L-PE und N-PE	(L+) – (L-)
Bemessungsspannung U_n	AC 690 V	AC 240/415 V	AC 240 V	AC 240/415 V
Höchste Dauerspannung U_c	AC 800 V	AC 335 V	AC 335 V	AC 335 V
				DC 1000 V



Schaltung	Baubreite	steckbar			
mit Fernmeldung					
1 + 0	– ¹⁾	5SD7411-2	–	–	–
3 + 0	3 TE	–	5SD7413-3	–	–
3 + 1	4 TE	–	–	5SD7414-3	–
ohne Fernmeldung					
1 + 1	2 TE	–	–	5SD7412-2	–
3 + 0	3 TE	–	5SD7413-2	–	5SD7483-6
3 + 1	4 TE	–	–	5SD7414-2	–

¹⁾ Kein Reiheneinbaugerät

Weitere Technische Daten	5SD7411-2	5SD7412-2	5SD7413-2 5SD7413-3	5SD7414-2 5SD7414-3	5SD7483-6
Standards					
Standards	IEC 61643-11				EN 50539
Approbationen	–	KEMA	–		
Spannung					
Schutzpegel U_p	L-N und L-PEN	≤4,50 kV	≤1,20 kV		≤3,50 kV
	L-PE	–	–		≤2,0 kV
	N-PE	–	≤1,70 kV	–	≤1,70 kV
Strom					
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μs)	L-N und L-PEN	35 kA	12,5 kA	–	
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μs)	L-N und L-PEN	35 kA	12,5 kA	–	
	N-PE	–	50 kA	–	–
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 μs)	L-N	100 kA	12,5 kA	50 kA	40 kA
	N-PE	–	50 kA	–	50 kA
Funktion					
Ansprechzeit t_A	L-N und L-PEN	<100 ns	≤25 ns		–
	L-N und N-PE	–	≤100 ns	–	≤100 ns
Anschlüsse					
Anschlussquerschnitt	feindrätig	16 ... 50 mm ²	1,5 ... 25 mm ²		–
	eindrätig	16 ... 50 mm ²	1,5 ... 35 mm ²		–
Schutzeinrichtungen					
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichtanschluss (gL/gG)	400 A	160 A	–	
	bei V-Anschluss (gL/gG)	125 A	80 A	–	
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	50 kA	25 kA	–	
Umweltbedingungen					
Schutzart	IP20, mit angeschlossenen Leitern				
Temperaturbereich	–40 ... +80 °C				

Zubehör

Ersatzstecker



Schutzpfade	Typ	Grundgeräte	Artikel-Nr.
N-PE	–	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7414-2 und 5SD7414-3	5SD7418-2
L-N und L-PEN	1	5SD7412-2, 5SD7412-3, 5SD7413-2, 5SD7413-3, 5SD7414-2 und 5SD7414-3	5SD7418-3
L-PE (PV)	2	5SD7483-6	5SD7498-3

Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2

Standardbauform

	für TN- und TT-Systeme		für TN-C-Systeme und IT-Netze	für TN-C-Systeme	für IT-Netze		für TN-S- und TT-Systeme
Schutzpfade	N-PE	L-PEN und L-N	L-PEN und L-N	L-PEN	L-PEN und L-PE	L-PEN und L-PE	L-N, L-PE und N-PE
Bemessungsspannung U_n	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 400/690 V	AC 240/415 V	AC 400/690 V	AC 554/960 V	AC 240/415 V
Höchste Dauerspannung U_c	AC 260 V	AC 350 V	AC 800 V	AC 350 V	AC 580 V	AC 760 V	AC 350 V (L-N, L-PE) AC 260 V (N-PE)





Schaltung	Baubreite							
mit Fernmeldung								
1 + 0	1 TE	–	5SD7461-1	–	–	–	–	–
	2 TE	–	–	5SD7481-1	–	–	–	–
3 + 0	3 TE	–	–	–	5SD7463-1	5SD7473-1	5SD7483-5	–
3 + 1	4 TE	–	–	–	–	–	–	5SD7464-1
ohne Fernmeldung								
1 + 0	1 TE	5SD7481-0	5SD7461-0	–	–	–	–	–
3 + 0	3 TE	–	–	–	5SD7463-0	–	–	–
3 + 1	4 TE	–	–	–	–	–	–	5SD7464-0

Weitere Technische Daten

		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7481-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7473-1	5SD7483-5	
Standards									
Standards		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11							
Approbationen		KEMA						–	KEMA, UL/cUL
Spannung									
Schutzpegel U_p	L-N und L-PEN	–	≤1,50 kV	≤5 kV	≤1,50 kV	≤1,60 kV	≤2,50 kV	≤2,90 kV	
	L-PE	–	–	–	–	≤1,90 kV	–	–	
	N-PE	≤1,50 kV	–	–	–	≤1,50 kV	–	–	
Strom									
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μs)	L-N und L-PEN	–	20 kA	15 kA	20 kA	–	15 kA	–	
	N-PE	20 kA	–	–	–	20 kA	–	–	
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 μs)	L-N	–	40 kA	30 kA	40 kA	–	30 kA	–	
	N-PE	40 kA	–	–	–	40 kA	–	–	
Funktion									
Ansprechzeit t_A	L-N und L-PEN	–	≤25 ns	≤100 ns	≤25 ns	–	–	–	
	L-N und N-PE	≤100 ns	–	–	–	≤100 ns	–	–	
Anschlüsse									
Anschlussquerschnitt	feindrätig	1,5... 25 mm ²							
	eindrätig	1,5... 35 mm ²							
Schutzeinrichtungen									
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichanschluss (gL/gG)	–	125 A	100 A	125 A	–	–	100 A	
	bei V-Anschluss (gL/gG)	–	–	80 A	–	–	–	–	
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	25 kA							
Umweltbedingungen									
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern							
Temperaturbereich		–40 ... +80 °C							

Zubehör

Ersatzstecker

	Schutzpfade	Grundgeräte	Artikel-Nr.
	N-PE	5SD7481-0, 5SD7464-0 und 5SD7464-1	5SD7488-0
	L-N und L-PEN	5SD7461-0, 5SD7461-1, 5SD7463-0, 5SD7463-1, 5SD7464-0 und 5SD7464-1	5SD7468-1
	L-PEN	5SD7481-1 und 5SD7483-5	5SD7488-2
		5SD7481-1	5SD7488-4

Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2

Schmale Bauform

	für TN-S- und TT-Systeme	
Schutzpfade	L-N und N-PE	L-N und N-PE
Bemessungsspannung U_n	AC 240 V	AC 240/415 V
Ableiterbemessungsspannung U_G ; L-N, N-PE, L-(PE)N	AC 350 V	AC 350 V
Ableiterbemessungsspannung U_G ; N-PE	AC 264 V	AC 264 V



Schaltung	Baubreite	Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μ s)			
		L-N bzw. L-(PE)N	N-PE		
mit Fernmeldung					
1 + 1	24 mm (1 1/3 TE)	20 kA	20 kA	5SD7422-1	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 TE)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-1
		20 kA	40 kA	–	–
ohne Fernmeldung					
1 + 1	24 mm (1 1/3 TE)	20 kA	20 kA	5SD7422-0	–
3 + 1	48 mm (2 2/3 TE)	20 kA	20 kA	–	5SD7424-0
		20 kA	40 kA	–	–

Weitere Technische Daten

		5SD7422-0 5SD7422-1	5SD7424-0 5SD7424-1
Standards			
Standards		IEC 61643-11, DIN EN 61643-11	
Approbationen		KEMA/UL/cUL	
Spannung			
Schutzpegel U_p	L-N und L-PEN	$\leq 1,50$ kV	
	L-PE	$\leq 1,90$ kV	
	N-PE	$\leq 1,50$ kV	
Strom			
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μ s)	L-N und L-PEN	20 kA	
	N-PE	20 kA	
Max. Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 μ s)	L-N	40 kA	
	N-PE	40 kA	
Funktion			
Ansprechzeit t_A	L-N und L-PEN	≤ 25 ns	
	L-N und N-PE	≤ 100 ns	
Anschlüsse			
Anschlussquerschnitt	feindrätig	2,5 ... 16 mm ²	
	eindrätig	2,5 ... 25 mm ²	
Schutzeinrichtungen			
Max. Vorsicherung nach IEC 61643-1	bei Stichanschluss (gL/gG)	315 A	
	bei V-Anschluss (gL/gG)	63 A	
Kurzschlussfestigkeit	bei max. Vorsicherung	25 kA	
Umweltbedingungen			
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern	
Temperaturbereich		–40 ... +80 °C	




Zubehör

Ersatzstecker



Schutzpfade	Grundgeräte	Artikel-Nr.
N-PE	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 und 5SD7424-1	5SD7428-0
L-N und L-PEN	5SD7422-0, 5SD7422-1, 5SD7424-0 und 5SD7424-1	5SD7428-1

Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3

		für TN-S- und TT-Systeme		
Schutzpfade		L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) und (L+/L-) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) und (L+/L-) – PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+) – (L-) und (L+/L-) – PE
Bemessungsspannung U_n		AC 24 V	AC 120 V	AC 230 V
Ableiterbemessungsspannung U_c		AC 34 V	AC 150 V	AC 264 V
				

Schaltung	Baubreite			
mit Fernmeldung				
1 + 0	1 TE	5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7

Weitere Technische Daten

		5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
Standards				
Standards		IEC 61643-11; DIN EN 61643-11		
Approbationen		KEMA/UL/cUL		
Spannung				
Schutzpegel U_p	L-N, L-PE und N-PE	$\leq 200 / \leq 600$ V	$\leq 750 / \leq 850$ V	$\leq 1250 / \leq 1400$ V
Strom				
Nennlaststrom I_L (bei 30 °C)		26 A		
Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μ s)		1 kA	5 kA	
Kombinierter Stoß U_{oc}		2 kV	6 kV	
Funktion				
Ansprechzeit t_A		≤ 100 ns		
Anschlüsse				
Anschlussquerschnitt	feindrätig	0,2 ... 2,5 mm ²		
	eindrätig	0,2 ... 4 mm ²		
Schutzeinrichtungen				
Erforderliche Vorsicherung, max.	(gG/B/C)	25 A		
Umweltbedingungen				
Schutzart		IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Temperaturbereich		-40 ... +80 °C		
Anzeige				
Optische Funktions- / Defektanzeige		ja		



Vorgeschriebener Basisschutz in der Elektroinstallation

Überströme in elektrischen Anlagen entstehen bei zu hoher Belastung oder durch Kurzschluss – und können schwere Unfälle, Brände und finanzielle Schäden verursachen. Entsprechende Schutzeinrichtungen sind deshalb seit Beginn der energietechnischen Nutzung von Elektrizität verpflichtend. Als Pionier für Sicherungssysteme bieten wir Ihnen das komplette Spektrum an Geräten zum Schutz von Leitungen sowie elektrischer Geräte und Anlagen im Fall von Überlast und Kurzschluss.

Sicherungen schalten den Stromkreis sicher ab, sobald es zu Überlastung und Kurzschluss kommt. Schäden an elektrischen Geräten oder längere Stromausfälle lassen sich damit vermeiden. Für unterschiedliche Anwendungen werden dabei spezifische Varianten von Sicherungssystemen eingesetzt.

Unsere Sicherungen finden unter anderem Anwendung im Kabel- und Leitungsschutz, Schaltgeräteschutz, Halbleiterschutz sowie im Bereich Photovoltaik und Windkraft.

Sicherungssysteme



Rundum informiert	712
Systemübersicht	714
Übersicht Sicherungssysteme	716
Sicherungshalter, -unterteile und -sockel	718
Übersicht	718
Sicherungslasttrennschalter MINIZED	7112
Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED	7113
Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen NEOZED	7114
Sicherungssockel NEOZED	7116
Sicherungssockel DIAZED	7118
Reitersockel für Sammelschienensysteme	7120
Photovoltaik-Summensicherungsunterteile	7121
NH-Sicherungsunterteile	7122
Zylindersicherungshalter	7124
Sicherungshalter und -unterteile für Halbleiterschutzsicherungen SITOR	7125
Photovoltaik-Zylindersicherungshalter	7126
Sicherungshalter Class J	7127
Sicherungshalter Class CC	7128
Sicherungseinsätze	7130
Übersicht	7130
Sicherungseinsätze NEOZED	7132
Sicherungseinsätze DIAZED	7133
Sicherungseinsätze SILIZED	7134
Photovoltaik-Summensicherungseinsätze	7135
NH-Sicherungseinsätze	7136
NH-Sicherungseinsätze 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion new	7142
Zylindersicherungseinsätze	7144
Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)	7146
Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform Zylindersicherungen)	7163
Photovoltaik-Zylindersicherungseinsätze	7168
Sicherungseinsätze Class CC	7169
Zubehör	7170
Sammelschienen	7170
NH-Signalmelder elektron. Sicherungsüberwachung	7174

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Sicherungssystemen finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/sicherungen

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technik-Fibel – Sicherungssysteme (109482303)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Siemens Sicherungssysteme bit.ly/2SIh83Z

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Sicherungssysteme sie.ag/30DIMNV

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihre Halbleiterschutzsicherung SITOR unter www.siemens.de/lowvoltage/sitor-konfigurator

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme
[\(45314810\)](#)
- Planungshandbuch – Planen mit SIVACON 8PS
[\(109478425\)](#)

Technische Übersicht – Sicherungssysteme



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Sicherungssystemen
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769085)

Systemübersicht

Sicherungshalter, -unterteile und -sockel

Sicherungshalter, -unterteile, -sockel IEC



MINIZED



NEOZED



DIAZED

Reitersockel für
SammelschienenPhotovoltaik-
Summensicherungen

Sicherungshalter, -unterteile, -sockel IEC/UL



NH-Sicherungen



Zylindersicherungen

Halbleiterschutz-
sicherungen SITOR
(Bauform NH)Halbleiterschutzsicherungen SITOR
(Bauform Zylindersicherungen)Photovoltaik-
Zylindersicherungen

Sicherungshalter, -unterteile, -sockel UL

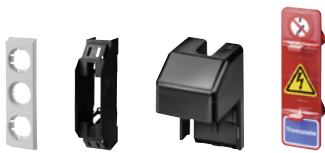


Class CC



Class J

Zubehör Sicherungshalter, -unterteile, -sockel



Abdeckungen



Schraubkappen



Passeinsätze

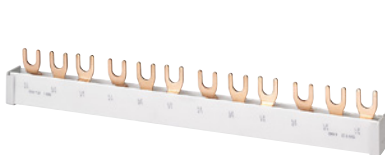


Trennmesser



NH-Signalmelder

Sammelschienen und Zubehör



schneidbar



Anschlussklemmen



Berührungsschutz



Endkappen

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Sicherungseinsätze

Sicherungseinsätze IEC



NEOZED



DIAZED



NH

NH
(3NA COM) **new**Zylinder-
sicherungen

SILIZED

Photovoltaik-
SummensicherungenPhotovoltaik-
Zylindersicherungen

Sicherungseinsätze IEC/UL

Halbleiterschutzsicherungen SITOR
(Bauform NH)Halbleiterschutzsicherungen SITOR
(Bauform Zylindersicherungen)

Sicherungseinsätze UL



Class CC

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Übersicht Sicherungssysteme nach IEC

Sicherungseinsätze



Norm	IEC	IEC
Bemessungsstrom I_n	2 ... 100 A	2 ... 100 A
Spannung U_n (AC)	400 V	500 ... 750 V
Spannung U_n (DC)	250 V	500 ... 750 V
Bauart/Anwendung	NEOZED/SILIZED	DIAZED/SILIZED

Auswahl nach Schutzaufgabe

Kabel und Leitungen allgemein (gG, gFF)	■	■
Motorschutz (aM)	-	-
Leistungshalbleiter (aR, gR, gS)	■	■
Photovoltaik-Schutz (gPV)	-	-
Batterieschutz (aR, gR, gBAT)	-	-
Typ	5SE	5SA, 5SB, 5SC, 5SD
Weiterführende Informationen	siehe Seite 7/32 siehe Seite 7/34	siehe Seite 7/33 siehe Seite 7/34

Sicherungshalter, -unterteile und -sockel

für Schutzaufgaben

Übersicht siehe Seite 7/8

Sicherungssockel,
Sicherungsunterteile



Bodenbefestigung	Hut-schiene	Sammel-schiene	Typ	Norm	Weiterführende Informationen
-	■	■	5SG	IEC	siehe Seite 7/12
■	■	■	5SF	IEC	siehe Seite 7/18
■	-	-	3NH	IEC/UL	siehe Seite 7/22
■	-	-	3NH7	IEC	siehe Seite 7/22
-	■	■	3NW7	IEC/UL	siehe Seite 7/24
-	■	-	3NC..	IEC/UL	siehe Seite 7/25
-	■	-	3NW7...-4	IEC	siehe Seite 7/26

für Schutz- und Schaltaufgaben

Systemübersicht Seite 8/92, 8/126

Sicherungslasttrennschalter



Bodenbefestigung	Hut-schiene	Sammel-schiene	Typ	Norm	Weiterführende Informationen
■	■	■	3NP1	IEC/UL	siehe Seite 8/94
■	-	■	3NP5	IEC/UL	siehe Seite 8/108
-	■	■	5SG76	IEC	siehe Seite 8/124
-	-	■	3NJ4	IEC	siehe Seite 8/112

Lasttrennschalter mit Sicherung



■	■	-	3KF NH	IEC	siehe Seite 8/126
■	■	-	3KF SITOR	IEC/UL	siehe Seite 8/126
-	-	■	3NJ62	IEC	siehe Seite 8/158
-	■	■	5SG71	IEC	siehe Seite 8/140

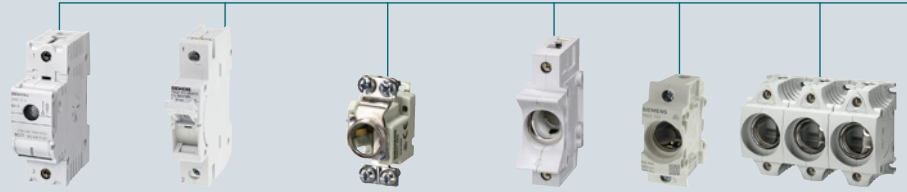
Übersicht siehe Seite 7/30



IEC	IEC	IEC	IEC/UL	IEC/UL	IEC	UL
2 ... 1250 A	80 ... 315 A	0,5 ... 100 A	2 ... 2400 A	1 ... 125 A	2 ... 630 A	0,5 ... 30 A
400 ... 690 V	400 V	400 ... 690 V	500 ... 2500 V	600 ... 1500 V	-	600 V
250 ... 400 V	250 V	-	440 ... 3000 V	250 ... 1000 V	1000 ... 1500 V	150 ... 300 V
NH	NH	Zylindrisch	SITOR NH	SITOR Zylindrisch	Photovoltaik	Class CC
■	■	■	-	-	-	■
■	-	■	-	-	-	■
-	-	-	■	■	-	-
-	-	-	-	-	■	-
-	-	-	■	■	-	-
3NA, 3ND siehe Seite 7/36	3NA siehe Seite 7/36	3NW6, 3NW8 siehe Seite 7/41	3NE, 3NC siehe Seite 7/42	3NC10 siehe Seite 7/63	3NE..., 3NW... siehe Seite 7/35, 7/64	3NW1, 3NW2, 3NW3 siehe Seite 7/65
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	■	-	-	-
-	-	-	-	-	■	-
-	-	■	-	-	-	■
-	-	-	-	■	-	-
-	-	-	-	-	■	-
■	■	-	■	-	-	-
■	■	-	■	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	(■)	-	-	-
-	-	-	■	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Übersicht Sicherungshalter, -unterteile, -sockel und D0-Sicherungsschaltgeräte

IEC



Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED

Sicherungslasttrennschalter MINIZED

Sicherungssockel NEOZED

Komfortsockel NEOZED

Sicherungssockel NEOZED

Sicherungssockel DIAZED

Basisdaten

Baugröße / Für Sicherungen der Größe	D02	D01	D01	D02	D03	D01, D02	D01, D02	NDz, DII, DIII
Variante	5SG71	5SG76	5SG15 5SG55	5SG16 5SG56	5SG18	5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701	5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702	5SF

Normen

Standards	DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3	DIN VDE 0638; DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107) EC/EN 60947-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3			IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16
Approbationen	–	–	–	–	–	–	–	–
Zulassungen	–	–	–	–	–	–	–	–

Technische Daten AC

Bemessungsspannung U_n	AC V	230/400, 240/415	230/400, 240/415	400	400	400	–	–	500, 690, 750
Bemessungsisolationsspannung	AC V	500	690	–	–	–	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit	AC kA	50	50	50	50	50	50	50	50
Bemessungsstrom I_n	A	63	16	16	63	100	16/63	16/63	2 ... 100
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	AC kV	6	6	–	–	–	–	–	–
Gebrauchskategorie	nach VDE 0638 nach DIN EN 60947-3	A A	AC-22 AC-22B, AC-23B (35A)	AC-22	–	–	–	–	–

Technische Daten DC

Bemessungsspannung U_n	DC V	65 (1P), 130 (2P)	48 (1P), 110 (2P)	250	250	250	–	–	500, 600, 750
U_n nach UL	DC V	–	–	–	–	–	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit	DC kA	–	–	8	8	8	8	8	–
Gebrauchskategorie	nach DIN EN 60947-3	A	DC-22 B	–	–	–	–	–	–

Weitere technische Daten

Überspannungskategorie		IV	IV	–	–	–	–	–	III; II (Sicherungssockel DIAZED aus Formstoff bei Einsatz bei AC 690 V / DC 600 V)
Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes W (verwendeter Leiterquerschnitt)		–	–	–	–	–	–	–	–
Verschmutzungsgrad		–	–	–	–	–	–	–	–

Weiterführende Informationen

siehe Seite
7/13

siehe Seite
7/12

siehe Seite 7/16

siehe Seite 7/18

¹⁾ Erweiterte Bemessungsspannung bis 1000 V

IEC

Zylindersicherungs-
halter

NH-Sicherungsunterteile

Photovoltaik-
SummenschutzunterteileReitersockel
NEOZED für
60-mm-
Kompakt-
sammel-
schienensystem
8USReitersockel
NEOZED für
60-mm-
Sammel-
schienen-
system 8USReitersockel DIAZED
für 60-mm-Sammel-
schienensystem 8US

8×32 mm		22×58 mm		000/00	0	1	2	3	4	1	1L	2L	3L	1XL	2XL	D02	D02	DII	DII		
3NW73..	3NW72..	–	–	–	–	–	–	–	–	3NH7...-4					5SG6208	5SG6202 5SG6206 5SG6207	5SF6014 5SF6015 5SF6020	5SF6214 5SF6215 5SF6220			
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1 UL File number E171267		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (nur hinter dem Abzweigschutz)							IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947					IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	
–	–	KEMA; UL file number E171267-IZLT2							–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
400	690	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690	–	–	–	–	–	–	–	400	400	500	690		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
20	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
20	100	160	160	250	400	630	1250	160	250	400	630	250	400	–	63	63	25	63			
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
AC-20B (Schalten ohne Last)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	250	440	440	440	440	440	1000	1000	1000	1000	1500	1500	–	250	250	–	600			
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
–	–	25	25	25	25	25	25	–	–	–	–	–	–	–	8	8	8	8			
DC-20B (Schalten ohne Last)	–	–	–	–	–	–	–	DC-20B (Schalten ohne Last)					–	–	–	–	–				
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	12	25	32	45	60	90	40	90	110	130	90	110	–	–	–	–	–			
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
siehe Seite 7/24		siehe Seite 7/22							siehe Seite 7/21					siehe Seite 7/20							

Übersicht Sicherungshalter, -unterteile, -sockel und D0-Sicherungsschaltgeräte

IEC / UL



NH-Sicherungsunterteile

Sicherungshalter für Halbleiterschutzsicherungen SITOP (Bauform Zylindersicherungen)

Basisdaten

Baugröße / Für Sicherungen der Größe	000/00	0	1	2	3	10 × 38 mm	14 × 51 mm	22 × 58 mm	22 × 127 mm
Variante ²⁾	3NH3030 3NH4030	3NH3120	3NH3220 3NH3230 3NH4230	3NH3320 3NH3330	3NH3420 3NH3430	3NC10	3NC14	3NC22	3NC23

Normen

Standards	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (nur hinter dem Abzweigschutz)					UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3	IEC 60269-2, IEC 60947-3
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

Approbationen

Approbationen	KEMA, UL file number E171267-IZLT2					UL 4248-1; UL File number E171267; CSA C22.2 No. 39-M			–
---------------	------------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	---

Zulassungen

Zulassungen	–					Ⓜ, Ⓞ	Ⓜ, Ⓞ	Ⓜ, Ⓞ	–
-------------	---	--	--	--	--	------	------	------	---

Technische Daten AC

Bemessungsspannung	U _n	AC V	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690	690	690	1500
	U _n nach UL	AC V	690	690	1000	1000	1000	600	600	600	–
	U _n nach CSA	AC V	600	600	600	600	600	–	–	–	–
Bemessungsisolationsspannung		AC V	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit		AC kA	–	–	–	–	–	50	50 (100 bei 400 V)	50 (100 bei 500 V)	30
Bemessungsstrom	I _n	A	160	160	250	400	630	32	50	100	63
	I _n nach UL	A	160	160	250	–	500	30	50	80	–
	I _n nach CSA	A	160	160	250	–	850	30	40	80	–
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		AC kV	–	–	–	–	–	6	6	6	–
Gebrauchskategorie	nach VDE 0638	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	nach DIN EN 60947-3	A	–	–	–	–	–	AC-22B (400 V)	AC-22B (400 V)	AC-20B (690 V)	AC-20B

Technische Daten DC

Bemessungsspannung	U _n	DC V	250	440	440	440	440	800			1000
	U _n nach UL	DC V	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kurzschlussfestigkeit		DC kA	25	25	25	25	25	–	–	–	50
Gebrauchskategorie	nach DIN EN 60947-3	A	–	–	–	–	–	–	–	–	DC-20B

Weitere technische Daten

Überspannungskategorie		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Max. Leistungsabgabe des Sicherungseinsatzes (verwendeter Leiterquerschnitt)	W	12	25	32	45	60	3 (6 mm ²), 4,3 (10 mm ²)	5 (10 mm ²), 6,5 (25 mm ²)	9,5 (35 mm ²), 11 (50 mm ²)	15 (1 ... 50 mm ²)	
Verschmutzungsgrad		–	–	–	–	–	2	2	2	–	

Weiterführende Informationen

siehe Seite 7/22

siehe Seite 7/64

¹⁾ Erweiterte Bemessungsspannung bis 1000 V

²⁾ Varianten mit UL-Zulassung, Varianten mit CSA-Zulassung können abweichen

IEC / UL








UL



Zylindersicherungshalter		Photovoltaik-Zylindersicherungshalter		Sicherungshalter Class CC	Sicherungshalter Class J				
10 x 38 mm	14 x 51 mm	10 x 38 mm	10 x 85 mm	–	–				
3NW70.. 3NW703.-1	3NW71..	3NW70..-4	3NW76..-4	3NW75.3-0HG 3NW753.-1HG	3NW75.3-3HG, 3NW75.3-5HG, 3NW75.3-6HG, 3NW75.3-7HG, 3NW75.3-8HG, 3NW7431-6HG, 3NW7431-7HG, 3NW7431-8HG				
IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12; UL 4248-1 UL File number E171267		IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	UL 4248-1; CSA C22.2	UL 4248-1 Ed.1, UL 4248-8 Ed.1				
UL File number E171267		RU (File number E469670, CCC) (Varianten ohne Signalmelder)	RU (E355487)	UL 4248-1; UL File number E171267; CSA C22.2	UL File number E171267; CSA File number 233322; Class number 6225-01				
RU , ®	RU	–	–	–	® , ®	® , ®	cRUus	cRUus	® , ® Sammel- schienengerät: cRUus
690	690	–	–	–	–	–	–	–	–
600	700	–	–	600	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
100	100	–	–	200	200	200	200	200	200
32	50	30	32	30	30	60	100	200	400
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	6	–	6	keine Angabe, da die Geräte nur nach UL / CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC				
–	–	–	–	–	–				
AC-20B (Schalten ohne Last)		–	–	AC-20B (Schalten ohne Last)	AC-20B (Schalten ohne Last)				
–	–	1000	1500	300	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	600	600	600	600	600
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DC-20B (Schalten ohne Last)		–	–	DC-20B (Schalten ohne Last)	DC-20B (Schalten ohne Last)				
–	–	II	–	II	keine Angabe, da die Geräte nur nach UL / CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC				
–	–	4	6	3 (6 mm ²), 4,3 (10 mm ²)	–				
–	–	2	–	2	keine Angabe, da die Geräte nur nach UL / CSA geprüft und zertifiziert sind, nicht jedoch nach IEC				
siehe Seite 7/24		siehe Seite 7/26		siehe Seite 7/28	siehe Seite 7/27				

Sicherungslasttrennschalter MINIZED

		Polzahl				
		1P	1P+N	2P	3P	3P+N
						
Baugröße	Bemessungsstrom					
D01	2 ... 6 A	5SG7611-0KK06	–	–	5SG7631-0KK06	–
	10 A	5SG7611-0KK10	–	–	5SG7631-0KK10	–
	16 A	5SG7611-0KK16	5SG7651-0KK16	5SG7621-0KK16	5SG7631-0KK16	5SG7661-0KK16

Hinweis:

Passeinsätze NEOZED sind bei diesen Geräten nicht erforderlich

Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED




	Polzahl	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
Baugröße	Bemessungsstrom					
D02	25 A	–	–	–	5SG7133-8BA25 ¹⁾	–
	35 A	–	–	–	5SG7133-8BA35 ¹⁾	–
	50 A	–	–	–	5SG7133-8BA50 ¹⁾	–
	63 A	5SG7113	5SG7153	5SG7123	5SG7133	5SG7163

¹⁾ Ausführungen nur für Österreich, mit fest eingesetzten Pässeinsätzen und inkl. Sicherungssatz

Hinweis:

Pässeinsätze NEOZED sind bei diesen Geräten erforderlich, [siehe Seite 7/16](#)

Zubehör

Reduzierstück		
	Verwendung für Sicherungseinsätze D01 im Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02	Artikel-Nr. 5SH5527
Hilfsstromschalter (AS)		
	Ausführung	Artikel-Nr.
	1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010
	2 Schließer	5ST3011
	2 Öffner	5ST3012
Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste		
	Ausführung	Artikel-Nr.
	1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010-2
	2 Schließer	5ST3011-2
	2 Öffner	5ST3012-2

Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen NEOZED

für 60-mm-Sammelschienensystem 8US



für Flachkupfer- profile	Bemessungsstrom I _e		Bemessungsspannung U _e			Norm	ohne LED-Signalmelder		mit LED- Signalmelder
	IEC	UL 508	IEC AC	IEC DC	UL 508				
Rahmenklemme									
5 mm und 10 mm	63 A ¹⁾	–	AC 400 V	–	–	IEC	5SG7234-1	–	5SG7234-2
	63 A ²⁾	–	AC 400 V	DC 110 V	–	IEC	–	5SG7230	–

¹⁾ Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5533 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

²⁾ Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5526 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

7

Passendes Zubehör

Hilfsstromschalter



- Zur Signalisation des Schaltzustandes des Reiter-Lasttrennschalters

Kontakt	Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1 Wechsler	0,5 TE	–	5SH5525	–

Seitenmodul



- Zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung

Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0,5 TE	5SH5533	5SH5526	5SH5533

Reduzierstück








- Verwendung**
für Sicherungseinsätze NEOZED D01 im Reiter-Lasttrennschalter

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
5SH5527	5SH5527	5SH5527

Siehe Sammelschienensysteme [ab Seite 13/1](#)

Sicherungssockel NEOZED





		Komfortsockel aus Formstoff		Sicherungssockel aus Formstoff ohne LED-Signalmelder		mit LED-Signalmelder			
		Polzahl		1P	3P	1P	3P		
		1P	3P						
Baugröße	Bemessungsstrom								
D01	16 A	5SG1301	5SG5301	5SG1302	5SG5302	5SG1302-1	5SG5302-1		
D02	63 A	5SG1701	5SG5701	5SG1702	5SG5702	5SG1702-1	5SG5702-1		
D03	100 A	–	–	–	–	–	–		

Zubehör

Schraubkappen NEOZED

	Material	Ausführung	Baugröße Sicherung	Artikel-Nr.
	Formstoff	mit Prüfloch	D01	5SH4116
			D02	5SH4163
	Keramik	ohne Prüfloch, plombierbar	D01	5SH4316
			D02	5SH4363
		ohne Prüfloch	D03	5SH4100
		mit Prüfloch	D01	5SH4317
			D02	5SH4362

Passeinsätze NEOZED

	Baugröße Sicherung	Bemessungsstrom	Farbe	Artikel-Nr.
	D01	2 A	rosa	5SH5002
		4 A	braun	5SH5004
		6 A	grün	5SH5006
		10/13 A	rot	5SH5010
	D02	20 A	blau	5SH5020
		25 A	gelb	5SH5025
		32 A	violett	5SH5032
		35/40 A	schwarz	5SH5035
		50 A	weiß	5SH5050
	D03	80 A	silber	5SH5080
	Sicherungseinsätze D01 in Sockel D02 oder Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02	2 A	rosa	5SH5402
		4 A	braun	5SH5404
		6 A	grün	5SH5406
		10/13 A	rot	5SH5410
		16 A	grau	5SH5416

Sicherungssockel aus Keramik
mit Bügelschelle, beidseitig

1P



3P



mit Schellenklemme, beidseitig

1P



3P

mit Kopfkontaktschraube am Eingang,
Bügelchelle am Abgang

1P



3P



5SG1553

5SG5553

–

–

–

–

–

–

5SG1653

5SG5653

5SG1693

5SG5693

–

–

–

–

5SG1812

–

Abdeckungen NEOZED

**Baugröße Sicherung**
D03**Artikel-Nr.**

5SH5233

Hülsen-Passeinsatzschlüssel NEOZED

**Artikel-Nr.**





5SH5100

Haltefedern NEOZED

**Verwendung**
für Sicherungseinsätze D01, 2 ... 16 A in Schraubkappen D02**Artikel-Nr.**

5SH5400



Sicherungssockel DIAZED

	Polzahl	Sicherungssockel aus Formstoff mit Rahmenklemme		Sicherungssockel aus Keramik mit Bügelschelle, beidseitig		mit Bügelschelle am Eingang, Schellenklemme am Abgang
		1P	3P	1P	1P	
						
Baugröße	Bemessungsstrom	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V	
DII	25 A	5SF1060	5SF5068	5SF1005	–	
DIII	63 A	5SF1260 ¹⁾	5SF5268 ¹⁾	–	5SF1205 ¹⁾	

¹⁾ Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar



Zubehör

Schraubkappen DIAZED

	Material	Ausführung	Baugröße Sicherung	Bemessungsspannung AC/DC	Artikel-Nr.
	Formstoff	mit Prüfloch	NDz	500/500 V	5SH1112
			DII	500/500 V	5SH1221
			DIII	500/500 V	5SH1231
	Keramik	ohne Prüfloch	DII	500/500 V	5SH112
			DIII	500/500 V	5SH113
		mit Prüfloch, plombierbar	DII	500/500 V	5SH122
			DIII	500/500 V	5SH123
		verlängerte Ausführung	DIII	690/600 V	5SH1170
		mit Feingewinde	DIII	750/750 V	5SH1161

Passschrauben DIAZED

- Auch für 5SF230 bis 750 V

	Baugröße Sicherung	Bemessungsstrom	Artikel-Nr.
	DII	2 A	5SH310
		4 A	5SH311
		6 A	5SH312
		10 A	5SH313
		16 A	5SH314
		20 A	5SH315
		25 A	5SH316
	DIII	32 A	5SH327
		35 A	5SH317
		50 A	5SH318
		63 A	5SH320

mit Kopfkontaktschraube,
beidseitig

1P



U_n AC/DC
750/750 V

–

5SF4230

7

Reduzierhülse für Schraubkappen DIAZED



Verwendung

für Sicherungseinsätze DII in Sockel DIII

Artikel-Nr.

5SH302

Passschraubenschlüssel DIAZED



Verwendung

für Passschrauben DII/DIII

Artikel-Nr.

5SH3703

Abdeckring DIAZED



Baugröße Sicherung

DII

Material

Formstoff

Artikel-Nr.

5SH3401

DIII

Formstoff

5SH3411

Kappe DIAZED



Baugröße Sicherung

DII

Material

Formstoff

Artikel-Nr.

5SH202






DIII

Formstoff

5SH222

Reitersockel

für Sammelschienensysteme 8US



		60-mm-Kompakt-sammelschienen-system		60-mm-Sammelschienen-system				
		Bauform NEOZED		Bauform NEOZED		Bauform DIAZED		
		3P		3P		3P		
								
Bau-größe	I _n	Baubreite	U _n AC/DC	mit Berührungs-schutzabdeckung	Standard	mit Berührungs-schutzabdeckung	Standard	mit Berührungs-schutzabdeckung
D02	63 A	1,5 TE 2 TE		– 5SG6208	5SG6202 –	5SG6206 5SG6207	– –	– –
DII	25 A		500 / 500 V	–	–	–	5SF6015	5SF6020
DIII	63 A		500 / 500 V ¹⁾	–	–	–	5SF6215	5SF6220

¹⁾ Auch für AC 690 V/DC 600 V einsetzbar

Hinweis:

Passeinsätze NEOZED und Passschrauben DIAZED sowie zugehörige Schraubkappen sind erforderlich, [siehe Seite 7/16](#) und [7/18](#)

Zubehör

Abdeckung für Reitersockel Standardausführung für 60-mm-Sammelschienen-system						
	Bauform	Baugröße	Sicherung	Ausführung	Baubreite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.
	NEOZED	D02		Standard	1,5 TE	5SH5241
				überbreit	2 TE	5SH5242
				doppelte Breite	3 TE	5SH5243
	DIAZED	DII	DIII			5SH2042
						5SH2242

Siehe Sammelschienen-systeme [ab Seite 13/1](#)

Photovoltaik-Summensicherungsunterteile



Baugröße	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung DC			
1	250 A	1000 V	3NH3230	–	3NH7262-4KK01
1L	250 A	1000 V	–	3NH7260-4	–
2L	400 A	1000 V	–	3NH7360-4	3NH7360-4KK01
3L	630 A	1000/1500 V	–	3NH7460-4	–
1XL	250 A	1500 V	–	3NH7261-4	–
2XL	400 A	1500 V	–	3NH7361-4	–

Zubehör

Klemmenabdeckungen für PV-Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung

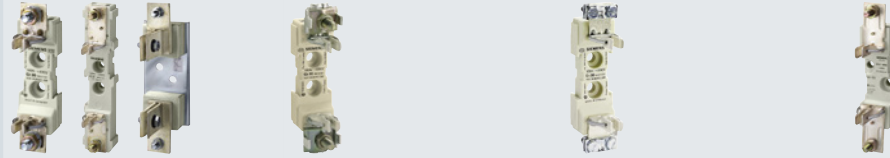


Baugröße	Sicherungseinsatz	Artikel-Nr.
1, 1L, 1XL		3NX3121
2L, 2XL		3NX3122
3L		3NX3123

NH-Sicherungsunterteile

aus Keramik

Polzahl 1P



Baugröße	Bemessungsstrom	Flachanschluss	Steckanschluss	Schellenanschluss	Doppelschienenanschluss
000/00	160 A	3NH3030	3NH3031	3NH3032	–
0 ¹⁾	160 A	3NH3120	–	–	–
1	250 A	3NH3230	–	–	3NH3220
2	400 A	3NH3330	–	–	3NH3320
3	630 A	3NH3430	–	–	3NH3420
4	1250 A	3NH3530	–	–	–
4a	1250 A	–	–	–	–

¹⁾ Für Neuinstallationen nicht mehr verwenden!

Zubehör

NH-Kontaktabdeckung für NH-Sicherungsunterteile



- Als Berührungsschutz für Kontaktstücke

Baugröße	Artikel-Nr.
000/00	3NX3105
0	3NX3114
1	3NX3106
2	3NX3107
3	3NX3108

NH-Trennwände für NH-Sicherungsunterteile



- Als Zwischen- und Abschlusstrennwand

Baugröße	Typ	Artikel-Nr.
000/00	3NH30/3NH40	3NX2023
0	3NH31	3NX2030
1	3NH32	3NX2024
2	3NH33	3NX2025
3	3NH34	3NX2026

NH-Kontaktabdeckung



Baugröße	Polzahl	Artikel-Nr.
000/00	1P und 3P	3NX3115

Griffflaschenabdeckung zum Aufstecken auf die NH-Kontaktabdeckung



Baugröße	Verwendung	Artikel-Nr.
000/00	bei Sicherungseinsätzen mit spannungsführenden Griffflaschen	3NX3116

3P		aus Formstoff		mit Schwenkeinrichtung	
					
Flachanschluss	Schellenanschluss	Flachanschluss	Flachanschluss		
3NH4030	3NH4032	3NH3051			
–	–	–			
3NH4230	–	–			
–	–	–			
–	–	–			
–	–	–			
–	–	–			3NH7520

Blindabdeckung für NH-Sicherungsunterteile (anstelle des NH-Sicherungseinsatzes)



- Farbe rot
- Aufschrift „Trennstelle“
- Bei Verwendung für Baugröße 1 die Breite des Blindeinsatzes 60 mm beachten

Baugröße	Artikel-Nr.
000/00	3NX1003
1, 2, 3	3NX1004

Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze



Baugröße	Ausführung	Artikel-Nr.
000 bis 3	ohne Stulpe	3NX1013
	mit Stulpe	3NX1014

Trennmesser für NH-Sicherungsunterteile und Sicherungslasttrennschalter



Ausführung	Kontakte	Baugröße	Artikel-Nr.
mit spannungsfreien Griffflaschen	versilbert	000/00	3NG1002
		0	3NG1102
		1	3NG1202
		2	3NG1302
		3	3NG1402
mit spannungsführenden Griffflaschen	verzinnt	4	3NG1503
		4a	3NG1505
	vernickelt		

Zylindersicherungshalter

Polzahl 1P 1P+N 2P 3P 3P+N



Für Sicherungen der Größe	Bemessungsstrom	Standard	Standard	Standard	Standard	Kompakt	Reiter-Sicherungshalter	Standard
ohne LED-Signalmelder								
8 × 32 mm	20 A	3NW7313	3NW7353	3NW7323	3NW7333	–	–	3NW7363
10 × 38 mm	30 A	–	–	–	–	–	3NW7431	–
	32 A	3NW7013	3NW7053	3NW7023	3NW7033	3NW7033-1	–	3NW7063
14 × 51 mm	50 A	3NW7111	3NW7151	3NW7121	3NW7131	–	–	3NW7161
22 × 58 mm	100 A	3NW7211	3NW7251	3NW7221	3NW7231	–	–	3NW7261
mit LED-Signalmelder								
8 × 32 mm	20 A	3NW7314	3NW7354	3NW7324	3NW7334	–	–	3NW7364
10 × 38 mm	32 A	3NW7014	3NW7054	3NW7024	3NW7034	3NW7034-1	–	3NW7064
14 × 51 mm	50 A	3NW7112	3NW7152	3NW7122	3NW7132	–	–	3NW7162
22 × 58 mm	100 A	3NW7212	3NW7252	3NW7222	3NW7232	–	–	3NW7262

Hinweis:

Halbleiterschutz-Sicherungen erwärmen sich deutlich stärker als Standard-Sicherungen der Betriebsklassen gG und aM.

Deshalb empfehlen wir, SITOR-Zylindersicherungen nur in den dafür vorgesehenen SITOR-Sicherungshaltern zu verwenden und die die maximal zulässige Strombelastbarkeit zu beachten.

Zubehör

Hilfsstromschalter für Zylindersicherungshalter Standard



- Zum nachträglichen Anbau mit werkseitig angebrachten Klammern

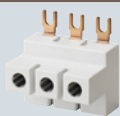
Anzeige	Baugröße Sicherungseinsatz	Artikel-Nr.
Abschalten des Sicherungseinsatzes, bei Striker-Sicherungseinsätzen	14 × 51 mm	3NW7901
	22 × 58 mm	3NW7902
Schaltzustand des Sicherungshalters	8 × 32 mm und 10 × 38 mm	3NW7903

Sammelschienen für Zylindersicherungshalter Kompakt



Polzahl	I_n	Stiftabstand	Länge	Artikel-Nr.
2 × 3P	63 A	15 mm	45 mm	5ST2601
3 × 3P	63 A	15 mm	90 mm	5ST2602
4 × 3P	63 A	15 mm	135 mm	5ST2603
5 × 3P	63 A	15 mm	180 mm	5ST2604

Anschlussklemme für Zylindersicherungshalter Kompakt

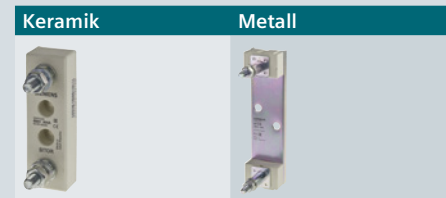


Ausführung	Artikel-Nr.
für Leiterquerschnitte 2,5 ... 35 mm ²	5ST2600

Siehe Sammelschienensysteme [ab Seite 13/1](#)

Sicherungshalter und -unterteile für Halbleiterschutzsicherungen SITOR

für SITOR-Sicherungen mit Anschraubblaschen oder Messerkontakten



Bemessungsstrom	Bemessungsspannung AC/DC	für Sicherungsreihe	Befestigungsmaß		
50 A	690 V	3NC18	75 mm	3NH5723	–
315 A	690 V	3NE87, 3NC26	80 mm	3NH5023	–
400 A	690 V	3NE80...3MK	80 mm	3NH5323	–
630 A	1800 V	3NE53, 3NE56	170 mm	–	3NH5473
1250 A	1250 V	3NC24, 3NC33...1U, 3NC34...1U, 3NC84, 3NE1...3, NE32, 3NE33	110 mm	–	3NH5463
1600 A	690 V	3NE82...3MK	80 mm	–	3NH5423

7

für Zylindersicherungen

Zylindersicherungshalter
als Sicherungslasttrennschalter einsetzbar

Polzahl

1P



2P



3P



Für Sicherungen der Größe	Bemessungsspannung AC/DC		mit Meldeschalter		
10 x 38 mm	600/- V	–	–	–	–
	690/800 V	3NC1091	–	3NC1092	3NC1093
14 x 51 mm	690/800 V	3NC1491	3NC1491-5	3NC1492	3NC1493
22 x 58 mm	690/800 V	3NC2291	3NC2291-5	3NC2292	3NC2293
22 x 127 mm	1500/1000 V	3NC2391-0MK	–	3NC2392-0MK	3NC2393-0MK

Hinweis:

Bitte maximal zulässige Strombelastbarkeit beachten.

Zubehör

Sicherungszange







Für Sicherungen der Größe

10 x 38 mm
14 x 51 mm
22 x 58 mm








Artikel-Nr.

3NC1000







Photovoltaik-Zylindersicherungshalter

		ohne Signalmelder			mit Signalmelder	
Polzahl		1P	1P	2P	1P	2P
						
Für Sicherungen der Größe	Bemessungsstrom	U_n DC 1000 V	U_n DC 1500 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V
10 x 38 mm	30 A	3NW7013-4	–	3NW7023-4	3NW7014-4	3NW7024-4
10 x 85 mm	32 A	–	3NW7613-4	–	–	–

Sicherungshalter Class J

	zur Montage auf DIN-Tragschiene			zum Aufschrauben auf Montageplatte	Reiter-Sicherungshalter für 60-mm-Sammelschienensystem 8US			
	Polzahl	1P	2P	3P	3P	3P	3P	
								
Für Sicherungen der Größe	Bemesungsstrom	Bemesungsspannung	3NW7511-3HG	3NW7521-3HG	3NW7531-3HG	–	–	–
21 × 57 mm	30 A	600 V	3NW7511-5HG	3NW7521-5HG	3NW7531-5HG	–	–	–
27 × 60 mm	60 A	600 V	–	–	–	3NW7531-6HG	3NW7431-6HG	–
28 × 118 mm	100 A	600 V	–	–	–	3NW7531-7HG	–	3NW7431-7HG
41 × 146 mm	200 A	600 V	–	–	–	3NW7531-8HG	–	–
54 × 181 mm	400 A	600 V	–	–	–	–	–	3NW7431-8HG


Sicherungshalter Class CC

		Standard			Kompakt		Reiter-Sicherungshalter für 60-mm-Sammelschienensystem 8US
Polzahl		1P	2P	3P	3P		3P
							
Bemessungsstrom	Bemessungs-spannung				Signalmelder ohne		mit
30 A	600 V	3NW7513-0HG	3NW7523-0HG	3NW7533-0HG	3NW7533-1HG	3NW7534-1HG	3NW7431-0HG

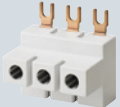
Zubehör für Sicherungshalter Class CC Standard, siehe Sammelschienensysteme [ab Seite 13/1](#)

Zubehör

Sammelschienen für Sicherungshalter Class CC Kompakt

	Polzahl	I_n	Stiftabstand	Länge	Artikel-Nr.
	2x 3P	63 A	15 mm	45 mm	5ST2601
	3x 3P	63 A	15 mm	90 mm	5ST2602
	4x 3P	63 A	15 mm	135 mm	5ST2603
	5x 3P	63 A	15 mm	180 mm	5ST2604

Anschlussklemme für Sicherungshalter Class CC Kompakt

	Ausführung	Artikel-Nr.
	für Leiterquerschnitte 2,5 ... 35 mm ²	5ST2600

Übersicht Sicherungseinsätze

IEC

Sicherungsein-
sätze NEOZEDSicherungsein-
sätze DIAZEDSicherungsein-
sätze SILIZEDNH-Sicherungs-
einsätzeNH-Sicherungs-
einsätze 3NA
COM ¹⁾

Basisdaten

Ausführung	NEOZED	DIAZED	NEOZED, DIAZED	NH	NH
Baugröße / Für Sicherungen der Größe	D01, D02, D03	NDz, DII, DIII	D01, D02, DII, DIII, DIV	000/00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a	2
Betriebsklasse	gG	gG	gR	gG, aM	gG, gFF
Bemessungsstrom	A	2 ... 100	10 ... 100	2 ... 1250	80 ... 315

Normen

Standard	IEC 60269-3 DIN VDE 0636-3	IEC 60269-3 DIN VDE 0635 DIN VDE 0636-3 CEE 16	IEC 60269-3/-4 DIN VDE 0636-3 DIN EN 60269-4 (VDE 0636-4)	IEC 60269-1/-2 EN 60269-1/-2 DIN VDE 0636-1/-2	IEC 60269-1/-2 EN 60269-1/-2 DIN VDE 0636-1/-2
Approbationen	–	–	–	CSA 22.2	VDE, KEMA

Technische Daten AC

Bemessungsspannung AC	V	400	500 ... 750	400 ... 500	400 ... 690 600 (CSA)	400
Bemessungsausschaltvermögen AC	kA	50	50	50	120	100

Technische Daten DC

Bemessungsspannung DC	V	250	500 ... 750	250 ... 500	250 ... 440	–
Bemessungsausschaltvermögen DC	kA	8	8	8	25	–

Weiterführende Informationen

siehe Seite 7/32

siehe Seite 7/33

siehe Seite 7/34

siehe Seite 7/36



siehe Seite 7/42

¹⁾ Mit Strommessfunktion und drahtloser Kommunikation



IEC			IEC/UL		UL
Zylinder- sicherungseinsätze	Photovoltaik- Zylinder- sicherungseinsätze	Photovoltaik- Sommersicherungs- einsätze	NH-Halbleiterschutz- sicherungseinsätze SITOR	Zylinder- Halbleiterschutz- sicherungseinsätze SITOR	Sicherungseinsätze Class CC
zylindrisch	zylindrisch	NH	NH	zylindrisch	zylindrisch
8 × 32 mm, 10 × 38 mm, 14 × 51 mm, 22 × 58 mm	10 × 38 mm, 10 × 85 mm	1, 1L, 2L, 3L, 1XL, 2XL	000, 00, 1, 2, 3	10 × 38 mm, 14 × 51 mm, 22 × 58 mm	–
gG, aM	gPV	gPV	gS, gR, aR	gS, gR, aR	–
0,5... 100	2... 20	63... 630	6... 2400	1... 125	0,6... 30
IEC 60269-1/-2 NF C 60-200 NF C 63-210/-211 NBN C 63269-2 CEI 32-4/-12 UL 4248-1, CSA	IEC 60269-6	IEC 60269-6	IEC 60269-4	IEC 60269-2	–
–	–	–	UL 4248-1 UL 4248-13	UL 4248-1 UL 4248-13	UL 4248-1 CSA C22.2
400... 690 400... 600 (UL/CSA) 20... 120	–	–	500... 2500 100... 150	690... 1500 600... 1500 (UL/CSA) 100	600 200
–	1000... 1500	1000... 1500	400... 1500	250... 1000	150... 300
–	30	30	–	–	–
siehe Seite 7/41	siehe Seite 7/64	siehe Seite 7/35	siehe Seite 7/42	siehe Seite 7/59	siehe Seite 7/65

Sicherungseinsätze NEOZED

Betriebsklasse gG

			Baugröße D01	Baugröße D02	Baugröße D03
					
I_n	Kennfarbe	Kontakte	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V
2 A	rosa		5SE2302	–	–
4 A	braun		5SE2304	–	–
6 A	grün		5SE2306	–	–
10 A	rot		5SE2310	–	–
13 A	schwarz		5SE2013-2A	–	–
16 A	grau		5SE2316	–	–
20 A	blau	verzinkt	–	5SE2320	–
25 A	gelb	verzinkt	–	5SE2325	–
32 A	violett	verzinkt	–	5SE2332	–
35 A	schwarz	verzinkt	–	5SE2335	–
40 A	schwarz	versilbert	–	5SE2340	–
50 A	weiß	versilbert	–	5SE2350	–
63 A	kupfer	versilbert	–	5SE2363	–
80 A	blau		–	–	5SE2280
100 A	rot		–	–	5SE2300






Sicherungseinsätze DIAZED

		Baugröße DII E27		Baugröße DIII ¹⁾ E33			Baugröße DIV R 1¼"	Baugröße TNDz E16	
Betriebsklasse		gG		gG		flink	gG	träg	
									
I _n	Kennfarbe	U _n AC/DC 500/440 V 500/500 V		U _n AC/DC 500/440 V 690/600 V 750/750 V			U _n AC/DC 500/400 V	U _n AC/DC 500/440 V 500/500 V	
2 A	rosa	–	5SB211	–	5SD8002	5SD601	–	–	5SA211
4 A	braun	–	5SB221	–	5SD8004	5SD602	–	–	5SA221
6 A	grün	–	5SB231	–	5SD8006	5SD603	–	–	5SA231
10 A	rot	–	5SB251	–	5SD8010	5SD604	–	–	5SA251
16 A	grau	5SB2611	–	–	5SD8016	5SD605	–	5SA2611	–
20 A	blau	5SB2711	–	–	5SD8020	5SD606	–	5SA2711	–
25 A	gelb	5SB2811	–	–	5SD8025	5SD607	–	5SA2811	–
32 A	violett	–	–	5SB4011	–	–	–	–	–
35 A	schwarz	–	–	5SB4111	5SD8035	5SD608	–	–	–
50 A	weiß	–	–	5SB4211	5SD8050	5SD610	–	–	–
63 A	kupfer	–	–	5SB4311	5SD8063	5SD611	–	–	–
80 A	silber	–	–	–	–	–	5SC211	–	–
100 A	rot	–	–	–	–	–	5SC221	–	–

¹⁾ Für 2 ... 25 A Passschrauben DII verwenden







Sicherungseinsätze SILIZED

Betriebsklasse gR

	Bauform NEOZED		Bauform DIAZED				
	Baugröße D01	Baugröße D02	Baugröße DII	Baugröße DIII	Baugröße DIV		
							
I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 400/250 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V	U_n AC/DC 500/500 V
10 A	73 A ² s	6,9 W	5SE1310	–	–	–	–
16 A	60 A ² s	12,1 W	–	–	5SD420	–	–
	120 A ² s	6,2 W	5SE1316	–	–	–	–
20 A	139 A ² s	12,3 W	–	–	5SD430	–	–
	190 A ² s	8,1 W	–	5SE1320	–	–	–
25 A	205 A ² s	12,5 W	–	–	5SD440	–	–
	215 A ² s	8,2 W	–	5SE1325	–	–	–
30 A	310 A ² s	13,5 W	–	–	5SD480	–	–
35 A	470 A ² s	16,7 W	–	5SE1335	–	–	–
	539 A ² s	14,8 W	–	–	–	5SD450	–
50 A	1250 A ² s	18,5 W	–	–	–	5SD460	–
	1960 A ² s	12,0 W	–	5SE1350	–	–	–
63 A	1890 A ² s	28 W	–	–	–	5SD470	–
	4230 A ² s	15,5 W	–	5SE1363	–	–	–
80 A	4200 A ² s	34,3 W	–	–	–	–	5SD510
100 A	8450 A ² s	41,5 W	–	–	–	–	5SD520

Photovoltaik-Summensicherungseinsätze

Betriebsklasse gPV




		Baugröße 1	Baugröße 1L	Baugröße 2L	Baugröße 3L	Baugröße 1XL	Baugröße 2XL
							
I_n DC	Verlustleistung P_V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1000 V	U_n DC 1500 V	U_n DC 1500 V
63 A	19 W	3NE1218-4	–	–	–	–	–
	20 W	–	–	–	–	3NE1218-5E	–
80 A	20 W	3NE1220-4	–	–	–	–	–
	25 W	–	–	–	–	3NE1220-5E	–
100 A	24 W	3NE1221-4	–	–	–	–	–
	30 W	–	–	–	–	3NE1221-5E	–
125 A	26 W	3NE1222-4	–	–	–	–	–
	29 W	–	–	–	–	3NE1222-5E	–
160 A	32 W	3NE1224-4	–	–	–	–	–
	34 W	–	–	–	–	3NE1224-5E	–
200 A	41 W	–	–	–	–	3NE1225-5E	–
	51 W	–	3NE1225-4D	–	–	–	–
250 A	53 W	–	–	–	–	–	3NE1327-5E
	54 W	–	3NE1227-4D	–	–	–	–
315 A	63 W	–	–	–	–	–	3NE1330-5E
	73 W	–	–	3NE1330-4D	–	–	–
400 A	82 W	–	–	3NE1332-4D	–	–	–
500 A	100 W	–	–	–	3NE1434-4E	–	–
630 A	110 W	–	–	–	3NE1436-4E	–	–

NH-Sicherungseinsätze

Betriebsklasse gG, mit Kombimelder

Baubreite	Baugröße 000			Baugröße 00			Baugröße 1		
	21 mm			30 mm			30 mm		
I_n	U_n AC 400 V	U_n AC/DC 500/250 V	690 ¹⁾ /250 V	U_n AC 400 V	U_n AC/DC 500/250 V	690 ¹⁾ /250 V	U_n AC 400 V	U_n AC/DC 500/440 V	690 ¹⁾ /440 V
Isolierte Griffflaschen									
2 A	–	3NA6802	3NA6802-6	–	–	–	–	–	–
4 A	–	3NA6804	3NA6804-6	–	–	–	–	–	–
6 A	–	3NA6801	3NA6801-6	–	–	–	–	–	–
10 A	3NA6803-4	3NA6803	3NA6803-6	–	–	–	–	–	–
16 A	3NA6805-4	3NA6805	3NA6805-6	–	–	–	–	3NA6105	–
20 A	3NA6807-4	3NA6807	3NA6807-6	–	–	–	–	3NA6107	–
25 A	3NA6810-4	3NA6810	3NA6810-6	–	–	–	–	3NA6110	–
32 A	3NA6812-4	3NA6812	3NA6812-6	–	–	–	–	–	–
35 A	3NA6814-4	3NA6814	3NA6814-6	–	–	–	3NA6114-4	3NA6114	–
40 A	3NA6817-4	3NA6817	3NA6817-6KJ	–	–	3NA6817-6	3NA6117-4	3NA6117	–
50 A	3NA6820-4	3NA6820	3NA6820-6KJ	–	–	3NA6820-6	3NA6120-4	3NA6120	3NA6120-6
63 A	3NA6822-4	3NA6822	–	–	–	3NA6822-6	3NA6122-4	3NA6122	3NA6122-6
80 A	3NA6824-4	3NA6824	–	3NA6824-4KK	3NA6824-7	3NA6824-6	3NA6124-4	3NA6124	3NA6124-6
100 A	3NA6830-4	3NA6830	–	3NA6830-4KK	3NA6830-7	3NA6830-6	3NA6130-4	3NA6130	3NA6130-6
125 A	–	–	–	3NA6832-4	3NA6832	–	3NA6132-4	3NA6132	3NA6132-6
160 A	–	–	–	3NA6836-4	3NA6836	–	3NA6136-4	3NA6136	3NA6136-6
200 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
224 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
300 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
315 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
355 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Spannungsführende Griffflaschen									
2 A	–	3NA7802	3NA7802-6	–	–	–	–	–	–
4 A	–	3NA7804	3NA7804-6	–	–	–	–	–	–
6 A	–	3NA7801	3NA7801-6	–	–	–	–	–	–
10 A	–	3NA7803	3NA7803-6	–	–	–	–	–	–
16 A	–	3NA7805	3NA7805-6	–	–	–	–	3NA7105	–
20 A	–	3NA7807	3NA7807-6	–	–	–	–	3NA7107	–
25 A	–	3NA7810	3NA7810-6	–	–	–	–	3NA7110	–
32 A	–	3NA7812	3NA7812-6	–	–	–	–	–	–
35 A	–	3NA7814	3NA7814-6	–	–	–	–	3NA7114	–
40 A	–	3NA7817	3NA7817-6KJ	–	–	3NA7817-6	–	3NA7117	–
50 A	–	3NA7820	3NA7820-6KJ	–	–	3NA7820-6	–	3NA7120	3NA7120-6
63 A	–	3NA7822	–	–	–	3NA7822-6	–	3NA7122	3NA7122-6
80 A	–	3NA7824	–	–	3NA7824-7	3NA7824-6	–	3NA7124	3NA7124-6
100 A	–	3NA7830	–	–	3NA7830-7	3NA7830-6	–	3NA7130	3NA7130-6
125 A	–	–	–	–	3NA7832	–	–	3NA7132	3NA7132-6
160 A	–	–	–	–	3NA7836	–	–	3NA7136	3NA7136-6
200 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
224 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
300 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
315 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
355 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage







Baugröße 1 47,2 mm			Baugröße 2 47,2 mm			Baugröße 2 57,8 mm		
								
U _n AC 400 V	U _n AC/DC 500/440 V	690 ¹⁾ /440 V	U _n AC 400 V	U _n AC/DC 500/440 V	690 ¹⁾ /440 V	U _n AC 400 V	U _n AC/DC 500/440 V	690 ¹⁾ /440 V
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NA6214	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NA6220-4	3NA6220	-	-	-	-
-	-	-	3NA6222-4	3NA6222	-	-	-	-
-	-	-	3NA6224-4	3NA6224	3NA6224-6	-	-	-
-	-	-	3NA6230-4	3NA6230	3NA6230-6	-	-	-
-	-	-	3NA6232-4	3NA6232	3NA6232-6	-	-	-
-	-	-	3NA6236-4	3NA6236	3NA6236-6	-	-	-
3NA6140-4	3NA6140	3NA6140-6	3NA6240-4	3NA6240	3NA6240-6	-	-	-
3NA6142-4	3NA6142	-	3NA6242-4	3NA6242	-	-	-	3NA6242-6
3NA6144-4	3NA6144	-	3NA6244-4	3NA6244	-	-	-	3NA6244-6
-	-	-	-	-	-	3NA6250-4	3NA6250	3NA6250-6
-	-	-	-	-	-	3NA6252-4	3NA6252	3NA6252-6
-	-	-	-	-	-	3NA6254-4	3NA6254	-
-	-	-	-	-	-	3NA6260-4	3NA6260	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NA7214	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NA7220	-	-	-	-
-	-	-	-	3NA7222	-	-	-	-
-	-	-	-	3NA7224	3NA7224-6	-	-	-
-	-	-	-	3NA7230	3NA7230-6	-	-	-
-	-	-	-	3NA7232	3NA7232-6	-	-	-
-	-	-	-	3NA7236	3NA7236-6	-	-	-
-	3NA7140	3NA7140-6	-	3NA7240	3NA7240-6	-	-	-
-	3NA7142	-	-	3NA7242	-	-	-	3NA7242-6
-	3NA7144	-	-	3NA7244	-	-	-	3NA7244-6
-	-	-	-	-	-	-	-	3NA7250-6
-	-	-	-	-	-	-	3NA7252	3NA7252-6
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3NA7260	-

NH-Sicherungseinsätze

Betriebsklasse gG, mit Stirnkennmelder









Baubreite	Baugröße 000			Baugröße 00		Baugröße 0	Baugröße 1				
	21 mm			30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	47,2 mm			
I_n	U _n AC/DC	400/250 V	500/250 V	690 ¹⁾ /250 V	500/250 V	690 ¹⁾ /250 V	500/440 V	500/440 V	690 ¹⁾ /440 V	500/440 V	690 ¹⁾ /440 V
Spannungsführende Griffaschen											
2 A	–	–	3NA3802	3NA3802-6	–	–	–	–	–	–	–
4 A	–	–	3NA3804	3NA3804-6	–	–	–	–	–	–	–
6 A	–	–	3NA3801	3NA3801-6	–	–	3NA3001	–	–	–	–
10 A	–	–	3NA3803	3NA3803-6	–	–	3NA3003	–	–	–	–
16 A	–	–	3NA3805	3NA3805-6	–	–	3NA3005	3NA3105	–	–	–
20 A	–	–	3NA3807	3NA3807-6	–	–	3NA3007	3NA3107	–	–	–
25 A	–	–	3NA3810	3NA3810-6	–	–	3NA3010	3NA3110	–	–	–
32 A	–	–	3NA3812	3NA3812-6	–	–	3NA3012	–	–	–	–
35 A	–	–	3NA3814	3NA3814-6	3NA3814-7	–	3NA3014	3NA3114	–	–	–
40 A	–	–	3NA3817	3NA3817-6KJ	–	3NA3817-6	3NA3017	3NA3117	–	–	–
50 A	–	–	3NA3820	3NA3820-6KJ	3NA3820-7	3NA3820-6	3NA3020	3NA3120	3NA3120-6	–	–
63 A	–	–	3NA3822	–	3NA3822-7	3NA3822-6	3NA3022	3NA3122	3NA3122-6	–	–
80 A	–	–	3NA3824	–	3NA3824-7	3NA3824-6	3NA3024	3NA3124	3NA3124-6	–	–
100 A	–	–	3NA3830	–	3NA3830-7	3NA3830-6	3NA3030	3NA3130	3NA3130-6	–	–
125 A	3NA3832-8	–	–	–	3NA3832	–	3NA3032	3NA3132	3NA3132-6	–	–
160 A	3NA3836-8	–	–	–	3NA3836	–	3NA3036	3NA3136	3NA3136-6	–	–
200 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3140	3NA3140-6
224 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3142	–
250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NA3144	3NA3144-6
300 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
315 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
355 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
425 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1000 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1250 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

¹⁾ Herstellerbestätigung für Bemessungsspannung 690 V +10 % auf Anfrage

Baugröße 2		Baugröße 3		Baugröße 4 (IEC-Bauform)		Baugröße 4a					
47,2 mm		57,8 mm		57,8 mm		71,2 mm		101,8 mm		101,8 mm	
											
U _n AC/DC 500/440 V 690 ¹⁾ /440 V		U _n AC/DC 500/440 V 690 ¹⁾ /440 V		U _n AC/DC 500/440 V 690 ¹⁾ /440 V		U _n AC/DC 500/440 V 690 ¹⁾ /440 V		U _n AC/DC 500/440 V		U _n AC/DC 500/440 V	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3224	3NA3224-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3230	3NA3230-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3232	3NA3232-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3236	3NA3236-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3NA3240	3NA3240-6	-	-	3NA3340	-	-	-	-	-	-	-
3NA3242	-	-	3NA3242-6	3NA3342	-	-	-	-	-	-	-
3NA3244	-	-	3NA3244-6	3NA3344	3NA3344-6	-	-	-	-	-	-
-	-	3NA3250	3NA3250-6	3NA3350	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NA3252	3NA3252-6	3NA3352	3NA3352-6	-	-	-	-	-	-
-	-	3NA3254	-	3NA3354	-	-	3NA3354-6	-	-	-	-
-	-	3NA3260	-	3NA3360	-	-	3NA3360-6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NA3362	3NA3362-6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NA3365	3NA3365-6	-	-	3NA3665	-
-	-	-	-	-	-	3NA3372	-	3NA3472	3NA3672	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NA3475	3NA3675	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NA3480	3NA3680	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NA3482	3NA3682	-	-

NH-Sicherungseinsätze





Betriebsklasse aM, mit Stirnkennmelder

	Baugröße 000	Baugröße 00	Baugröße 1	Baugröße 2	Baugröße 2	Baugröße 3	Baugröße 3	Baugröße 3
Baubreite	21 mm	30 mm	30 mm	47,2 mm	47,2 mm	57,8 mm	57,8 mm	71,2 mm
								
I_n	U_n AC 500 V	U_n AC 500 V	U_n AC 690 V	U_n AC 690 V	U_n AC 690 V	U_n AC 690 V	U_n AC 690 V	U_n AC 690 V
Spannungsführende Griffflaschen								
6 A	3ND1801	–	–	–	–	–	–	–
10 A	3ND1803	–	–	–	–	–	–	–
16 A	3ND1805	–	–	–	–	–	–	–
20 A	3ND1807	–	–	–	–	–	–	–
25 A	3ND1810	–	–	–	–	–	–	–
32 A	3ND1812	–	–	–	–	–	–	–
35 A	3ND1814	–	–	–	–	–	–	–
40 A	3ND1817	–	–	–	–	–	–	–
50 A	3ND1820	–	–	–	–	–	–	–
63 A	3ND1822	–	3ND2122	–	–	–	–	–
80 A	3ND1824	–	3ND2124	–	–	–	–	–
100 A	3ND1830-8	3ND1830	3ND2130	–	–	–	–	–
125 A	–	3ND1832	–	3ND2132	3ND2232	–	–	–
160 A	–	3ND1836	–	3ND2136	3ND2236	–	–	–
200 A	–	–	–	3ND2140	3ND2240	–	–	–
250 A	–	–	–	3ND2144	3ND2244	–	–	–
315 A	–	–	–	–	–	3ND2252	3ND2352	–
355 A	–	–	–	–	–	3ND2254	3ND2354	–
400 A	–	–	–	–	–	3ND2260	3ND2360	–
500 A	–	–	–	–	–	–	–	3ND1365
630 A	–	–	–	–	–	–	–	3ND1372

7

NH-Sicherungseinsätze 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion **new**

mit Stirnkennmelder und spannungsführenden Griffflaschen

	Baugröße 2, mit Elektronikmodul ¹⁾		Baugröße 2, ohne Elektronikmodul ²⁾	
	Betriebsklasse gG	Betriebsklasse gFF (für Niederlande)	Betriebsklasse gG	Betriebsklasse gFF (für Niederlande)
Baubreite	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
				
I_n	U_n AC 400 V	U_n AC 400 V	U_n AC 400 V	U_n AC 400 V
Betriebsklasse gG				
80 A	–	3NA3224-4KK03	–	3NA3224-4KK04
100 A	3NA3230-4KK01	3NA3230-4KK03	3NA3230-4KK02	3NA3230-4KK04
125 A	3NA3232-4KK01	3NA3232-4KK03	3NA3232-4KK02	3NA3232-4KK04
160 A	3NA3236-4KK01	3NA3236-4KK03	3NA3236-4KK02	3NA3236-4KK04
200 A	3NA3240-4KK01	3NA3240-4KK03	3NA3240-4KK02	3NA3240-4KK04
224 A	3NA3242-4KK01	–	3NA3242-4KK02	–
250 A	3NA3244-4KK01	3NA3244-4KK03	3NA3244-4KK02	3NA3244-4KK04
315 A	3NA3252-4KK01	–	3NA3252-4KK02	–

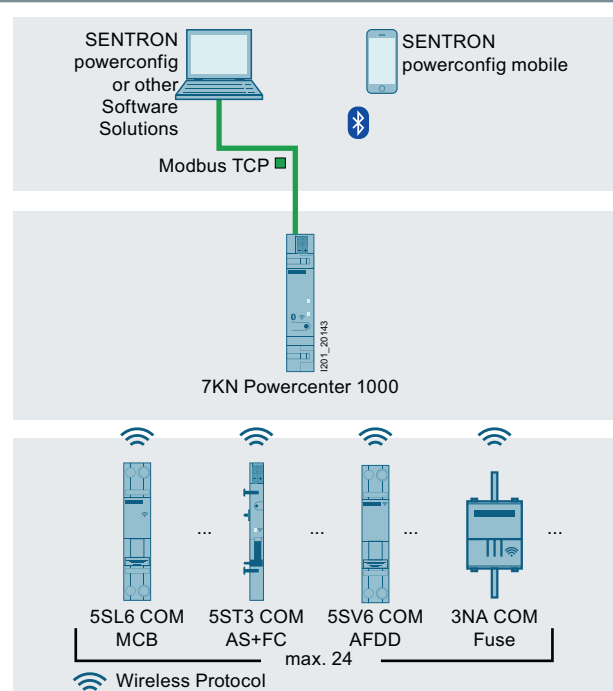
¹⁾ Montage des Elektronikmoduls durch einfaches Aufstecken

²⁾ Für Ersatzbedarf (Elektronikmodul nach Sicherungswechsel wiederverwendbar!)

7



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



Siehe Seite 10/17

Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 ([109791805](#))



Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))



Überwachungsfunktionen (Alarm) mit Grenzwertüberwachung

- Grenzwerte erstellbar für:
 - Strom/Überstrom > Grenzwert 1
 - Strom/Überstrom > Grenzwert 2
 - Übertemperatur
 - Betriebsstundenzähler
 - Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom > Grenzwert
 - Werte

Werte		Genauigkeit	Messintervall	Speicherzeit
Strom				
Strom (Effektivwert)	A	± 1% (8 ... 440 A), ± 2% (2,5 ... 8 A) bei 25°C ± 2,2% (8 ... 440 A), ± 3,2% (2,5 ... 8 A) bei -10 ... +70°C	10 s	1 h
Mittelwert Strom (Effektivwert)	A	siehe Strom (Effektivwert)	15 min	7 d
Minimalwert Strom	A	siehe Strom (Effektivwert)	1 d	10 d
Maximalwert Strom	A	siehe Strom (Effektivwert)	1 d	10 d
Temperatur				
Temperatur	°C	± 2,5 °C	1 min	1 h
Mittelwert Temperatur	°C	± 2,5 °C	15 min	7 d
Minimalwert Temperatur	°C	± 2,5 °C	1 d	10 d
Maximalwert Temperatur	°C	± 2,5 °C	1 d	10 d
Betriebsstundenzähler				
Betriebsstundenzähler	h	1h	unbegrenzt	unbegrenzt
Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom > Grenzwert	h	1h	unbegrenzt	unbegrenzt

Technische Daten Elektronikmodul für 3NA COM

Strommessbereich	2,5 ... 440 A (Effektivwert)
Mindeststrom	5 A (für Aufrechterhaltung der Funkverbindung)
Temperaturmessbereich	+20 ... +120 °C
aufgenommene Wirkleistung bei Strommessung je Phase	50 mW
Umgebungstemperatur während Betrieb minimal / maximal	-10 °C / +55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung minimal / maximal	-10 °C / +70 °C
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation	max. 95%
Schutzart IP	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	IEC 61557-12
Messverfahren	TRMS
Spannungsversorgung	CT Harvesting
Europäische Standards	
RED Safety	EN 60669-2-5
RED Health	EN 62479
RED EMV	EN 63044-3 /-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
RED Radio Spec	EN 300 328
Internationale Standards	
Für EMV	EN 63 044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2 /-3 /-4 /-5 /-6 /-8 /-11
Für Schocken, Dauerschocken, freies Fallen, Umweltprüfungen	IEC 60068-2-1 /-2 /-6 /-27 /-29 /-30 /-32
Approbationen	VDE, KEMA KEUR

Zylindersicherungseinsätze

Betriebsklasse gG

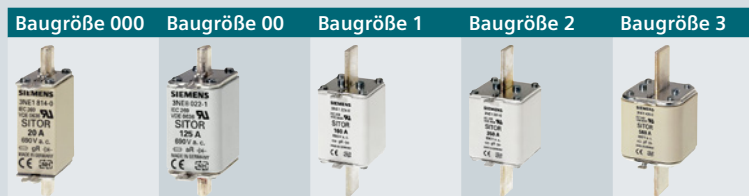
	Baugröße 8 × 32 mm		Baugröße 10 × 38 mm		Baugröße 14 × 51 mm		Baugröße 22 × 58 mm	
								
I_n	U_n AC 400 V		U_n AC 400 V	500 V	U_n AC 500 V	690 V	U_n AC 500 V	690 V
0,5 A	–		–	3NW6000-1	–	–	–	–
1 A	–		–	3NW6011-1	–	–	–	–
2 A	3NW6302-1		–	3NW6002-1	–	–	–	–
4 A	3NW6304-1		–	3NW6004-1	–	3NW6104-1	–	–
6 A	3NW6301-1		–	3NW6001-1	–	3NW6101-1	–	–
8 A	–		–	3NW6008-1	–	3NW6108-1	–	–
10 A	3NW6303-1		–	3NW6003-1	–	3NW6103-1	–	–
12 A	–		–	3NW6006-1	–	3NW6106-1	–	–
16 A	3NW6305-1		–	3NW6005-1	–	3NW6105-1	–	3NW6205-1
20 A	3NW6307-1		–	3NW6007-1	–	3NW6107-1	–	3NW6207-1
25 A	–		–	3NW6010-1	–	3NW6110-1	–	3NW6210-1
32 A	–		3NW6012-1	–	–	3NW6112-1	–	3NW6212-1
40 A	–		–	–	3NW6117-1	–	–	3NW6217-1
50 A	–		–	–	3NW6120-1	–	–	3NW6220-1
63 A	–		–	–	–	–	3NW6222-1	–
80 A	–		–	–	–	–	3NW6224-1	–
100 A	–		–	–	–	–	3NW6230-1	–

Betriebsklasse aM

	Baugröße 10 × 38 mm		Baugröße 14 × 51 mm			Baugröße 22 × 58 mm	
							
I_n	U_n AC 400 V	500 V	U_n AC 400 V	500 V	690 V	U_n AC 500 V	690 V
0,5 A	–	3NW8000-1	–	–	–	–	–
1 A	–	3NW8011-1	–	–	–	–	–
2 A	–	3NW8002-1	–	–	3NW8102-1	–	–
4 A	–	3NW8004-1	–	–	3NW8104-1	–	–
6 A	–	3NW8001-1	–	–	3NW8101-1	–	–
8 A	–	3NW8008-1	–	–	3NW8108-1	–	–
10 A	–	3NW8003-1	–	–	3NW8103-1	–	–
12 A	–	3NW8006-1	–	–	3NW8106-1	–	–
16 A	–	3NW8005-1	–	3NW8105-1	–	–	3NW8205-1
20 A	3NW8007-1	–	–	3NW8107-1	–	–	3NW8207-1
25 A	3NW8010-1	–	–	3NW8110-1	–	–	3NW8210-1
32 A	3NW8012-1	–	–	3NW8112-1	–	–	3NW8212-1
40 A	–	–	–	3NW8117-1	–	–	3NW8217-1
50 A	–	–	3NW8120-1	–	–	–	3NW8220-1
63 A	–	–	–	–	–	3NW8222-1	–
80 A	–	–	–	–	–	3NW8224-1	–
100 A	–	–	–	–	–	3NW8230-1	–

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse gS, mit Messerkontakten ohne Schlitz



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n AC 690 V ¹⁾	U_n AC 690 V ¹⁾	U_n AC 690 V ¹⁾	U_n AC 690 V ¹⁾	U_n AC 690 V ¹⁾
16 A	200 A ² s	4 W	1,0	3NE1813-0	–	–	–	–
20 A	430 A ² s	5 W	1,0	3NE1814-0	–	–	–	–
25 A	780 A ² s	5 W	1,0	3NE1815-0	–	–	–	–
35 A	1700 A ² s	3,5 W	1,0	3NE1803-0	–	–	–	–
40 A	3000 A ² s	3 W	1,0	3NE1802-0	–	–	–	–
50 A	4400 A ² s	6 W	1,0	3NE1817-0	–	–	–	–
63 A	9000 A ² s	7 W	1,0	3NE1818-0	–	–	–	–
80 A	18000 A ² s	8 W	1,0	3NE1820-0	–	–	–	–
100 A	33000 A ² s	10 W	1,0	–	3NE1021-0	–	–	–
125 A	63000 A ² s	11 W	1,0	–	3NE1022-0	–	–	–
160 A	60000 A ² s	24 W	1,0	–	–	3NE1224-0	–	–
200 A	100000 A ² s	27 W	1,0	–	–	3NE1225-0	–	–
250 A	200000 A ² s	30 W	1,0	–	–	3NE1227-0	–	–
315 A	310000 A ² s	38 W	1,0	–	–	3NE1230-0	–	–
350 A	430000 A ² s	42 W	1,0	–	–	–	3NE1331-0	–
400 A	590000 A ² s	45 W	1,0	–	–	–	3NE1332-0	–
450 A	750000 A ² s	53 W	1,0	–	–	–	3NE1333-0	–
500 A	950000 A ² s	56 W	1,0	–	–	–	3NE1334-0	–
560 A	1700000 A ² s	50 W	1,0	–	–	–	–	3NE1435-0
630 A	2350000 A ² s	55 W	1,0	–	–	–	–	3NE1436-0
710 A	3400000 A ² s	58 W	1,0	–	–	–	–	3NE1437-0
800 A	5000000 A ² s	58 W	1,0	–	–	–	–	3NE1438-0
Weiterführende Informationen								
Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH				■	■	■	■	■
Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF				■	■	■	■	■

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

Betriebsklasse gR, mit Anschraubblenden

Schraubbefestigung, Befestigungsmaß

Baugröße 000

M8, 80 mm



Baugröße 00

M10, 80 mm

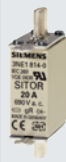


I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n AC/DC 690/700 V	U_n AC/DC 690/440 V
20 A	83 A ² s	7 W	0,9	3NE8714-1	–
25 A	140 A ² s	9 W	0,9	3NE8715-1	–
32 A	285 A ² s	10 W	0,9	3NE8701-1	–
40 A	490 A ² s	12 W	0,9	3NE8702-1	–
50 A	815 A ² s	15 W	0,9	3NE8717-1	–
80 A	3200 A ² s	23 W	a. Anfr.	–	3NE8020-3MK
100 A	5200 A ² s	29 W	a. Anfr.	–	3NE8021-3MK
Weiterführende Informationen					
Schraubbefestigung				■	■
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil				2× 3NH5023	2× 3NH5023
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR				siehe Seite 7/48	siehe Seite 7/48

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse gR, mit Messerkontakten ohne Schlitz

Baugröße 000



Baugröße 00



Baugröße 0



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n AC/DC 690/400 V	U_n AC 690 V ¹⁾	U_n AC 1000 V ¹⁾
6 A	37 A ² s	2,7 W	a. Anfr.	3NE8810-0MK	—	—
10 A	50 A ² s	4,5 W	a. Anfr.	3NE8812-0MK	—	—
16 A	73 A ² s	6,7 W	a. Anfr.	3NE8813-0MK	—	—
20 A	90 A ² s	8 W	a. Anfr.	3NE8814-0MK	—	—
25 A	150 A ² s	8,1 W	a. Anfr.	3NE8815-0MK	—	—
	180 A ² s	7 W	0,95	—	3NE8015-1	—
32 A	280 A ² s	12 W	0,9	—	—	3NE4101
	350 A ² s	10,5 W	a. Anfr.	3NE8801-0MK	—	—
35 A	400 A ² s	9 W	0,95	—	3NE8003-1	—
40 A	480 A ² s	12 W	a. Anfr.	3NE8802-0MK	—	—
	500 A ² s	13 W	0,9	—	—	3NE4102
50 A	700 A ² s	14 W	0,90	—	3NE8017-1	—
	800 A ² s	16 W	0,9	—	—	3NE4117
	1050 A ² s	14,5 W	a. Anfr.	3NE8817-0MK	—	—
63 A	1400 A ² s	16 W	0,95	—	3NE8018-1	—
	1960 A ² s	23 W	a. Anfr.	3NE8818-0MK	—	—
80 A	5800 A ² s	10,5 W	1,0	—	3NE1020-2	—
100 A	11000 A ² s	12 W	1,0	—	3NE1021-2	—
125 A	23000 A ² s	13,5 W	1,0	—	3NE1022-2	—
160 A	18600 A ² s	32 W	1,0	—	—	—
200 A	51800 A ² s	35 W	1,0	—	—	—
250 A	80900 A ² s	37 W	1,0	—	—	—
315 A	168000 A ² s	40 W	1,0	—	—	—
350 A	177000 A ² s	43 W	1,0	—	—	—
400 A	224000 A ² s	50 W	1,0	—	—	—
450 A	276500 A ² s	58 W	1,0	—	—	—
500 A	398000 A ² s	64 W	1,0	—	—	—
560 A	890000 A ² s	60 W	1,0	—	—	—
630 A	1390000 A ² s	60 W	1,0	—	—	—
670 A	1640000 A ² s	64 W	1,0	—	—	—
710 A	1818000 A ² s	72 W	1,0	—	—	—
	2460000 A ² s	65 W	1,0	—	—	—
800 A	2475000 A ² s	84 W	1,0	—	—	—
	3350000 A ² s	72 W	1,0	—	—	—
850 A	3640000 A ² s	76 W	1,0	—	—	—

Weiterführende Informationen

Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH



Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF



Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR

siehe Seite 7/49

—

siehe Seite 7/49

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse gR, mit geschlitzten Messerkontakten

Schraubbefestigung, Befestigungsmaß (seitlich) **mit 2 Längsschlitzen Baugröße 3** **mit Längs- und Querschlitze Baugröße 1**







I _n	Ausschalt-I ² t-Wert	Verlustleistung P _v	Wechselastfaktor WL	mit 2 Längsschlitzen Baugröße 3		mit Längs- und Querschlitze Baugröße 1	
				U _n AC 500 V ¹⁾	690 V ¹⁾	U _n AC 690 V ¹⁾	1000/600 V
32 A	4500 A ² s	9 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3201-OMK
40 A	900 A ² s	26 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	6000 A ² s	13 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3202-OMK
50 A	1800 A ² s	27 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	8000 A ² s	18 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3217-OMK
63 A	3100 A ² s	34 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	9000 A ² s	25 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3218-OMK
150 A	17600 A ² s	40 W	0,85	–	3NC8423-0C	–	–
	33000 A ² s	35 W	0,85	3NC2423-0C	–	–	–
160 A	18600 A ² s	32 W	1,0	–	–	3NE1224-3	–
200 A	38400 A ² s	55 W	0,85	–	3NC8425-0C	–	–
	51800 A ² s	35 W	1,0	–	–	3NE1225-3	–
	64000 A ² s	40 W	0,85	3NC2425-0C	–	–	–
250 A	70400 A ² s	72 W	0,85	–	3NC8427-0C	–	–
	80900 A ² s	37 W	1,0	–	–	3NE1227-3	–
	99000 A ² s	50 W	0,85	3NC2427-0C	–	–	–
300 A	132000 A ² s	65 W	0,85	3NC2428-0C	–	–	–
315 A	168000 A ² s	40 W	1,0	–	–	3NE1230-3	–
350 A	176000 A ² s	95 W	0,85	–	3NC8431-0C	–	–
	177000 A ² s	43 W	1,0	–	–	–	–
	249000 A ² s	60 W	0,85	3NC2431-0C	–	–	–
400 A	224000 A ² s	50 W	1,0	–	–	–	–
450 A	276500 A ² s	58 W	1,0	–	–	–	–
500 A	398000 A ² s	64 W	1,0	–	–	–	–
	448000 A ² s	130 W	0,85	–	3NC8434-0C	–	–
560 A	890000 A ² s	60 W	1,0	–	–	–	–
630 A	1390000 A ² s	60 W	1,0	–	–	–	–
670 A	1640000 A ² s	64 W	1,0	–	–	–	–
710 A	1818000 A ² s	72 W	1,0	–	–	–	–
800 A	2475000 A ² s	84 W	1,0	–	–	–	–
850 A	3640000 A ² s	76 W	1,0	–	–	–	–
1000 A	1400000 A ² s	138 W	1,0	–	–	–	–
1100 A	3000000 A ² s	110 W	1,0	–	–	–	–
1250 A	4100000 A ² s	104 W	1,0	–	–	–	–
1350 A	4800000 A ² s	126 W	1,0	–	–	–	–
1400 A	5200000 A ² s	127 W	1,0	–	–	–	–
1600 A	6900000 A ² s	152 W	1,0	–	–	–	–
1700 A	6400000 A ² s	179 W	1,0	–	–	–	–
1700 A	10000000 A ² s	143 W	1,0	–	–	–	–
1900 A	8200000 A ² s	196 W	1,0	–	–	–	–

Weiterführende Informationen

Schraubbefestigung	■	■	■	■
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteile	3NH5463	3NH5463	3NH5463	3NH5463
Einbau in NH-Sicherungsunterteile	■	■	■	■
Einbau in Sicherungsschaltgeräte	■	■	■	■
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR	siehe Seite 7/52		–	–

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

²⁾ Mindestabstand 90 mm

Baugröße 2		Baugröße 3		Baugröße 3	Baugröße 2 × 3	Baugröße 3 × 3
M10, 110 mm	M10, 170 mm	M10, 110 mm		M12, 110 mm	M12, 110 mm ²⁾	M12, 110 mm ²⁾
						
U _n AC 690 V ¹⁾	U _n AC/DC 1500/1000 V	U _n AC 500 V ¹⁾	690 V ¹⁾	U _n AC 690 V ¹⁾	U _n AC 690 V ¹⁾	U _n AC 690 V ¹⁾
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5302-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5317-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	3NE5318-0MK06	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8423-3C	-	-	-
-	-	3NC2423-3C	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8425-3C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2425-3C	-	-	-	-
-	-	-	3NC8427-3C	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2427-3C	-	-	-	-
-	-	3NC2428-3C	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8431-3C	-	-	-
3NE1331-3	-	-	-	-	-	-
-	-	3NC2431-3C	-	-	-	-
3NE1332-3	-	-	-	-	-	-
3NE1333-3	-	-	-	-	-	-
3NE1334-3	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC8434-3C	-	-	-
-	-	-	-	3NE1435-3	-	-
-	-	-	-	3NE1436-3	-	-
-	-	-	-	3NE1447-3	-	-
-	-	-	-	3NE1437-3	-	-
-	-	-	-	3NE1438-3	-	-
-	-	-	-	3NE1448-3	-	-
-	-	-	-	-	3NB3350-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3351-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3352-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3354-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3355-1KK26	-
-	-	-	-	-	3NB3357-1KK26	-
-	-	-	-	-	-	3NB3358-1KK27
-	-	-	-	-	3NB3358-1KK26	-
-	-	-	-	-	-	3NB3362-1KK27
■	■	■	■	■	■	■
3NH5463	3NH5463	3NH5463	3NH5463	3NH5463	-	-
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	-	-
-	-	siehe Seite 7/52	siehe Seite 7/52	siehe Seite 7/52	-	-

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse aR, mit Anschraubblaschen

Baugröße 000

Schraubbefestigung, Befestigungsmaß M8, 80 mm



M10, 80 mm



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n AC/DC 690/700 V	U_n AC/DC 690/440 V
63 A	1550 A ² s	16 W	0,95	3NE8718-1	–
80 A	2700 A ² s	18 W	0,9	3NE8720-1	–
100 A	4950 A ² s	19 W	0,95	3NE8721-1	–
125 A	9100 A ² s	23 W	0,95	3NE8722-1	–
160 A	17000 A ² s	31 W	0,9	3NE8724-1	–
200 A	30000 A ² s	36 W	0,9	3NE8725-1	–
250 A	55000 A ² s	42 W	0,9	3NE8727-1	–
315 A	85500 A ² s	54 W	0,85	3NE8731-1	–
350 A	135000 A ² s	58,8 W	a. Anfr.	–	3NE8031-3MK
400 A	170000 A ² s	74,5 W	a. Anfr.	–	3NE8032-3MK
Weiterführende Informationen					
Schraubbefestigung		■		■	
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil			3NH5023		3NH5023
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR			siehe Seite 7/43		siehe Seite 7/43

Betriebsklasse aR, mit Messerkontakten ohne Schlitz

I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselst-faktor WL	Baugröße 000		Baugröße 00		Baugröße 0		Baugröße 1		Baugröße 2	
				U_n AC/DC	690/440 V	U_n AC	690 V ¹⁾	U_n AC	1000 V ¹⁾	U_n AC/DC	690/440 V	U_n AC/DC	690/440 V
63 A	1500 A ² s	20 W	0,9	–	–	–	–	3NE4118	–	–	–	–	–
80 A	2200 A ² s	23,3 W	a. Anfr.	–	3NE8820-OMK	–	–	–	–	–	–	–	–
	2400 A ² s	19 W	0,95	–	–	3NE8020-1	–	–	–	–	–	–	–
	3000 A ² s	22 W	0,9	–	–	–	3NE4120	–	–	–	–	–	–
100 A	3650 A ² s	27 W	a. Anfr.	–	3NE8821-OMK	–	–	–	–	–	–	–	–
	4200 A ² s	22 W	0,95	–	–	3NE8021-1	–	–	–	–	–	–	–
	6000 A ² s	24 W	0,9	–	–	–	3NE4121	–	–	–	–	–	–
	6050 A ² s	25,5 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8221-OMK	–	–	–	–	–
125 A	6500 A ² s	28 W	0,95	–	–	3NE8022-1	–	–	–	–	–	–	–
	7800 A ² s	30 W	a. Anfr.	–	3NE8822-OMK	–	–	–	–	–	–	–	–
	8900 A ² s	28,5 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8222-OMK	–	–	–	–	–
	14000 A ² s	30 W	0,9	–	–	–	3NE4122	–	–	–	–	–	–
160 A	13000 A ² s	38 W	0,95	–	–	3NE8024-1	–	–	–	–	–	–	–
	14000 A ² s	34 W	a. Anfr.	3NE8824-OMK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	16200 A ² s	37 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8224-OMK	–	–	–	–	–
	29000 A ² s	35 W	0,9	–	–	–	3NE4124	–	–	–	–	–	–
200 A	26000 A ² s	49 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8225-OMK	–	–	–	–	
250 A	59000 A ² s	52 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8227-OMK	–	–	–	–	
315 A	120000 A ² s	68 W	a. Anfr.	–	–	–	–	3NE8230-OMK	–	–	–	–	
350 A	83500 A ² s	68,6 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8331-OMK	–	
400 A	136000 A ² s	72,8 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8332-OMK	–	
450 A	207000 A ² s	80,1 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8333-OMK	–	
500 A	318000 A ² s	77,5 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8334-OMK	–	
550 A	399000 A ² s	86,4 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8335-OMK	–	
630 A	740000 A ² s	90,7 W	a. Anfr.	–	–	–	–	–	–	–	3NE8336-OMK	–	
Weiterführende Informationen													
Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH				■	–	■	■	■	■	■	–	–	–
Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF				■	–	■	■	■	■	■	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR				siehe Seite 7/44			–	siehe Seite 7/44			–	–	–

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	mit 2 Längsschlitz Baugröße 3		mit Längs- und Querschlitz Baugröße 1	
				Schraubbefestigung, Befestigungsmaß	M10, 110 mm	M8, 80 mm	M10, 110 mm
				U_n AC 500 V ¹⁾	U_n AC/DC 690/440 V	U_n AC 1000 V ¹⁾	U_n AC/DC 1000/600 V
80 A	3900 A ² s	42 W	a. Anfr.	–	–	–	–
100 A	3200 A ² s	25 W	a. Anfr.	–	3NE8221-3MK	–	–
	4800 A ² s	28 W	0,95	–	–	3NE3221	–
	8700 A ² s	45 W	a. Anfr.	–	–	–	–
125 A	6000 A ² s	28 W	a. Anfr.	–	3NE8222-3MK	–	–
	7200 A ² s	36 W	0,95	–	–	3NE3222	–
	11800 A ² s	59 W	a. Anfr.	–	–	–	–
160 A	10500 A ² s	35 W	a. Anfr.	–	3NE8224-3MK	–	–
	13000 A ² s	42 W	1,0	–	–	3NE3224	–
	37000 A ² s	54 W	a. Anfr.	–	–	–	–
200 A	17500 A ² s	42 W	a. Anfr.	–	3NE8225-3MK	–	–
	30000 A ² s	42 W	1,0	–	–	3NE3225	–
	70000 A ² s	56 W	a. Anfr.	–	–	–	–
250 A	28500 A ² s	53,5 W	a. Anfr.	–	3NE8227-3MK	–	–
	29700 A ² s	105 W	0,85	–	–	–	–
	48000 A ² s	50 W	1,0	–	–	3NE3227	–
	165000 A ² s	59 W	a. Anfr.	–	–	–	–
315 A	53500 A ² s	61 W	a. Anfr.	–	3NE8230-3MK	–	–
	60700 A ² s	120 W	0,85	–	–	–	–
	80000 A ² s	60 W	0,95	–	–	3NE3230-OB	–
	250000 A ² s	76 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	300000 A ² s	245 W	a. Anfr.	–	–	–	–
350 A	66000 A ² s	69 W	a. Anfr.	–	3NE8231-3MK	–	–
	100000 A ² s	75 W	0,95	–	–	3NE3231	–
400 A	110000 A ² s	70,5 W	a. Anfr.	–	3NE8232-3MK	–	–
	135000 A ² s	80 W	1,0	–	–	–	–
		85 W	0,9	–	–	3NE3232-OB	–
	390000 A ² s	50 W	0,85	3NC2432-OC	–	–	–
450 A	470000 A ² s	89 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	175000 A ² s	90 W	1,0	–	–	–	–
	95 W	0,9	–	–	3NE3233	–	–
	180000 A ² s	71 W	a. Anfr.	–	3NE8233-3MK	–	–
500 A	191000 A ² s	140 W	0,85	–	–	–	–
	215000 A ² s	84 W	a. Anfr.	–	3NE8234-3MK	–	–
	260000 A ² s	90 W	1,0	–	–	–	–
	276000 A ² s	155 W	0,85	–	–	–	–
	500000 A ² s	105 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3234-0MK08
550 A	800000 A ² s	109 W	a. Anfr.	–	–	–	–
	290000 A ² s	87 W	a. Anfr.	–	3NE8235-3MK	–	–
560 A	700000 A ² s	110 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3235-0MK08
	360000 A ² s	95 W	1,0	–	–	–	–
630 A	440000 A ² s	96 W	a. Anfr.	–	3NE8236-3MK	–	–
	600000 A ² s	100 W	1,0	–	–	–	–
	850000 A ² s	127 W	a. Anfr.	–	–	–	3NE3236-0MK08
	1100000 A ² s	163 W	a. Anfr.	–	–	–	–
710 A	800000 A ² s	105 W	1,0	–	–	–	–
	923000 A ² s	155 W	0,95	–	–	–	–
800 A	850000 A ² s	130 W	0,95	–	–	–	–
900 A	920000 A ² s	165 W	0,95	–	–	–	–

Weiterführende Informationen

Schraubbefestigung	■	■	■	■
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil	3NH5463	3NH5423	3NH5463	3NH5463
Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH3	■	–	■	–
Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF	■	–	■	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR	siehe Seite 7/46		–	–

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

Baugröße 2
M10, 110 mm



M10, 170 mm



M10, 190 mm



M12, 260 mm



U _n AC 690 V ¹⁾	800 V ¹⁾	800 V ¹⁾	900 V ¹⁾	1000 V ¹⁾	U _n AC/DC 1500/1000 V	U _n AC/DC 1500/1000 V	U _n DC 3000 V
-	-	-	-	-	3NE5320-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5321-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5322-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5324-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5325-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NE4327-0B	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5327-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NE4330-0B	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5330-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3NE9330-0MK07
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NE3332-0B	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5332-0MK06	-	-
-	-	-	-	3NE3333	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3NE4333-0B	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NE3334-0B	-	-	-
-	-	3NE4334-0B	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5334-0MK06	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NE3335	-	-	-
-	-	-	-	3NE3336	-	-	-
-	-	-	-	-	3NE5336-0MK06	3NE5336-0MK66	-
-	-	-	3NE3337-8	-	-	-	-
-	-	3NE4337	-	-	-	-	-
-	3NE3338-8	-	-	-	-	-	-
3NE3340-8	-	-	-	-	-	-	-
■ 3NH5463	■ 3NH5463	■ 3NH5463	■ 3NH5463	■ 3NH5463	■ 3NH5473	■ 3NH5473	■ -
■	■	■	■	■	-	-	-
-	-	-	-	-	siehe Seite 7/46	-	-

7

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten

Schraubbefestigung, Befestigungsmaß				mit Längs- und Querschlitze Baugröße 3																	
				M10, 110 mm	M10, 130 mm	M10, 170 mm	M10, 210 mm														

I_n	Ausschalt-I ² t-Wert	Verlustleistung P _v	Wechselstromfaktor WL	U _n AC 500 V ¹⁾	600 V ¹⁾	U _n AC 1000 V ¹⁾	U _n AC 1500 V ¹⁾	U _n AC 1500 V ¹⁾	2000 V ¹⁾
100 A	13500 A ² s	25 W	1,0	–	–	3NE3421-0C	–	–	–
125 A	34500 A ² s	78 W	1,0	–	–	–	–	–	–
160 A	54000 A ² s	56 W	1,0	–	–	–	–	3NE5424-0C	–
200 A	138000 A ² s	75 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7425-0U
224 A	54000 A ² s	85 W	1,0	–	–	3NE3626-0C	–	–	–
	138000 A ² s	80 W	1,0	–	–	–	–	3NE5426-0C	–
250 A	84000 A ² s	130 W	1,0	–	–	–	3NE5627-0C	–	–
	218000 A ² s	110 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7427-0U
315 A	72500 A ² s	80 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	218000 A ² s	80 W	1,0	–	–	3NE3430-0C	–	–	–
	311000 A ² s	115 W	1,0	–	–	–	–	3NE5430-0C	–
350 A	428000 A ² s	135 W	1,0	–	–	–	–	3NE5431-0C	–
	555000 A ² s	120 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7431-0U
400 A	163000 A ² s	95 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	364000 A ² s	110 W	1,0	–	–	3NE3432-0C	–	–	–
	390000 A ² s	50 W	0,85	3NC2432-3C	–	–	–	–	–
	620000 A ² s	205 W	1,0	–	–	–	–	–	–
	870000 A ² s	150 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7432-0U
450 A	488000 A ² s	110 W	1,0	–	–	3NE3635-0C	–	–	–
	590000 A ² s	160 W	1,0	–	–	–	3NE5633-0C	–	–
	870000 A ² s	145 W	0,95	–	–	–	–	3NE5433-0C	–
	960000 A ² s	160 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7633-0U
500 A	290000 A ² s	115 W	0,90	–	–	–	–	–	–
	870000 A ² s	95 W	1,0	–	–	3NE3434-0C	–	–	–
	1270000 A ² s	235 W	1,0	–	–	–	–	–	–
525 A	1120000 A ² s	210 W	1,0	–	–	–	–	–	–
600 A	1950000 A ² s	145 W	1,0	–	–	–	3NE5643-0C	–	–
630 A	244000 A ² s	120 W	0,85	–	–	–	–	–	–
	418000 A ² s	145 W	0,85	–	–	–	–	–	–
	650000 A ² s	120 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	1280000 A ² s	132 W	1,0	–	–	3NE3636-0C	–	–	–
	1950000 A ² s	220 W	1,0	–	–	–	–	–	3NE7636-0U
	2800000 A ² s	275 W	1,0	–	–	–	–	–	–
710 A	346000 A ² s	130 W	0,85	–	–	–	–	–	–
	569000 A ² s	150 W	0,85	–	–	–	–	–	–
	1950000 A ² s	145 W	1,0	–	–	3NE3637-0C	–	–	–
	3110000 A ² s	275 W	1,0	–	–	–	–	–	–
800 A	498000 A ² s	135 W	0,9	–	–	–	–	–	–
	819000 A ² s	155 W	0,85	–	–	–	–	–	–
	985000 A ² s	145 W	0,90	–	–	–	–	–	–
900 A	677000 A ² s	145 W	0,9	–	–	–	–	–	–
	1160000 A ² s	165 W	0,9	–	–	–	–	–	–
1000 A	975000 A ² s	155 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	1670000 A ² s	170 W	0,9	–	–	–	–	–	–
	2480000 A ² s	140 W	0,85	–	3NC8444-3C	–	–	–	–
1100 A	1382000 A ² s	165 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	1910000 A ² s	185 W	0,9	–	–	–	–	–	–
1250 A	1990000 A ² s	175 W	0,95	–	–	–	–	–	–
	2600000 A ² s	210 W	0,9	–	–	–	–	–	–
1400 A	2100000 A ² s	200 W	0,95	–	–	–	–	–	–
1600 A	2860000 A ² s	240 W	0,9	–	–	–	–	–	–

Weiterführende Informationen									
Schraubbefestigung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil	3NH5463	3NH5463	–	–	–	3NH5463	–	–	–
Einbau in NH-Sicherungsunterteile 3NH	■	■	–	–	–	–	–	–	–
Einbau in Sicherungsschaltgeräte 3NP, 3KF	■	■	–	–	–	–	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR	siehe Seite 7/46								

¹⁾ Max. DC-Spannung siehe Projektierungshandbuch „Sicherungssysteme“, Kapitel Projektierung, Einsatz bei Gleichstrom

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse aR, mit beidseitigem Innengewinde

Schraubbefestigung, Flanschmaß	Baugröße 3	
	M10, 109 mm	M12, 52 mm
		

I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselst-faktor WL	U_n AC 1000 V	U_n AC 500 V	690 V
315 A	72500 A ² s	80 W	0,95	–	–	–
400 A	163000 A ² s	95 W	0,95	–	–	–
450 A	488000 A ² s	110 W	1,0	3NE3635-6	–	–
500 A	290000 A ² s	115 W	0,90	–	–	–
630 A	244000 A ² s	125 W	0,9	–	–	3NC3236-6U
	418000 A ² s	130 W	0,90	–	–	–
	650000 A ² s	120 W	0,95	–	–	–
710 A	346000 A ² s	130 W	0,9	–	–	3NC3237-6U
	569000 A ² s	140 W	0,90	–	–	–
800 A	498000 A ² s	135 W	0,95	–	–	3NC3238-6U
	819000 A ² s	150 W	0,90	–	–	–
	985000 A ² s	145 W	0,95	–	–	–
900 A	677000 A ² s	140 W	0,95	–	–	3NC3240-6U
	1160000 A ² s	160 W	0,95	–	–	–
1000 A	975000 A ² s	145 W	1,0	–	–	3NC3241-6U
	1670000 A ² s	165 W	0,95	–	–	–
1100 A	1382000 A ² s	150 W	1,0	–	–	3NC3242-6U
	1910000 A ² s	175 W	0,95	–	–	–
1250 A	1990000 A ² s	155 W	1,0	–	–	3NC3243-6U
	2600000 A ² s	185 W	0,95	–	–	–
1400 A	2100000 A ² s	175 W	1,0	–	3NC3244-6U	–
1600 A	2860000 A ² s	195 W	0,95	–	3NC3245-6U	–

Weiterführende Informationen

Schraubbefestigung	■	■	■
--------------------	---	---	---

M12, 73 mm



M12, 73 mm

U_n AC
800 V

1000 V

U_n AC
1100 V



1250 V

-	-	-	3NC3430-6U
-	-	-	3NC3432-6U
-	-	-	-
-	-	-	3NC3434-6U
-	-	-	-
-	3NC3336-6U	-	-
-	-	-	3NC3436-6U
-	-	-	-
-	3NC3337-6U	-	-
-	-	-	-
-	3NC3338-6U	-	-
-	-	3NC3438-6U	-
-	-	-	-
-	3NC3340-6U	-	-
-	-	-	-
-	3NC3341-6U	-	-
-	-	-	-
3NC3342-6U	-	-	-
-	-	-	-
3NC3343-6U	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-







Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

Betriebsklasse gR, Sonderbauformen

				ohne Einbauhalterung	mit Einbauhalterung für SITOR Thyristorsätze 6QG11
Schraubbefestigung, Flanschmaß				M10, 89 mm	
					
I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechsellastfaktor WL	U_n AC 600 V	U_n AC 1000 V
50 A	1100 A ² s	20 W	0,85	–	3NE4117-5
850 A	2480000 A ² s	85 W	1,0	3NE9440-6	–
Weiterführende Informationen					
Schraubbefestigung				■	■

Betriebsklasse aR, Sonderbauformen

				ohne Einbauhalterung zum Aufschrauben auf wassergekühlte Sammelschienen			
Flanschmaß				83 mm			
							
I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechsellastfaktor WL	U_n AC 600 V	900 V	U_n AC 800 V	1000 V
100 A	7400 A ² s	35 W	0,85	–	–	–	–
170 A	60500 A ² s	43 W	0,85	–	–	–	–
200 A	44000 A ² s	50 W	0,85	–	–	–	–
250 A	29700 A ² s	105 W	0,85	–	–	–	–
	635000 A ² s	25 W	0,9	–	–	–	–
315 A	60700 A ² s	120 W	0,85	–	–	–	–
350 A	260000 A ² s	80 W	0,9	–	–	3NC5531	–
	1430000 A ² s	32 W	0,9	–	–	–	–
450 A	191000 A ² s	140 W	0,85	–	–	–	–
	395000 A ² s	90 W	0,85	–	–	–	–
500 A	276000 A ² s	155 W	0,85	–	–	–	–
600 A	888000 A ² s	150 W	0,9	–	–	–	3NC5840
630 A	888000 A ² s	145 W	0,9	–	–	3NC5841	–
710 A	620000 A ² s	150 W	0,9	–	3NE6437-7	–	–
	923000 A ² s	155 W	0,95	–	–	–	–
800 A	1728000 A ² s	170 W	0,9	–	–	–	3NC5838
900 A	1920000 A ² s	170 W	0,9	–	–	–	–
1250 A	2480000 A ² s	210 W	0,9	3NE9450-7	–	–	–
Weiterführende Informationen							
Schraubbefestigung				■	■	■	■

für luftgekühlte Gleichrichter
in Elektrolyseanlagen

89 mm

U_n AC
600 V

900 V

zur direkten Montage in
Bahnspeisegleichrichterfür SITOR Thyristorsätze
6QG12

77 mm

U_n AC
800 V

mit Einbauhalterung

für SITOR Thyristorsätze
6QG10U_n AC
1000 VU_n AC
1000 V

–	–	–	–	–	3NE4121-5
–	–	–	–	–	3NE4146-5
–	–	–	–	3NE3525-5	–
–	–	–	3NE4327-6B	–	–
–	–	3NC7327-2	–	–	–
–	–	–	3NE4330-6B	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	3NC7331-2	–	–	–
–	–	–	3NE4333-6B	–	–
–	–	–	–	3NE3535-5	–
–	–	–	3NE4334-6B	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	3NE6437	–	–	–	–
–	–	–	3NE4337-6	–	–
–	–	–	–	–	–
–	3NE6444	–	–	–	–
3NE9450	–	–	–	–	–



Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform NH)

DC-Sicherungen, Betriebsklasse gR, mit geschlitzten Messerkontakten

Schraubbefestigung **Baugröße 2L**



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n DC 900 V
400 A	180000 A ² s ¹⁾	75 W	–	3NB1234-3KK20
Weiterführende Informationen				
Schraubbefestigung				

¹⁾ I^2t bei U_{VSI} 1400 V ist 240000 A²s

DC-Sicherungen, Betriebsklasse aR, mit geschlitzten Messerkontakten



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert bei U_{VSI} 1500 V ²⁾	Verlustleistung P_v	Wechselastfaktor WL	U_n DC/ U_{VSI} 1250 V/1500 V	U_n DC/ U_{VSI} 1250 V/1500 V	U_n DC/ U_{VSI} 1250 V/1500 V	U_n DC/ U_{VSI} 1250 V/1500 V	U_n DC/ U_{VSI} 1250 V/1500 V
200 A	39000 A ² s	50 W	–	3NB1126-4KK11	–	–	–	–
250 A	80500 A ² s	51 W	–	3NB1128-4KK11	–	–	–	–
315 A	129000 A ² s	63 W	–	–	3NB1231-4KK11	–	–	–
400 A	290000 A ² s	68 W	–	–	3NB1234-4KK11	–	–	–
500 A	600000 A ² s	89 W	–	–	–	3NB1337-4KK11	–	–
800 A	1910000 A ² s	135 W	–	–	–	3NB1345-4KK11	–	–
800 A	1150000 A ² s	160 W	–	–	–	–	3NB2345-4KK16	–
1000 A	2250000 A ² s	195 W	–	–	–	–	3NB2350-4KK16	–
1400 A	5100000 A ² s	250 W	–	–	–	–	3NB2355-4KK16	–
1600 A	7450000 A ² s	275 W	–	–	–	–	3NB2357-4KK16	–
2100 A	1195000 A ² s	365 W	–	–	–	–	–	3NB2364-4KK17
2400 A	18100000 A ² s	445 W	–	–	–	–	–	3NB2366-4KK17
Weiterführende Informationen								
Schraubbefestigung								

²⁾ I^2t bei U_n 1250 V ist um den Faktor $k=0,79$ reduziert.

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform Zylindersicherungen)

Betriebsklasse gS

Baugröße 22 × 127 mm



I_n	Ausschalt- I^2t -Wert	Verlustleistung P_v	U_n AC/DC 1500/1000 V
1 A	2 A ² s	2 W	3NC2301-OMK
2 A	4,4 A ² s	2,5 W	3NC2302-OMK
4 A	55 A ² s	5,3 W	3NC2304-OMK
6 A	150 A ² s	6,4 W	3NC2306-OMK
10 A	540 A ² s	3,1 W	3NC2310-OMK
16 A	1120 A ² s	4,7 W	3NC2316-OMK
20 A	2850 A ² s	5,4 W	3NC2320-OMK
25 A	3300 A ² s	6,9 W	3NC2325-OMK
32 A	9050 A ² s	6,7 W	3NC2332-OMK
Weiterführende Informationen			
Einbau in SITOR-Sicherungshalter			3NC23
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR			siehe Seite 7/60
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR			siehe Seite 7/62

7

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform Zylindersicherungen)

Betriebsklasse gR

Baugröße 10 x 38 mm







Baugröße 14 x 51 mm



I _n	Ausschalt-I ² t-Wert	Verlustleistung P _v	U _n AC/DC		U _n AC/DC			
			690/440 V	690/250 V	690/700 V ¹⁾	690/600 V	690/440 V	690/250 V
6 A	3,5 A ² s	3,1 W	–	–	3NC1406-OMK	–	–	–
	6,5 A ² s	2,5 W	3NC1006-OMK	–	–	–	–	
10 A	15 A ² s	4,6 W	–	–	3NC1410-OMK	–	–	–
	17 A ² s	4,3 W	–	–	–	–	–	–
	18 A ² s	3,3 W	3NC1010-OMK	–	–	–	–	–
12 A	35 A ² s	4 W	3NC1012-OMK	–	–	–	–	–
16 A	32 A ² s	6,7 W	–	–	–	3NC1416-OMK	–	–
	45 A ² s	6 W	3NC1016-OMK	–	–	–	–	–
	52 A ² s	4,4 W	–	–	–	–	–	–
20 A	68 A ² s	7,4 W	–	–	–	3NC1420-OMK	–	–
	90 A ² s	6,5 W	–	–	–	–	–	–
	110 A ² s	7,8 W	–	3NC1020-OMK	–	–	–	–
25 A	108 A ² s	8,4 W	–	–	–	3NC1425-OMK	–	–
	120 A ² s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	140 A ² s	8,7 W	–	3NC1025-OMK	–	–	–	–
	160 A ² s	8,5 W	–	–	–	–	–	–
	180 A ² s	8,1 W	–	–	–	–	–	–
32 A	175 A ² s	12,3 W	–	–	–	3NC1432-OMK	–	–
	220 A ² s	12,3 W	–	–	–	–	–	–
	400 A ² s	8,9 W	–	–	–	–	–	–
	420 A ² s	9 W	–	–	–	–	–	–
	450 A ² s	12 W	–	3NC1032-OMK	–	–	–	–
40 A	400 A ² s	14,8 W	–	–	–	–	–	–
	470 A ² s	11,7 W	–	–	–	–	3NC1440-OMK	–
	600 A ² s	11 W	–	–	–	–	–	–
	700 A ² s	12,5 W	–	–	–	–	–	–
	1850 A ² s	9,4 W	–	–	–	–	–	–
50 A	830 A ² s	16,3 W	–	–	–	–	–	3NC1450-OMK
	980 A ² s	17,5 W	–	–	–	–	–	–
	1250 A ² s	13,8 W	–	–	–	–	–	–
	1250 A ² s	15,2 W	–	–	–	–	–	–
63 A	2050 A ² s	18,8 W	–	–	–	–	–	–
	2400 A ² s	17,5 W	–	–	–	–	–	–
80 A	4400 A ² s	23 W	–	–	–	–	–	–
100 A	11500 A ² s	28,7 W	–	–	–	–	–	–
Weiterführende Informationen			–	–	–	–	–	–
Schraubbefestigung			–	–	–	–	–	–
Einbau in SITOR-Sicherungshalter			3NC109.	3NC109.	3NC149.	3NC149.	3NC149.	3NC149.
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil			–	–	–	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gS			–	–	–	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse aR			–	–	–	–	–	–

¹⁾ DC-Spannung nach UL

Baugröße 22 × 58 mm				Baugröße 22 × 127 mm	mit Anschraubblaschen M8				
Baugröße 18 × 88 mm				Baugröße 26 × 103 mm					
									
U _n AC/DC 690/700 V ¹⁾				U _n AC/DC 1500/1000 V		U _n AC/DC 690/440 V		U _n AC/DC 690/440 V	
	690/600 V	690/440 V	690/250 V						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC1810-0MK	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC1816-0MK	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC1820-0MK	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2625-0MK	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC1825-0MK	-	-	-
3NC2225-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2632-0MK	-
-	-	-	-	-	-	3NC1832-0MK	-	-	-
-	3NC2232-0MK	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2640-0MK	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NC1840-0MK	-	-	-
-	-	3NC2240-0MK	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	3NC2340-0MK	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2650-0MK	-
-	-	-	-	-	-	3NC1850-0MK	-	-	-
-	-	-	3NC2250-0MK	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2663-0MK	-
-	-	-	3NC2263-0MK	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC2280-0MK	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3NC2200-0MK	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	■	-	■	-
3NC229.	3NC229.	3NC229.	3NC229.	3NC23	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	3NH5723	-	3NH5023	-
-	-	-	-	siehe Seite 7/59	-	-	-	-	-
-	-	-	-	siehe Seite 7/62	-	-	-	-	-

Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR (Bauform Zylindersicherungen)

Betriebsklasse aR

Baugröße 10 × 38 mm¹⁾



Baugröße 14 × 51 mm

Standard



mit Schlagbolzen



I _n	Ausschalt-I ² t-Wert	Verlustleistung P _v	Baugröße 10 × 38 mm ¹⁾		Baugröße 14 × 51 mm			mit Schlagbolzen
			U _n AC/DC 600/700 V ²⁾	U _n AC 600 V	U _n AC 660 V	U _n AC/DC 690/700 V ²⁾	U _n AC/DC 690/250 V	
1 A	1,2 A ² s	5 W	–	–	3NC1401	–	–	–
2 A	10 A ² s	3 W	–	–	3NC1402	–	–	–
3 A	8 A ² s	1,2 W	3NC1003	–	–	–	–	–
	15 A ² s	2,5 W	–	–	3NC1403	–	–	–
4 A	25 A ² s	3 W	–	–	3NC1404	–	–	–
5 A	11 A ² s	1,5 W	–	–	–	3NC1405	–	–
6 A	11 A ² s	1,5 W	–	–	–	3NC1406	–	–
	20 A ² s	1,5 W	3NC1006	–	–	–	–	–
8 A	30 A ² s	2 W	3NC1008	–	–	–	–	–
10 A	22 A ² s	4 W	–	–	–	3NC1410	–	–
	32 A ² s	4 W	–	–	–	–	–	3NC1410-5
	60 A ² s	2,5 W	3NC1010	–	–	–	–	–
12 A	110 A ² s	3 W	3NC1012	–	–	–	–	–
15 A	63 A ² s	5,5 W	–	–	–	–	–	3NC1415-5
	70 A ² s	5,5 W	–	–	–	3NC1415	–	–
16 A	150 A ² s	3,5 W	3NC1016	–	–	–	–	–
20 A	100 A ² s	6 W	–	–	–	3NC1420	–	–
	200 A ² s	4,8 W	3NC1020	–	–	–	–	–
	220 A ² s	4,6 W	–	–	–	–	–	–
	234 A ² s	6 W	–	–	–	–	–	3NC1420-5
	240 A ² s	5 W	–	–	–	–	–	–
25 A	250 A ² s	6 W	3NC1025	–	–	–	–	–
	300 A ² s	5,6 W	–	–	–	–	–	–
	320 A ² s	7 W	–	–	–	3NC1425	–	–
	350 A ² s	6 W	–	–	–	–	–	–
	378 A ² s	7 W	–	–	–	–	–	3NC1425-5
30 A	400 A ² s	9 W	–	–	–	3NC1430	–	–
	466 A ² s	9 W	–	–	–	–	–	3NC1430-5
32 A	450 A ² s	7 W	–	–	–	–	–	–
	500 A ² s	7,5 W	–	3NC1032	–	–	–	–
	500 A ² s	8 W	–	–	–	–	–	–
	600 A ² s	7,6 W	–	–	–	3NC1432	–	3NC1432-5
40 A	700 A ² s	8,5 W	–	–	–	–	–	–
	750 A ² s	8 W	–	–	–	3NC1440	–	3NC1440-5
	800 A ² s	9 W	–	–	–	–	–	–
50 A	1350 A ² s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	1500 A ² s	9,5 W	–	–	–	–	–	–
	1800 A ² s	9 W	–	–	–	3NC1450	–	3NC1450-5
	26000 A ² s	11,6 W	–	–	–	–	–	–
63 A	2100 A ² s	16,7 W	–	–	–	–	3NC1463-0MK	–
	2600 A ² s	11 W	–	–	–	–	–	–
	3000 A ² s	11 W	–	–	–	–	–	–
80 A	3500 A ² s	22,5 W	–	–	–	–	–	–
	5500 A ² s	13,5 W	–	–	–	–	–	–
	6000 A ² s	13,5 W	–	–	–	–	–	–
100 A	5400 A ² s	31,5 W	–	–	–	–	–	–
	8000 A ² s	16 W	–	–	–	–	–	–
	8500 A ² s	16 W	–	–	–	–	–	–
125 A	11800 A ² s	39 W	–	–	–	–	–	–
	29000 A ² s	35,3 W	–	–	–	–	–	–

Weiterführende Informationen

Schraubbefestigung	–	–	–	–	–	–
Einbau in SITOR-Sicherungshalter	3NC109.	3NC109.	3NC149	3NC149	3NC149.-5	3NC149.-5
Einbau in SITOR-Sicherungsunterteil	–	–	–	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gR	–	–	–	–	–	–
Weitere Stromstärken, Betriebsklasse gS	–	–	–	–	–	–

¹⁾ DC-Spannung gemäß UL, Zeitkonstante und Mindestabschaltstrom MBC beachten

²⁾ CCC-Zulassung

Photovoltaik-Zylindersicherungseinsätze

Betriebsklasse gPV

Baugröße 10 × 38 mm

Baugröße 10 × 85 mm




I _n DC	Verlustleistung P _v	Verlustleistung P _v bei 70 % ¹⁾	U _n DC	U _n DC	1500 V
			1000 V	1200 V	
2 A	1,4 W	0,6 W	3NW6002-4	–	–
	2,7 W	1,1 W	–	–	3NW6604-4
4 A	1,6 W	0,7 W	3NW6004-4	–	–
	3,0 W	1,2 W	–	–	3NW6601-4
6 A	1,7 W	0,7 W	3NW6001-4	–	–
	3,6 W	1,5 W	–	–	3NW6608-4
8 A	1,9 W	0,8 W	3NW6008-4	–	–
	3,7 W	1,6 W	–	–	3NW6603-4
10 A	2,3 W	1,0 W	3NW6003-4	–	–
	3,3 W	1,4 W	–	–	3NW6606-4
12 A	2,7 W	1,1 W	3NW6006-4	–	–
	3,7 W	1,6 W	–	–	3NW6605-4
16 A	3,2 W	1,3 W	3NW6005-4	–	–
	4,0 W	1,7 W	–	3NW6607-4	–
20 A	3,4 W	1,4 W	3NW6007-4	–	–
Weiterführende Informationen					
Einbau in Sicherungshalter			3NW70...-4	3NW76...-4	3NW76...-4

¹⁾ Geprüft im Sicherungshalter 3NW7013-4 bzw. 3NW7613-4.

Sicherungseinsätze Class CC

nach UL

		Charakteristik träg	Charakteristik träg, strombegrenzend	Charakteristik flink
				
I_n	$I_n^{1)}$			
0,6 A	6/10 A	3NW1006-OHG	–	–
0,8 A	8/10 A	3NW1008-OHG	–	–
1 A	–	3NW1010-OHG	3NW3010-OHG	3NW2010-OHG
1,5 A	1 ½ A	3NW1015-OHG	–	–
2 A	–	3NW1020-OHG	3NW3020-OHG	3NW2020-OHG
2,5 A	–	3NW1025-OHG	–	–
3 A	–	3NW1030-OHG	3NW3030-OHG	3NW2030-OHG
4 A	–	3NW1040-OHG	3NW3040-OHG	3NW2040-OHG
5 A	–	3NW1050-OHG	3NW3050-OHG	3NW2050-OHG
6 A	–	3NW1060-OHG	3NW3060-OHG	3NW2060-OHG
7,5 A	–	3NW1075-OHG	–	–
8 A	–	3NW1080-OHG	3NW3080-OHG	3NW2080-OHG
10 A	–	3NW1100-OHG	3NW3100-OHG	3NW2100-OHG
12 A	–	–	3NW3120-OHG	3NW2120-OHG
15 A	–	3NW1150-OHG	3NW3150-OHG	3NW2150-OHG
20 A	–	3NW1200-OHG	3NW3200-OHG	3NW2200-OHG
25 A	–	3NW1250-OHG	3NW3250-OHG	3NW2250-OHG
30 A	–	3NW1300-OHG	3NW3300-OHG	3NW2300-OHG
Weiterführende Informationen				
Einbau in Sicherungshalter		3NW75.3-OHG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-OHG	3NW75.3-OHG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-OHG	3NW75.3-OHG, 3NW753.-1HG, 3NW7431-OHG

¹⁾ Amerikanische Schreibweise

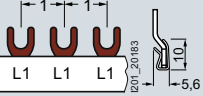
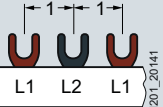
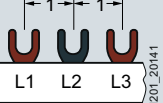
Sammelschienen

nach IEC, schneidbar

Stiftabstand 1 TE

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig, abgewinkelt 	für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm	214 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST3700
		1016 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST3701
2-phasig 	für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm	214 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST3704
		1016 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST3705
3-phasig 	für Zylindersicherungshalter 8 × 32 mm und 10 × 38 mm für Zylindersicherungshalter SITOR 10 × 38 mm	214 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST3708
		1016 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST3710

Gabelabstand 1 TE

Gabelabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig 	für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01	220 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST2186
		1000 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST2190
2-phasig 	für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01	220 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST2187
		1000 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST2191
3-phasig 	für Sicherungslasttrennschalter MINIZED D01	220 mm	mit Endkappen	16 mm ²	5ST2188
		1000 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST2192

nach IEC, schneidbar

Stiftabstand 1,5 TE

Stiftabstände in TE (1,5 TE = 27 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig, abgewinkelt					
	für Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 5SG71.3 für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Formstoff 5SG1301, 5SG1701, 5SG1302, 5SG1702 für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Keramik mit Schellenklemme für Zylindersicherungshalter 14 × 51 mm, 3NW7111 für Zylindersicherungshalter SITOR 14 × 51 mm, 3NC1491	1016 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST3703
3-phasig					
	für Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED D02 5SG71.3 für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Formstoff 5SG5301, 5SG5701, 5SG5302, 5SG5702 für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Keramik mit Schellenklemme für Zylindersicherungshalter 14 × 51 mm, 3NW7131 für Zylindersicherungshalter SITOR 14 × 51 mm, 3NC1493	1016 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5ST3714

7

Gabelabstand 1,5 TE

Gabelabstände in TE (1,5 TE = 27 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig					
	für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Keramik mit Bügelschelle und Kopfkontaktschraube	1000 mm	ohne Endkappen, nicht isoliert	36 mm ²	5SH5322
3-phasig					
	für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Keramik mit Bügelschelle und Kopfkontaktschraube	1000 mm	ohne Endkappen	16 mm ²	5SH5320

Sammelschienen



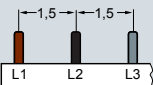
nach UL 508, schneidbar

Stiftabstand 1 TE

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig 	für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1091, 3NW7513-0HG)	1000 mm	ohne Endkappen	18 mm ²	5ST3701-0HG
2-phasig 	für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1092, 3NW7523-0HG)	1000 mm	ohne Endkappen	18 mm ²	5ST3705-0HG
3-phasig 	für Sicherungshalter 10 × 38 mm Class CC (3NC1093, 3NW7533-0HG)	1000 mm	ohne Endkappen	18 mm ²	5ST3710-0HG

nach UL 508, schneidbar







Stiftabstand 1,5 TE

Stiftabstände in TE (1 TE = 18 mm)	Anwendung	Länge	Ausführung	Leiter- querschnitt	Artikel-Nr.
1-phasig 	für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1491, 3NW7111)	1000 mm	ohne Endkappen	18 mm ²	5ST3703-0HG
				25 mm ²	5ST3701-2HG
2-phasig 	für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1492, 3NW7121)	1000 mm	ohne Endkappen	25 mm ²	5ST3705-2HG
3-phasig 	für Sicherungshalter 14 × 51 mm (3NC1493, 3NW7131)	1000 mm	ohne Endkappen	18 mm ²	5ST3714-0HG
				25 mm ²	5ST3710-2HG

Sammelschienen

Zubehör

Für Sammelschienen nach IEC

Anschlussklemmen										
	<ul style="list-style-type: none"> Für Sicherungssockel NEOZED D01 / D02 aus Keramik Für Sicherungssockel DIAZED DII / DIII aus Keramik 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klemmenausführung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Klemmenausführung S</td> <td>2 ... 25 mm²</td> <td>5SH5327</td> </tr> <tr> <td>Klemmenausführung B und K</td> <td>6 ... 25 mm²</td> <td>5SH5328</td> </tr> </tbody> </table>	Klemmenausführung	Leiterquerschnitt	Artikel-Nr.	Klemmenausführung S	2 ... 25 mm ²	5SH5327	Klemmenausführung B und K	6 ... 25 mm ²	5SH5328
Klemmenausführung	Leiterquerschnitt	Artikel-Nr.								
Klemmenausführung S	2 ... 25 mm ²	5SH5327								
Klemmenausführung B und K	6 ... 25 mm ²	5SH5328								
										
Berührungsschutz										
	<ul style="list-style-type: none"> Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5x 1 Pin 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5ST3655</td> </tr> </tbody> </table>	Artikel-Nr.	5ST3655						
Artikel-Nr.										
5ST3655										
Endkappen										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>für Schientyp</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">für 1-phasige Schienen</td> <td>5ST2190</td> <td>5ST2196</td> </tr> <tr> <td>5ST37 und 5SH55</td> <td>5ST3748</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung	für Schientyp	Artikel-Nr.	für 1-phasige Schienen	5ST2190	5ST2196	5ST37 und 5SH55	5ST3748	
	Ausführung	für Schientyp	Artikel-Nr.							
für 1-phasige Schienen	5ST2190	5ST2196								
	5ST37 und 5SH55	5ST3748								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="2">für 2-phasige und 3-phasige Schienen</td> <td>5ST2191 und 5ST2192</td> <td>5ST2197</td> </tr> <tr> <td>5ST37 und 5SH5320</td> <td>5ST3750</td> </tr> </tbody> </table>	für 2-phasige und 3-phasige Schienen	5ST2191 und 5ST2192	5ST2197	5ST37 und 5SH5320	5ST3750				
	für 2-phasige und 3-phasige Schienen		5ST2191 und 5ST2192	5ST2197						
5ST37 und 5SH5320		5ST3750								
										

Für Sammelschienen nach UL 508

Anschlussklemmen nach UL 508



Ausführung	Einspeisung	Artikel-Nr.
für Sammelschiene 35 mm ²	Gerät	5ST3770-0HG
für Sammelschiene 30 mm ²	Sammelschiene	5ST3770-1HG

Berührungsschutz Sammelschienen nach UL 508



- Für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 × 1 Pin

Artikel-Nr.
5ST3655-0HG

Endkappen für 5ST37. ..HG



Ausführung	Artikel-Nr.
für 1-phasige Schienen	5ST3748-0HG
für 2- und 3-phasige Schienen	5ST3750-0HG

NH-Signalmelder, elektronische Sicherungsüberwachung

NH-Signalmelder



- Nur für SIEMENS NH-Sicherungseinsätze 3NA3, 3NA7, 3ND mit spannungsführenden Griffflaschen
- Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V
- Kontakt: Mikroschalter AC 250 V, 6 A
- Anschluss: Flachstecker 2,3 mm

Baugröße Sicherung	Artikel-Nr.
000 ... 4	3NX1021

Signalmeldeeinsatz



- Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V

Baugröße Sicherung	Ansprechwert	Anwendung	Artikel-Nr.
000 ... 4	>9 V/2,5 A	für Standardanwendungen	3NX1022
	>2 V/7 A	nur für Maschennetze	3NX1023

Signalmeldeaufsatz



- Nur für SIEMENS NH-Sicherungseinsätze 3NA3, 3NA7, 3ND mit spannungsführenden Griffflaschen
- Bemessungsspannung bis AC 690 V/DC 600 V
- Kontakt: Mikroschalter AC 230 V, 5 A, 1 W
- Anschluss: Flachstecker 2,3 mm

Baugröße Sicherung	Artikel-Nr.
000, 00, 1, 2	3NX1024

Elektronische Sicherungsüberwachung



- Für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme
- Zur Überwachung von Schmelzsicherungen jeglicher Bauart und Ausführung, die keine Möglichkeit haben, mit einem Fehlersignalschalter ausgerüstet zu werden
- Einsetzbar in asymmetrischen, mit Oberwellen behafteten Netzen und bei rückspeisenden Motoren
- Meldung auch bei abgeschalteten Verbrauchern

U_e AC	I_n	U_c	Artikel-Nr.
230 V	4 A	3 AC 380 ... 415 V	5TT3170

Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen



- Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W)
- Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED
- Für alle Baugrößen
- Für 3KF NH und 3KF SITOR

U_e AC	I_n	U_c	Artikel-Nr.
230 V	1,5 A	3 AC 690 V	3KF9010-1AA00

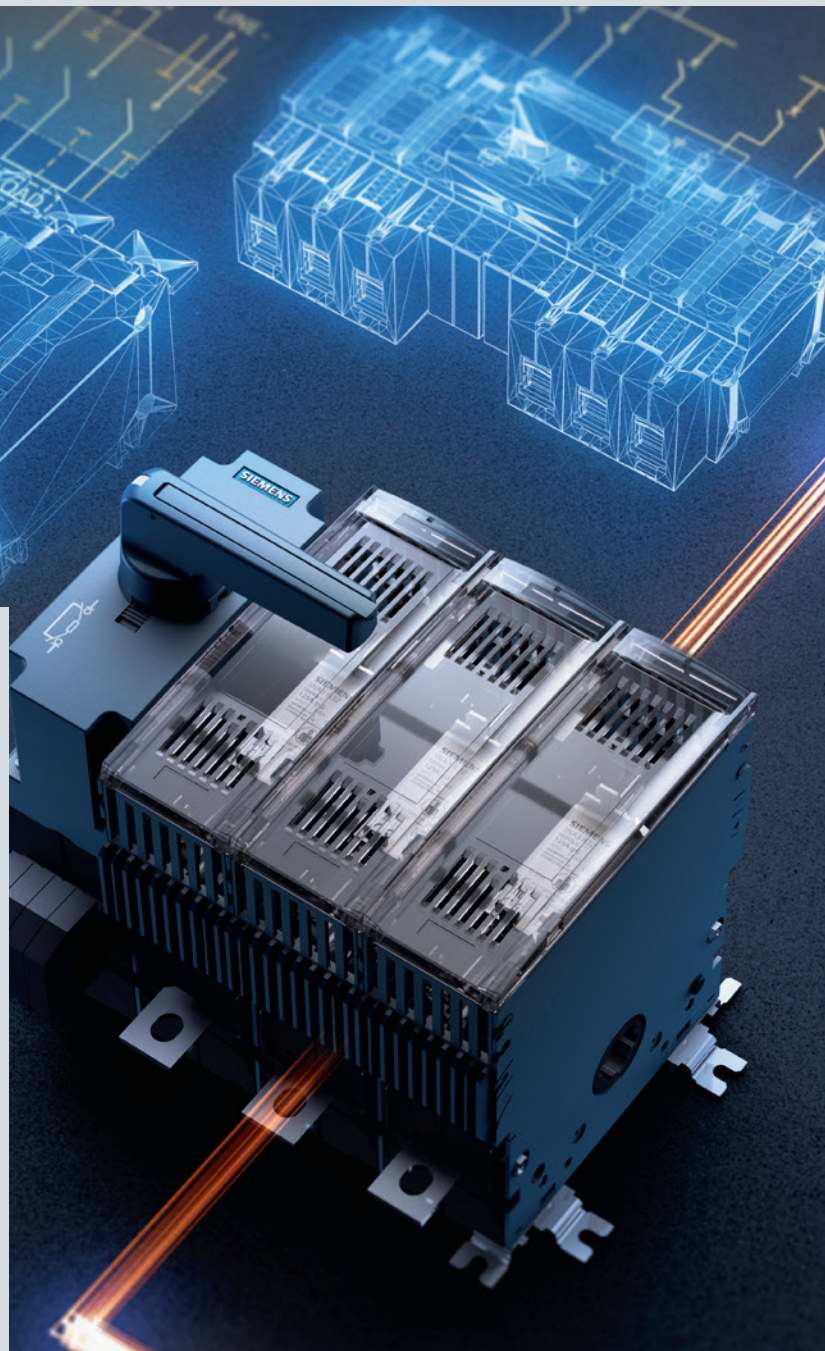
Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme

Ob bei Montage oder Wartung: Die Arbeit an elektrischen Anlagen und Geräten muss ausreichend abgesichert werden, um Unfälle oder Schäden zu verhindern. Die Sicherheit des Bedienpersonals steht stets im Vordergrund.

Dazu ist es notwendig, die Anlage sicher von der Stromversorgung trennen zu können. Die Lasttrennschalter von Siemens erlauben ein permanentes Ein- und Ausschalten unter Last und schützen so den Anwender vor elektrischem Schlag. Zugleich verhindern sie unberechtigtes Schalten an Maschinen.

Die Geräte sind einfach montiert und schnell in Betrieb zu nehmen. Zusätzliche Funktionen können problemlos nachgerüstet werden – dank des modularen Aufbaus der Geräte und des umfangreichen Zubehörs.

Komfortable Bestellprozesse und eine schnelle Lieferung optimieren die Lagerhaltung und verringern Ihren Zeit- und Kostenaufwand. Nutzen Sie zudem unsere CAx-Daten für eine automatisierte, vereinfachte Planung und Projektierung.



Lasttrennschalter



Rundum informiert	8/2
Schnellauswahlhilfe	8/4
Sicherungslose Lasttrennschalter	8/6
Schnellauswahlhilfe	8/6
Lasttrennschalter 3LD	8/10
Lasttrennschalter 3KD	8/62
Sicherungslasttrennschalter	8/78
Schnellauswahlhilfe	8/78
Sicherungslasttrennschalter 3NP1	8/80
Sicherungslasttrennschalter 3NP5	8/94
Sicherungslasttrennschalter 3NJ4	8/98
Sicherungslasttrennschalter 5SG76	8/110
Lasttrennschalter mit Sicherungen	8/112
Schnellauswahlhilfe	8/112
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF	8/116
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63	8/132
Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG	8/140

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Lasttrennschaltern finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/schaltgeraete

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – Lasttrennschalter und Netzumschalter **(109763354)**

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschlueseltool

Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen.

Konfigurieren Sie Ihren Lasttrennschalter 3NJ63 unter www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator und Ihren Sicherungslasttrennschalter 3NP1 unter www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator

Wählen Sie die richtige Halbleiterschutzsicherung SITOR für Ihre Anwendung

www.siemens.de/lowvoltage/sitor-konfigurator

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Schaltgeräte sie.ag/2KLaAZd

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.

www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Bestellauswahlhilfen für EGH mit Rennerspektrum finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

- Bestellauswahlhilfe – Lasttrennschalter 3KD – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109750228)**
- Bestellauswahlhilfe – Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755626)**
- Bestellauswahlhilfe – Sicherungslasttrennschalter 3NP1 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755624)**
- Bestellauswahlhilfe – Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109750229)**
- Bestellauswahlhilfe – Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme **(109755619)**

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Lasttrennschalter ([109769744](#))
- Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme ([45314810](#))
- Projektierungshandbuch – Netzsicherer Lastumschalter und Lastumschalter ([109769745](#))
- Projektierungshandbuch – Sammelschienensysteme ([109769746](#))
- Systemhandbuch – SENTRON Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar 3NJ62 ([31753460](#))
- Gerätehandbuch – Lasttrennschalter 3KD ([109758120](#))
- Systemhandbuch – SENTRON Sicherungslasttrennschalter 3NP1 ([33515690](#))

Technische Übersicht – Lasttrennschalter



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Lasttrennschaltern
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109764946](#))

Schnellauswahlhilfe

Lastschaltgeräte für alle Einsatzbereiche

Sicherungslose Lasttrennschalter³⁾



Betriebsmäßiges Schalten¹⁾

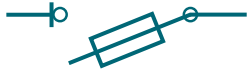


		Typ	3LD3	3LD2	3LD5 UL	3KD	3VA
Bemessungsstrom I_n			16 ... 63 A	16 ... 250 A	30 ... 160 A	16 ... 2000 A	63 ... 630 A
Kurzschlussstrom max.			6 kA	50 kA	50 kA	100 kA	110 kA ⁵⁾
Auswahl nach Gebrauchskategorie	AC max.		AC-3	AC-3	AC-3	AC-23A	AC-23A
	DC max.		–	DC-22A	–	DC-23A	DC-23A (bis 250 A)
Einsetzbare Sicherungen			–	–	–	–	–
Montagearten	Bodenbefestigung		■	■	■	■	■
	Montage auf Hutschiene		■	■ (bis 125 A)	■ (bis 63 A)	■ (bis 250 A)	■ (bis 160 A)
	Frontmontage		■	■	■	–	–
	Montage auf Sammelschienensysteme (Abstand der Stromschienen)		–	–	–	–	■
Einschubtechnik			–	–	–	–	■
Betätigungsarten	manuell von vorne		■	■	■	■	■
	manuell von der Seite		–	–	–	■	■
	fernsteuerbar		–	–	–	–	■
Polzahl	1-polig		–	–	–	–	–
	2-polig		–	–	–	–	–
	3-polig		■	■	■	■	■
	4-polig		■	■	■	■	■
	6-polig		–	■	–	■	–
Schaltfunktion	allpolig		■	■	■	■	■
	einzelne Pole schaltbar		–	–	–	–	–
Weiterführende Informationen			ab Seite 8/6			ab Seite 2/1	

¹⁾ Betriebsmäßiges Schalten ist nach DIN VDE 0100-200 eine Handlung, die dazu bestimmt ist, die elektrische Energieversorgung für eine elektrische Anlage oder für einen Teil der Anlage im normalen Betrieb ein- oder auszuschalten oder zu verändern.

²⁾ Geräte für gelegentliches Schalten weisen in der Regel eine deutlich geringere elektrische Lebensdauer auf und werden in den Prüfungen maximal 1x pro Minute geschaltet.

³⁾ Reines Schalten ohne Schutzfunktion

Sicherungslasttrennschalter⁴⁾Gelegentliches Schalten²⁾

3NP1	3NP5	3NJ4	5SG76
160 ... 630 A	160 ... 630 A	160 ... 1600 A	16 A
120 kA	100 kA	120 kA	50 kA
AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-22A
DC-23B	DC-23B	–	–

IEC NH IEC NH IEC NH Neozed

■ ■ – –

■ – – ■

– – – –

40/60 mm 40/60 mm 60/100/185 mm –

– – – –

■ ■ ■ ■

– – – –

– – – –

■ – – ■

■ – – ■

■ ■ ■ ■

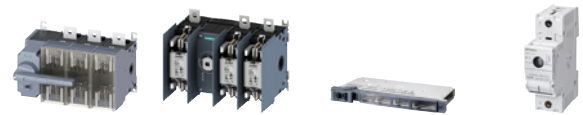
■ – – ■

– – – –

■ ■ ■ ■

– – ■ –

ab Seite 8/78

Lasttrennschalter mit Sicherung⁴⁾Betriebsmäßiges Schalten¹⁾Gelegentliches Schalten²⁾

3KF NH	3KF SITOR	3NJ63	5SG71/72
32 ... 800 A	32 ... 800 A	63 ... 630 A	63 A
100 kA	100 kA	100 kA	50 kA
AC-23A	AC-23A	AC-23B	AC-23A
DC-23A	DC-23A	DC-23B	DC-22B

IEC NH IEC NH, optimiert für Halbleiterschutz IEC NH/BS –

■ ■ – –

■ ■ – –

– – – –

– – 185 mm 60 mm

– – ■ –

■ ■ ■ ■

■ ■ – –

– – ■ –

– – – ■

– – ■ ■

■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■

– – – –

■ ■ ■ ■

– – – –

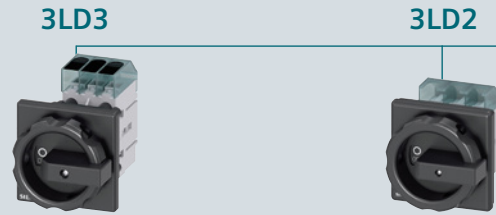
ab Seite 8/112

⁴⁾ Die einsetzbaren Sicherungen schützen Personen, Motoren, Anlagen und Generatoren gegen Kurzschluss und Überlast

⁵⁾ Mit vorgeordneter Sicherung bei 415 V

Sicherungslose Lasttrennschalter

Schnellauswahlhilfe



Typ

3LD30 3LD31 3LD32 3LD33 3LD34 3LD20 3LD21 3LD22

Allgemeine technische Daten nach IEC60947-3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsdauerstrom I_n	A	16	25	32	40	63	16	25	32	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei AC 50/60 Hz	V	690				690			
	bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	-				-			
	bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	-				-			
	bei DC - 4 Strombahnen in Reihe	V	-				-			

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Bemessungsbetriebsstrom $I_e^{1)}$	bei AC-20A AC-20B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei AC-21A AC-21B bei 400 V	A	16	25	32	40	63	16	25	32	
	bei AC-21A AC-21B bei 690 V	A	16	25	32	40	63	16	25	32	
	bei AC-22A AC-22B bei 400 V	A	16	20	22	36	43	16	25	32	
	bei AC-22A AC-22B bei 690 V	A	9	11	13	17	22	16	25	32	
	bei AC-22A AC-22B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei AC-23A AC-23B bei 400 V	A	16	20	22	36	43	16	20	22	
	bei AC-23A AC-23B bei 690 V	A	9	11	13	17	22	9	11	13	
	bei DC-20A DC-20B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-21A DC-21B bei 110 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-21A DC-21B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-21A DC-21B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-22A DC-22B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-22A DC-22B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-23A DC-23B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	bei DC-23A DC-23B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Motorschaltleistung	bei AC-23A AC-23B bei 400 V	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	22	7,5	9,5	11,5
		bei AC-23A AC-23B bei 690 V	kW	7,5	9	11,5	15	18,5	7,5	9,5	11,5
bei AC-3 bei 400 V		kW	5,5	7,5	9,5	11,5	18,5	5,5	7,5	9,5	
bei AC-3 bei 690 V		kW	5,5	7,5	9,5	11,5	15	5,5	7,5	9,5	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	bei AC 690 V (t=1 s)	kA	0,5	0,5	0,5	1	1	0,34	0,64	0,64	
	bei AC 1000V (t=1 s)	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung	bei AC 400/415 V	kA	6	6	6	6	6	50	50	50	
	bei AC 690 V	kA	6	6	6	6	6	50	50	50	

Schutzart

IP Schutzart maximal erreichbar (in Verbindung mit Drehantrieb)

IP65

IP65

Allgemeine technische Daten nach UL

Allgemeine technische Daten

Zertifizierung nach UL Standard		UL 508					UL 508			
I_n gemäß UL 508/UL60947-4-1 UL489	A	16 -	25 -	32 -	40 -	63 -	16 -	25 -	32 -	
U_e gemäß UL 508/UL60947-4-1 UL489	AC V	600 -					600 -			

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Betriebsleistung, 3-phasig	bei 480 V	hp	7,5	10	20	20	25	7,5	10	20
	bei 600 V	hp	10	15	20	20	30	10	15	20
Kurzschluss (SCCR)	bei 480 V bei 600 V	kA	5 5				5 5	5 5	5 5	
Vorgeschaltete Sicherung gemäß UL			RK5				RK5			

Weiterführende Informationen

siehe Seite 8/10

siehe Seite 8/20

3LD2

3LD5 UL **new**

3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24	3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
63	100	125	160	250	32	63	100	125	160
		690					690		
		-					-		
		-					-		
		-					-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	100	125	160	250	32	63	100	125	160
63	100	125	160	250	32	63	100	125	160
63	100	125	140	230	32	63	100	125	160
63	100	125	140	230	32	63	100	125	160
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	70	80	132	224	32	63	100	125	160
22	34	39	47	58	22	39	39	47	58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	37	45	75	132	15	30	45	55	75
18,5	30	37	45	55	18,5	37	37	45	55
18,5	30	37	50	110	15	30	45	55	75
15	22	30	37	45	15	30	30	37	45
1,26	2	2	4	4	1,26	2	4	4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	50	25	50	50	50	50	50	50	50
50	50	25	50	50	50	50	50	50	30
		IP65					IP65		
		UL 508					UL60947-4-1 / UL489		
63 -	100 -	125 -	160 -	250 -	30 30	60 60	100 100	125 125	150 150
		600 -					480 480		
40	60	75	75	100	20	30	60	75	100
50	75	100	50	75	-	-	-	-	-
5 5	10 10	10 10	10 10	10 10	50 -	50 -	65 -	65 -	50 -
		RK5			J CC	J	J	J	J
		siehe Seite 8/20					siehe Seite 8/52		

Sicherungslose Lasttrennschalter

Schnellauswahlhilfe



3KD



Typ

3KD 01...-K	3KD 02...-K	3KD 03...-K	3KD 03...-L	3KD 04...-L	3KD 05...-L	3KD 06...-L	3KD 16	3KD 22	3KD 26	3KD 28...-M.
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------	-----------	-----------------

Allgemeine technische Daten nach IEC60947-3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsdauerstrom I_n	A	16	32	63	63	80	100	125	16	32	63	80
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei AC 50/60 Hz	V	690	690	415	690	690	690	1000	1000	1000	1000
	bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	-	-	-	-	-	-	220	220	220	220
	bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	-	-	-	-	-	-	440	440	440	440
	bei DC - 4 Strombahnen in Reihe	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Bemessungsbetriebsstrom I_e ¹⁾	bei AC-20A AC-20B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei AC-21A AC-21B bei 400 V	A	16	32	63	63	80	100	125	16	32	63	80
	bei AC-21A AC-21B bei 690 V	A	16	32	-	63	80	100	125	16	32	63	80
	bei AC-22A AC-22B bei 400 V	A	16	32	63	63	80	100	125	16	32	63	80
	bei AC-22A AC-22B bei 690 V	A	16	32	-	63	80	100	125	16	32	63	80
	bei AC-22A AC-22B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei AC-23A AC-23B bei 400 V	A	16	32	63	63	75	80	90	16	32	63	80
	bei AC-23A AC-23B bei 690 V	A	14	17	-	22	30	35	39	16	32	63	80
	bei DC-20A DC-20B bei 1000 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-21A DC-21B bei 110 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-21A DC-21B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-21A DC-21B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-22A DC-22B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-22A DC-22B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-23A DC-23B bei 220 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
	bei DC-23A DC-23B bei 440 V	A	-	-	-	-	-	-	-	16	32	63	80
Motorschaltleistung	bei AC-23A AC-23B bei 400 V	kW	7,5	15	30	30	37	45	45	7,5	15	30	45
	bei AC-23A AC-23B bei 690 V	kW	11	15	-	18,5	22	30	30	11	30	55	75
	bei AC-3 bei 400 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei AC-3 bei 690 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	bei AC 690 V (t=1 s)	kA	1,26	1,26	1,26 ¹⁾	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3
	bei AC 1000V (t=1 s)	kA	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung	bei AC 400/415 V	kA	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100
	bei AC 690 V	kA	50	50	-	50	50	50	20	100	100	100	100

Schutzart

IP Schutzart maximal erreichbar (in Verbindung mit Drehantrieb)

IP65

Allgemeine technische Daten nach UL

Allgemeine technische Daten

Zertifizierung nach UL Standard													
I_n gemäß UL 508/UL60947-4-1 UL489	A												
U_e gemäß UL 508/UL60947-4-1 UL489	AC V												

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Betriebsleistung, 3-phasig	bei 480 V	hp											
	bei 600 V	hp											
Kurzschluss (SCCR)	bei 480 V bei 600 V	kA											
Sicherungstyp													

Weiterführende Informationen

siehe Seite 8/62

¹⁾ Gültig bei AC 415 V

3KD



3KD 28..-N	3KD 30..-M.	3KD 30..-N.	3KD 32	3KD 34	3KD 36..-N	3KD 36..-P	3KD 38..-N.	3KD 38..-P.	3KD 40	3KD 42	3KD 44..-P.	3KD 44..-Q.	3KD 46	3KD 48	3KD 50..-Q.	3KD 50..-R.	3KD 52	3KD 54	3KD 56
80	100	100	125	160	200	200	250	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	100	100	125	160	200	200	250	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	100	100	125	160	200	200	250	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	100	100	125	160	200	200	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	100	100	125	160	200	200	250	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	100	100	125	160	160	200	200	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	80	100	125	160	160	200	200	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1000	1250	1600
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	100	100	125	160	200	200	250	250	315	400	500	500	630	800	1000	1000	1250	1600	2000
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	1000	1250	1600	1600
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	-	-	-	-
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	-	-	-	-
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	-	-	-	-
80	80	100	125	160	160	200	160	250	315	400	400	500	630	800	800	-	-	-	-
45	45	55	55	90	90	110	90	132	160	200	200	250	355	400	560	560	710	900	1000
75	75	90	110	110	110	185	110	250	315	315	315	500	630	800	1000	1000	1000	1000	1000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	4	4	4	4	13	4	13	13	13	13	30	30	30	30	55	55	55	55
4	3	4	4	4	4	13	4	13	13	13	13	30	30	30	30	55	55	55	55
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	80	80
80	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	65

IP65

-
-
-
-
-
-
-

siehe Seite 8/62

Lasttrennschalter 3LD

Systemübersicht Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3

Grundgeräte Frontbefestigung



3P Drehantrieb



3P Knebelantrieb



3P+N Drehantrieb



3P+N Knebelantrieb

Grundgeräte Bodenbefestigung



3P Drehantrieb



3P Knebelantrieb



3P+N Drehantrieb



3P+N Knebelantrieb

Grundgeräte Verteilereinbau



3P Knebelantrieb



3P Basisschalter
ohne Knebelantrieb



3P+N
Knebelantrieb



3P+N Basisschalter
ohne Knebelantrieb

Zusätzliche Pole und Hilfsschalter



N-Schaltkontakt



N-/PE-Klemme



Hilfsschalter

Antriebe



Drehantriebe für Front - oder
Bodenbefestigung (Zentralloch)



Knebelantriebe, für Front- oder
Bodenbefestigung (Zentralloch)



Türkupplungs-
Drehantrieb

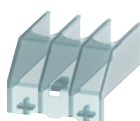


Türkupplungs-
Knebelantrieb

Weiteres Zubehör



Klemmenabdeckung 1- und 3-polig



Bezeichnungsschild

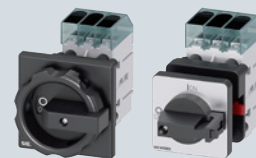


Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

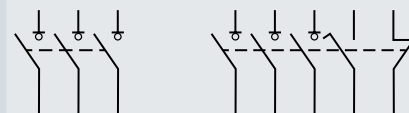
Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Frontbefestigung, 6 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P



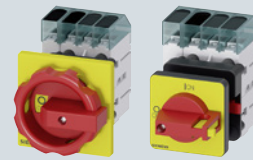
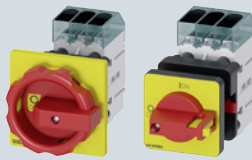
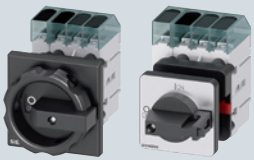
Dauerstrom I _u bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner
Drehantrieb				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3054-0TK51	3LD3054-1TK51
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3154-0TK51	3LD3154-1TK51
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3254-0TK51	3LD3254-1TK51
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3354-0TK51	3LD3354-1TK51
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3454-0TK51	3LD3454-1TK51
Knebelantrieb				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3050-0TK11	3LD3050-1TK11
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3150-0TK11	3LD3150-1TK11
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3250-0TK11	3LD3250-1TK11
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3350-0TK11	3LD3350-1TK11
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3450-0TK11	3LD3450-1TK11

Lieferumfang:

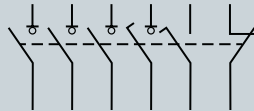
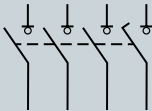
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

Zubehör

			3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)	
Zusätzliche Pole								
	Variante	Kontakte	Artikel-Nr.					
	N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9340-0B	■	■	■	■	■
	N-Klemme	durchgehend	3LD9340-2B	■	■	■	■	■
	PE-Klemme	durchgehend	3LD9340-3B	■	■	■	■	■
Hilfsschalter								
		Kontakte	Artikel-Nr.					
		1 Schließer + 1 Öffner	3LD9340-6B	■	■	■	■	■
Drehantrieb								
		Farbe	Artikel-Nr.					
		schwarz	3LD9344-4C	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9344-5C	■	■	■	■	■
Knebelantrieb								
		Farbe	Artikel-Nr.					
		schwarz	3LD9343-6C	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9343-7C	■	■	■	■	■



3P+N

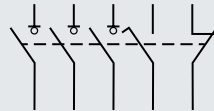
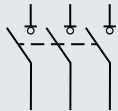


ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

Antrieb rot / gelb

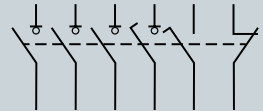
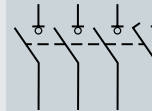
3P



ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3P+N



ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3LD3054-OTL51

3LD3054-1TL51

3LD3054-OTK53

3LD3054-1TK53

3LD3054-OTL53

3LD3054-1TL53

3LD3154-OTL51

3LD3154-1TL51

3LD3154-OTK53

3LD3154-1TK53

3LD3154-OTL53

3LD3154-1TL53

3LD3254-OTL51

3LD3254-1TL51

3LD3254-OTK53

3LD3254-1TK53

3LD3254-OTL53

3LD3254-1TL53

3LD3354-OTL51

3LD3354-1TL51

3LD3354-OTK53

3LD3354-1TK53

3LD3354-OTL53

3LD3354-1TL53

3LD3454-OTL51

3LD3454-1TL51

3LD3454-OTK53

3LD3454-1TK53

3LD3454-OTL53

3LD3454-1TL53

3LD3050-OTL11

3LD3050-1TL11

3LD3050-OTK13

3LD3050-1TK13

3LD3050-OTL13

3LD3050-1TL13

3LD3150-OTL11

3LD3150-1TL11

3LD3150-OTK13

3LD3150-1TK13

3LD3150-OTL13

3LD3150-1TL13

3LD3250-OTL11

3LD3250-1TL11

3LD3250-OTK13

3LD3250-1TK13

3LD3250-OTL13

3LD3250-1TL13

3LD3350-OTL11

3LD3350-1TL11

3LD3350-OTK13

3LD3350-1TK13

3LD3350-OTL13

3LD3350-1TL13

3LD3450-OTL11

3LD3450-1TL11

3LD3450-OTK13

3LD3450-1TK13

3LD3450-OTL13

3LD3450-1TL13

8

	3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Klemmenabdeckung

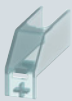
- Verpackung 4 Stück

Ausführung

für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme

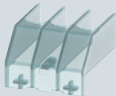
Artikel-Nr.

3LD9341-2A



für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3

3LD9341-0A



Bezeichnungsschild

- Verpackung 10 Stück

Beschriftung

Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)

Französisch/Spanisch (Interrupteur Principal / Interruptor Principal)

ohne Beschriftung

Artikel-Nr.

3LD9346-1A

3LD9346-2A

3LD9346-3A



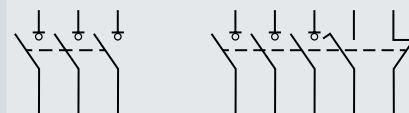
Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Bodenbefestigung, 6 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P



Dauerstrom I ₀ bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner
Drehantrieb				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3048-OTK51	3LD3048-1TK51
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3148-OTK51	3LD3148-1TK51
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3248-OTK51	3LD3248-1TK51
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3348-OTK51	3LD3348-1TK51
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3448-OTK51	3LD3448-1TK51
Knebelantrieb				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3040-OTK11	3LD3040-1TK11
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3140-OTK11	3LD3140-1TK11
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3240-OTK11	3LD3240-1TK11
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3340-OTK11	3LD3340-1TK11
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3440-OTK11	3LD3440-1TK11

Lieferumfang:

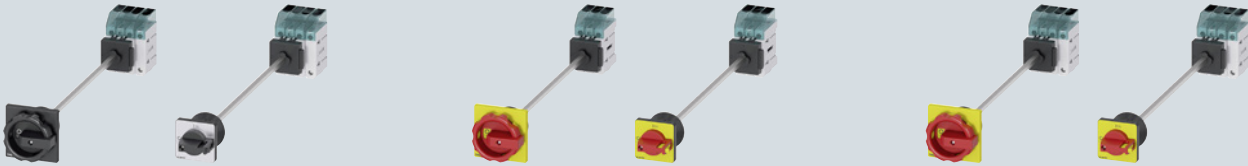
- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

Montage:

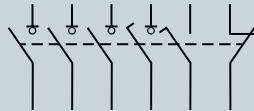
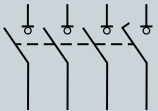
- Mit Schraub oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilsschiene

Zubehör

			3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)	
Zusätzliche Pole								
	Variante	Kontakte	Artikel-Nr.					
	N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9340-0C	■	■	■	■	■
	N-Klemme	durchgehend	3LD9340-2C	■	■	■	■	■
	PE-Klemme	durchgehend	3LD9340-3C	■	■	■	■	■
Hilfsschalter								
	Kontakte	Artikel-Nr.						
	1 Schließer + 1 Öffner	3LD9340-6C	■	■	■	■	■	
Drehantrieb								
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.					
	Inkl. Trichter	schwarz	3LD9344-2C	■	■	■	■	
		rot / gelb	3LD9344-3C	■	■	■	■	
Knebelantrieb								
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.					
	Inkl. Trichter	schwarz	3LD9343-4C	■	■	■	■	
		rot / gelb	3LD9343-5C	■	■	■	■	
Schaltwelle								
	Querschnitt	Länge	Artikel-Nr.					
	6 × 6 mm	600 mm	3LD93451C	■	■	■	■	



3P+N

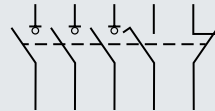
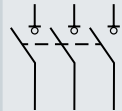


ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

Antrieb rot / gelb

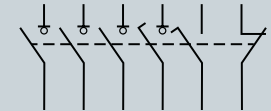
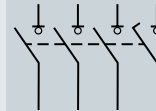
3P



ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3P+N



ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3LD3048-OTL51
3LD3148-OTL51
3LD3248-OTL51
3LD3348-OTL51
3LD3448-OTL51

3LD3048-1TL51
3LD3148-1TL51
3LD3248-1TL51
3LD3348-1TL51
3LD3448-1TL51

3LD3048-OTK53
3LD3148-OTK53
3LD3248-OTK53
3LD3348-OTK53
3LD3448-OTK53

3LD3048-1TK53
3LD3148-1TK53
3LD3248-1TK53
3LD3348-1TK53
3LD3448-1TK53

3LD3048-OTL53
3LD3148-OTL53
3LD3248-OTL53
3LD3348-OTL53
3LD3448-OTL53

3LD3048-1TL53
3LD3148-1TL53
3LD3248-1TL53
3LD3348-1TL53
3LD3448-1TL53

3LD3040-OTL11
3LD3140-OTL11
3LD3240-OTL11
3LD3340-OTL11
3LD3440-OTL11

3LD3040-1TL11
3LD3140-1TL11
3LD3240-1TL11
3LD3340-1TL11
3LD3440-1TL11

3LD3040-OTK13
3LD3140-OTK13
3LD3240-OTK13
3LD3340-OTK13
3LD3440-OTK13

3LD3040-1TK13
3LD3140-1TK13
3LD3240-1TK13
3LD3340-1TK13
3LD3440-1TK13

3LD3040-OTL13
3LD3140-OTL13
3LD3240-OTL13
3LD3340-OTL13
3LD3440-OTL13

3LD3040-1TL13
3LD3140-1TL13
3LD3240-1TL13
3LD3340-1TL13
3LD3440-1TL13

8

3LD30 (16 A) 3LD31 (25 A) 3LD32 (32 A) 3LD33 (40 A) 3LD34 (63 A)

Türkupplungs-Drehantrieb



Variante

Drehantrieb 66 × 66 mm

Farbe

schwarz

rot / gelb

Artikel-Nr.

3LD9344-2CA

3LD9344-3CA

3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■



Knebelantrieb 48 × 48 mm

schwarz

rot / gelb

3LD9343-4CA

3LD9343-5CA

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Klemmenabdeckung

- Verpackung 4 Stück



Ausführung

für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme

Artikel-Nr.

3LD9341-2A

■	■	■	■	■
---	---	---	---	---



für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3

3LD9341-0A

■	■	■	■	■
---	---	---	---	---

Bezeichnungsschild

- Verpackung 10 Stück



Beschriftung

Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)

Französisch/Spanisch (Interrupteur Principal / Interruptor Principal)

ohne Beschriftung

Artikel-Nr.

3LD9346-1A

3LD9346-2A

3LD9346-3A

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

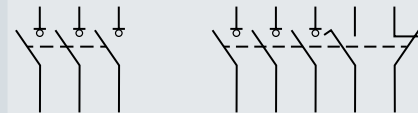
Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3,
Verteilereinbau und Basisschalter ohne Direktantrieb, 6 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P



Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner
Basisschalter mit Sichtblende und Knebel, Normprofilschienenbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3030-0TK11	3LD3030-1TK11
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3130-0TK11	3LD3130-1TK11
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3230-0TK11	3LD3230-1TK11
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3330-0TK11	3LD3330-1TK11
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3430-0TK11	3LD3430-1TK11
Basisschalter ohne Knebelantrieb				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD3010-0TK05	3LD3010-1TK05
25 A	9 kW	7,5 kW	3LD3110-0TK05	3LD3110-1TK05
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD3210-0TK05	3LD3210-1TK05
40 A	18,5 kW	11,5 kW	3LD3310-0TK05	3LD3310-1TK05
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD3410-0TK05	3LD3410-1TK05

Lieferumfang:

- Basisschalter ohne Direktantrieb inkl. Klemmenabdeckungen für die Einspeiseseite

Montage:

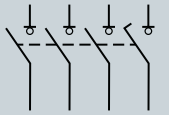
- Mit Schraub oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

Zubehör für Schalter für Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb

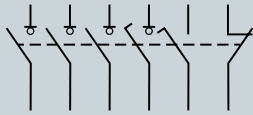
	3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
Zusätzliche Pole					
	Variante		Kontakte	Artikel-Nr.	
	N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)		voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9340-0C	■ ■ ■ ■ ■
	N-Klemme		durchgehend	3LD9340-2C	■ ■ ■ ■ ■
	PE-Klemme		durchgehend	3LD9340-3C	■ ■ ■ ■ ■
Hilfsschalter					
	Kontakte		Artikel-Nr.		
	1 Schließer + 1 Öffner		3LD9340-6C	■ ■ ■ ■ ■	■
Klemmenabdeckung					
	Ausführung		Artikel-Nr.		
	für N-Schaltkontakt, N-Klemme oder PE-Klemme		3LD9341-2A	■ ■ ■ ■ ■	■
	für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3		3LD9341-0A	■ ■ ■ ■ ■	■
Schaltwelle					
	Querschnitt	Länge	Artikel-Nr.		
	6 x 6 mm	600 mm	3LD93451C	■ ■ ■ ■ ■	■



3P+N

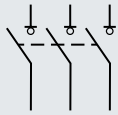


ohne Hilfsschalter

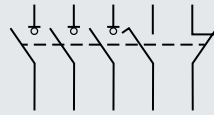
1 Schließer +
1 Öffner

Antrieb rot / gelb

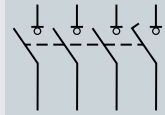
3P



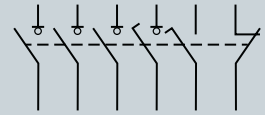
ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3P+N



ohne Hilfsschalter

1 Schließer +
1 Öffner

3LD3030-OTL11	3LD3030-1TL11	3LD3030-OTK13	3LD3030-1TK13	3LD3030-OTL13	3LD3030-1TL13
3LD3130-OTL11	3LD3130-1TL11	3LD3130-OTK13	3LD3130-1TK13	3LD3130-OTL13	3LD3130-1TL13
3LD3230-OTL11	3LD3230-1TL11	3LD3230-OTK13	3LD3230-1TK13	3LD3230-OTL13	3LD3230-1TL13
3LD3330-OTL11	3LD3330-1TL11	3LD3330-OTK13	3LD3330-1TK13	3LD3330-OTL13	3LD3330-1TL13
3LD3430-OTL11	3LD3430-1TL11	3LD3430-OTK13	3LD3430-1TK13	3LD3430-OTL13	3LD3430-1TL13

3LD3010-OTL05	3LD3010-1TL05	–	–	–	–
3LD3110-OTL05	3LD3110-1TL05	–	–	–	–
3LD3210-OTL05	3LD3210-1TL05	–	–	–	–
3LD3310-OTL05	3LD3310-1TL05	–	–	–	–
3LD3410-OTL05	3LD3410-1TL05	–	–	–	–

Zubehör für Basisschalter ohne Antrieb

3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Drehantrieb

Ausführung
Inkl. TrichterFarbe
schwarz
rot/gelb

Artikel-Nr.

3LD9344-2C
3LD9344-3C

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Knebelantrieb

Ausführung
Inkl. TrichterFarbe
schwarz
rot/gelb

Artikel-Nr.

3LD9343-4C
3LD9343-5C

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Türkupplungs-Drehantrieb



Variante

Drehantrieb 66 × 66 mm

Farbe
schwarz
rot/gelb

Artikel-Nr.

3LD9344-2CA
3LD9344-3CA

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■



Knebelantrieb 48 × 48 mm

schwarz
rot/gelb3LD9343-4CA
3LD9343-5CA

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Schaltwelle

Querschnitt
6 × 6 mmLänge
600 mm

Artikel-Nr.

3LD93451C

■	■	■	■	■
---	---	---	---	---

Bezeichnungsschild



• Verpackung 10 Stück

Beschriftung

Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)
Französisch/Spanisch (Interrupteur/Principal)
ohne Beschriftung

Artikel-Nr.

3LD9346-1A
3LD9346-2A
3LD9346-3A

■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3, Zubehör

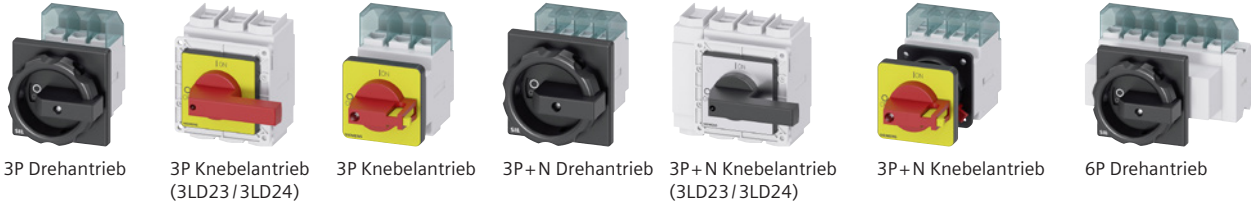
				3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)								
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.					
	für Frontbefestigung	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9340-0B	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9340-0C	■	■	■	■	■
N-Klemme								
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.					
	für Frontbefestigung	durchgehend	3LD9340-2B	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb	durchgehend	3LD9340-2C	■	■	■	■	■
PE-Klemme								
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.					
	für Frontbefestigung	durchgehend	3LD9340-3B	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb	durchgehend	3LD9340-3C	■	■	■	■	■
Hilfsschalter								
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.					
	für Frontbefestigung	1 Schließer + 1 Öffner	3LD9340-6B	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb	1 Schließer + 1 Öffner	3LD9340-6C	■	■	■	■	■

					3LD30 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD32 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)
Drehantrieb									
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.						
	für Frontbefestigung, ohne Trichter	schwarz	3LD9344-4C	■	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9344-5C	■	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung und Basisschalter ohne Knebelantrieb, mit Trichter	schwarz	3LD9344-2C	■	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9344-3C	■	■	■	■	■	■
Knebelantrieb									
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.						
	für Frontbefestigung, ohne Trichter	schwarz	3LD9343-6C	■	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9343-7C	■	■	■	■	■	■
	für Bodenbefestigung und Basisschalter ohne Knebelantrieb, mit Trichter	schwarz	3LD9343-4C	■	■	■	■	■	■
		rot/gelb	3LD9343-5C	■	■	■	■	■	■
Türkupplungs-Drehantrieb									
	Ausführung	Variante	Farbe	Artikel-Nr.					
	für Bodenbefestigung und Basisschalter ohne Knebelantrieb	Drehantrieb 66 x 66 mm	schwarz	3LD9344-2CA	■	■	■	■	■
			rot/gelb	3LD9344-3CA	■	■	■	■	■
		Knebelantrieb 48 x 48 mm	schwarz	3LD9343-4CA	■	■	■	■	■
			rot/gelb	3LD9343-5CA	■	■	■	■	■
Klemmenabdeckung									
	<ul style="list-style-type: none"> Für Frontbefestigung, Bodenbefestigung, Verteilereinbau und Basisschalter ohne Knebelantrieb Verpackung 4 Stück 								
	Polzahl	Artikel-Nr.							
	1-polig	3LD9341-2A	■	■	■	■	■	■	■
	3-polig	3LD9341-0A	■	■	■	■	■	■	■
Schaltwelle									
	Querschnitt	Länge	Artikel-Nr.						
	6 x 6 mm	600 mm	3LD93451C	■	■	■	■	■	■
Bezeichnungsschild									
	<ul style="list-style-type: none"> Verpackung 10 Stück Nicht für Verteilereinbau 								
	Beschriftung	Artikel-Nr.							
Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)	3LD9346-1A	■	■	■	■	■	■	■	
Französisch/Spanisch (Interrupteur Principal / Interruptor Principal)	3LD9346-2A	■	■	■	■	■	■	■	
ohne Beschriftung	3LD9346-3A	■	■	■	■	■	■	■	

Lasttrennschalter 3LD

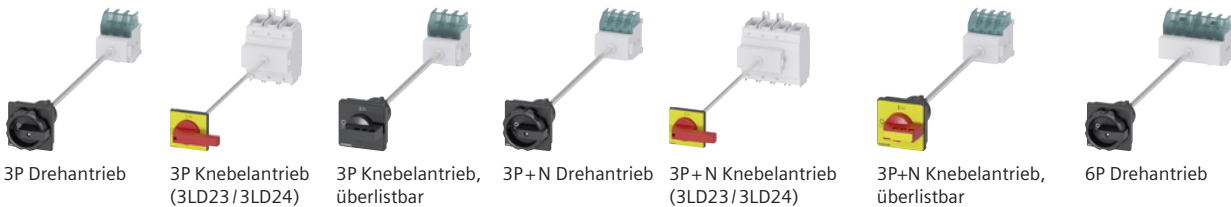
Systemübersicht Lasttrennschalter 3LD2

Grundgeräte Frontbefestigung



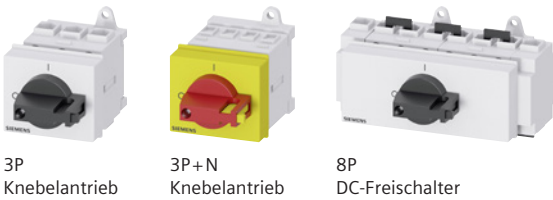
3P Drehantrieb 3P Knebelantrieb (3LD23/3LD24) 3P Knebelantrieb 3P+N Drehantrieb 3P+N Knebelantrieb (3LD23/3LD24) 3P+N Knebelantrieb 6P Drehantrieb

Grundgeräte Bodenbefestigung



3P Drehantrieb 3P Knebelantrieb (3LD23/3LD24) 3P Knebelantrieb, überlistbar 3P+N Drehantrieb 3P+N Knebelantrieb (3LD23/3LD24) 3P+N Knebelantrieb, überlistbar 6P Drehantrieb

Grundgeräte Verteiler-/Gehäuseeinbau, DC



3P Knebelantrieb 3P+N Knebelantrieb 8P DC-Freischalter

Zusätzliche Pole und Hilfsschalter



N-Schaltkontakt N-/PE-Klemme (durchgängig) Hilfsschalter (Standardvariante) Frontseitiger Hilfsschalter **new**

Antriebe



Drehantrieb für 4-Loch –und Zentrallochbefestigung Knebelantrieb (3LD23/3LD24) Schaltwelle Kupplungsstück ohne EIN-Verriegelung Montagewerkzeug für Zentrallochbefestigung

Weiteres Zubehör

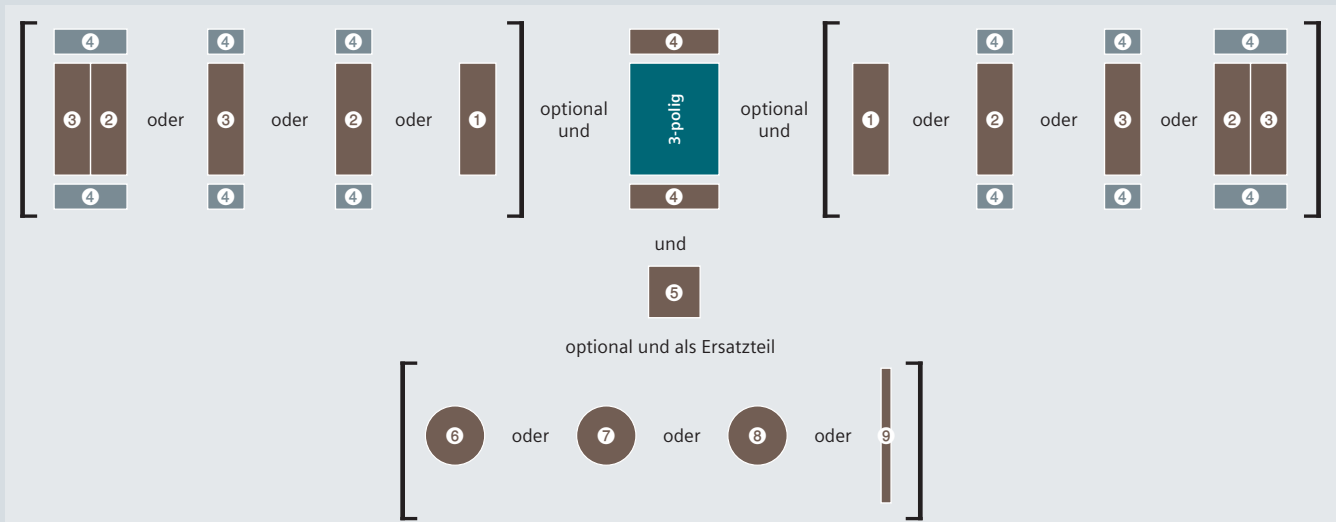


Klemmenabdeckung 1-polig Klemmenabdeckung 3- und 4-polig Bezeichnungsschild (mit und ohne Beschriftung)

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Anbaukonzept und Zubehör



Legende

- | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| ① Hilfschalter | ④ Klemmenabdeckung | ⑦ Drehantrieb Vierlochbefestigung |
| ② N-Schalterkontakt ¹⁾ | ⑤ Frontseitiger Hilfschalter ²⁾ | ⑧ Knebelantrieb Vierlochbefestigung |
| ③ N-/PE-Klemme | ⑥ Drehantrieb Zentrallochbefestigung | ⑨ Schaltwelle (300 oder 600 mm) |

¹⁾ N-Schaltkontakt ② muss zuerst an das Grundgerät montiert werden

²⁾ Nur verwendbar mit Vierloch-Frontbefestigung und Bodenbefestigung



Einbauvarianten

Frontbefestigung



Die Schalter für Frontbefestigung werden über den Antrieb an der Innenseite von Abdeckungen, Seitenwände oder ggf. Schranktüren (je nach anwendbarer Norm und Schaltfunktion) befestigt. Neben der 4-Loch-Befestigung der Handhabe kann auch bis 63 A (3LD25) die Befestigung mittels Ø 22,5 mm Zentralloch gewählt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Bodenbefestigung



Die Schalter für Bodenbefestigung werden bis 125 A (3LD28) auf Normprofilsschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 160 und 250 A (3LD23/3LD24) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden. Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden.

Verteilereinbau



Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben bis 125 A (3LD28) Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden.

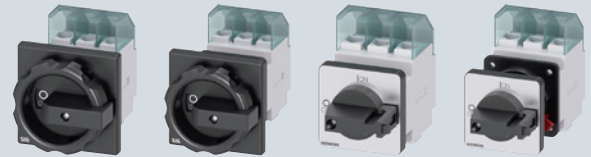
DC-Freischalter



Die DC-Freischalter im Gehäuse eignen sich durch den 8-poligen Aufbau, für das Trennen von Lasten bis 800VDC. Die Schalter sind zur Erhöhung der Sicherheit zusätzlich in 0-Stellung absperbar.

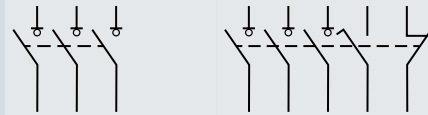
Lasttrennschalter 3LD

Hauptschalter 3LD2, Frontbefestigung, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P

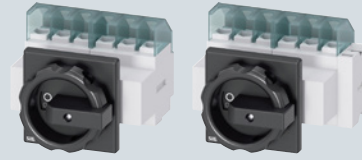
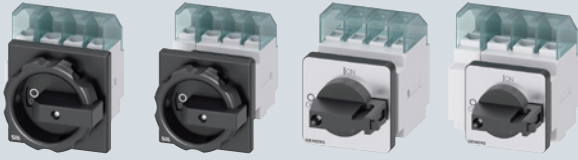


Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2003-OTK51	3LD2003-1TP51
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2103-OTK51	3LD2103-1TP51
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2203-OTK51	3LD2203-1TP51
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2504-OTK51	3LD2504-1TP51
100 A	37 kW	30 kW	3LD2704-OTK51	3LD2704-1TP51
125 A	45 kW	37 kW	3LD2804-OTK51	3LD2804-1TP51
160 A	75 kW	50 kW	3LD2305-OTK11	3LD2305-OTK11 + 3LD9200-5B
250 A	132 kW	110 kW	3LD2405-OTK11	3LD2405-OTK11 + 3LD9200-5B
Drehantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2054-OTK51	3LD2054-1TP51
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2154-OTK51	3LD2154-1TP51
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2254-OTK51	3LD2254-OTK51 + 3LD9200-5B
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2555-OTK51	3LD2555-OTK51 + 3LD9200-5B
Knebelantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2022-OTK11	3LD2022-OTK11 + 3LD9200-5B
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2122-OTK11	3LD2122-OTK11 + 3LD9200-5B
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2222-OTK11	3LD2222-OTK11 + 3LD9200-5B
Knebelantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2050-OTK11	3LD2050-OTK11 + 3LD9200-5B
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2150-OTK11	3LD2150-OTK11 + 3LD9200-5B
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2250-OTK11	3LD2250-OTK11 + 3LD9200-5B

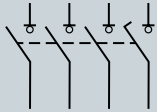
Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

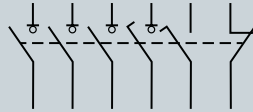
Zubehör siehe Seite 8/26



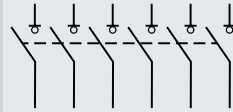
3P+N



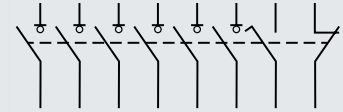
ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

6P



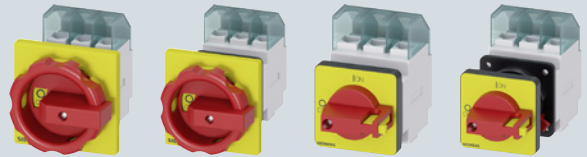
ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2003-1TL51	3LD2003-2EP51	–	–
3LD2103-1TL51	3LD2103-2EP51	3LD2103-3VK51	3LD2103-4VP51
3LD2203-1TL51	3LD2203-1TL51 + 3LD9200-5B	3LD2203-3VK51	3LD2203-3VK51 + 3LD9200-5B
3LD2504-1TL51	3LD2504-1TP51 + 3LD9250-0BA	3LD2504-3VK51	3LD2504-3VK51 + 3LD9200-5B
3LD2704-0TK51 + 3LD9280-0B	3LD2704-0TK51 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2804-0TK51 + 3LD9280-0B	3LD2804-0TK51 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2305-1TL11	3LD2305-1TL11 + 3LD9200-5B	3LD2305-3VK11	3LD2305-3VK11 + 3LD9200-5B
3LD2405-1TL11	3LD2405-1TL11 + 3LD9200-5B	3LD2405-3VK11	3LD2405-3VK11 + 3LD9200-5B
3LD2054-1TL51	3LD2054-2EP51	–	–
3LD2154-1TL51	3LD2154-2EP51	–	–
3LD2254-1TL51	3LD2254-1TL51 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2555-0TK51 + 3LD9250-0BA	3LD2555-0TK51 + 3LD9250-0BA + 3LD9200-5B	–	–
3LD2022-1TL11	3LD2022-1TL11 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2122-1TL11	3LD2122-1TL11 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2222-0TK11 + 3LD9220-0B	3LD2222-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2050-1TL11	3LD2050-1TL11 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2150-0TK11 + 3LD9220-0B	3LD2150-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2250-0TK11 + 3LD9220-0B	3LD2250-0TK11 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–

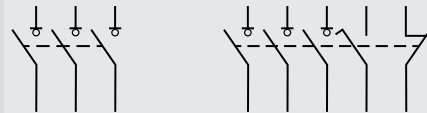
Lasttrennschalter 3LD

NOT-AUS-Schalter 3LD2, Frontbefestigung, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb rot / gelb

Polzahl 3P

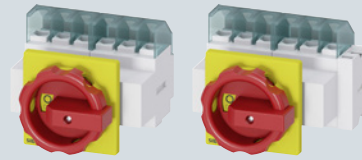
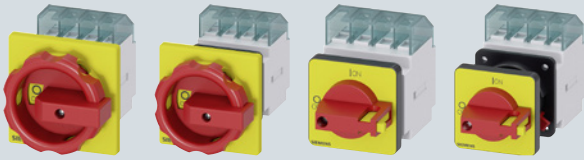


Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2003-OTK53	3LD2003-1TP53
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2103-OTK53	3LD2103-1TP53
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2203-OTK53	3LD2203-1TP53
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2504-OTK53	3LD2504-1TP53
100 A	37 kW	30 kW	3LD2704-OTK53	3LD2704-1TP53
125 A	45 kW	37 kW	3LD2804-OTK53	3LD2804-1TP53
160 A	75 kW	50 kW	3LD2305-OTK13	3LD2305-OTK13 + 3LD9200-5B
250 A	132 kW	110 kW	3LD2405-OTK13	3LD2405-OTK13 + 3LD9200-5B
Drehantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2054-OTK53	3LD2054-1TP53
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2154-OTK53	3LD2154-1TP53
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2254-OTK53	3LD2254-OTK53 + 3LD9200-5B
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2555-OTK53	3LD2555-OTK53 + 3LD9200-5B
Knebelantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2022-OTK13	3LD2022-OTK13 + 3LD9200-5B
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2122-OTK13	3LD2122-OTK13 + 3LD9200-5B
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2222-OTK13	3LD2222-OTK13 + 3LD9200-5B
Knebelantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2050-OTK13	3LD2050-OTK13 + 3LD9200-5B
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2150-OTK13	3LD2150-OTK13 + 3LD9200-5B
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2250-OTK13	3LD2250-OTK13 + 3LD9200-5B

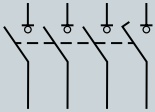
Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

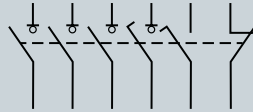
Zubehör siehe Seite 8/26



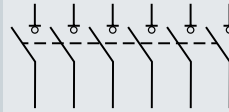
3+N



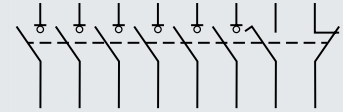
ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

6P









ohne Hilfsschalter



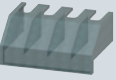


1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2003-1TL53	3LD2003-2EP53	–	–
3LD2103-1TL53	3LD2103-2EP53	3LD2103-3VK53	3LD2103-4VP53
3LD2203-1TL53	3LD2203-1TL53 + 3LD9200-5B	3LD2203-3VK53	3LD2203-3VK53 + 3LD9200-5B
3LD2504-1TL53	3LD2504-1TP53 + 3LD9250-0BA	3LD2504-3VK53	3LD2504-3VK53 + 3LD9200-5B
3LD2704-0TK53 + 3LD9280-0B	3LD2704-0TK53 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2804-0TK53 + 3LD9280-0B	3LD2804-0TK53 + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2305-1TL13	3LD2305-1TL13 + 3LD9200-5B	3LD2305-3VK13	3LD2305-3VK13 + 3LD9200-5B
3LD2405-1TL13	3LD2405-1TL13 + 3LD9200-5B	3LD2405-3VK13	3LD2405-3VK13 + 3LD9200-5B
3LD2054-1TL53	3LD2054-2EP53	–	–
3LD2154-1TL53	3LD2154-2EP53	–	–
3LD2254-1TL53	3LD2254-1TL53 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2555-0TK53 + 3LD9250-0BA	3LD2555-0TK53 + 3LD9250-0BA + 3LD9200-5B	–	–
3LD2022-1TL13	3LD2022-1TL13 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2122-1TL13	3LD2122-1TL13 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2222-0TK13 + 3LD9220-0B	3LD2222-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2050-1TL13	3LD2050-1TL13 + 3LD9200-5B	–	–
3LD2150-0TK13 + 3LD9220-0B	3LD2150-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–
3LD2250-0TK13 + 3LD9220-0B	3LD2250-0TK13 + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	–	–

Lasttrennschalter 3LD

Zubehör für Frontbefestigung

			3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)			
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)													
	Kontakte	Artikel-Nr.											
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0B		■	■								
		3LD9250-0BA				■							
		3LD9280-0B					■	■					
		3LD9240-0B							■	■			
N-/PE-Klemme													
	Kontakte	Artikel-Nr.											
	durchgehend	3LD9200-2B	■										
		3LD9220-2B		■	■								
		3LD9250-2BA				■							
		3LD9280-2B					■	■					
	3LD9240-2B							■	■				
Hilfsschalter (Standardvariante)													
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 												
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.										
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard vergoldet	3LD9200-5B 3LD9200-5BF	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		
Frontseitiger Hilfsschalter													
	<ul style="list-style-type: none"> Wird auf der Schalterwelle montiert Nur für Vierloch-Frontbefestigung und Bodenbefestigung Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 m) nicht für 6-polige 3LD23 (160 A) und 3LD24 (250 A) 												
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.										
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3LD9280-5D 3LD9240-5D new	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		
		vergoldet	3LD9280-5DF 3LD9240-5DF	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		
	Drehantrieb												
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 												
	Ausführung	Befestigung	Artikel-Nr.										
	für Hauptschalter	Zentrallochbefestigung	3LD9224-1D 3LD9284-1D	■ ■	■ ■	■ ■							
		Vierlochbefestigung	3LD9224-1B 3LD9284-1B	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■				
	für NOT-AUS-Schalter	Zentrallochbefestigung	3LD9224-3D 3LD9284-3D	■ ■	■ ■	■ ■							
			Vierlochbefestigung	3LD9224-3B 3LD9284-3B	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■			
		Knebelantrieb											
			<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 										
Ausführung	Befestigung		Artikel-Nr.										
für Hauptschalter für NOT-AUS-Schalter	Vierlochbefestigung Vierlochbefestigung		3LD9243-1B 3LD9243-3B							■ ■	■ ■		

		3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
Klemmenabdeckung									
• Verpackung 4 Stück									
	Polzahl	Artikel-Nr.							
	1-polig	3LD9201-2A	■						
		3LD9221-2A		■	■				
		3LD9251-2A				■			
		3LD9281-2A					■	■	
	3LD9241-2A							■	■
	3-polig	3LD9221-0A		■	■				
		3LD9251-0A				■			
	4-polig	3LD9201-1A	■						
Bezeichnungsschild									
• Verpackung 10 Stück									
	Beschriftung	Artikel-Nr.							
	Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)	3LD9286-1A	■	■	■	■	■	■	
	ohne Beschriftung	3LD9286-4A	■	■	■	■	■	■	
Montagewerkzeug									
• Für Mutter Zentrallochbefestigung • Verpackung 5 Stück									
	Ausführung	Artikel-Nr.							
	für Hauptschalter und NOT-AUS-Schalter	3LD9256-0A	■	■	■	■			

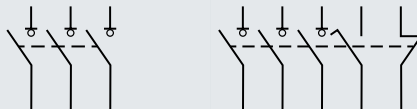
Lasttrennschalter 3LD

Hauptschalter 3LD2, Bodenbefestigung, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P



Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Türkupplungs-Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2013-OTK51	3LD2013-OTK51 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2113-OTK51	3LD2113-OTK51 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2213-OTK51	3LD2213-OTK51 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2514-OTK51	3LD2514-OTK51 + 3LD9200-5C
100 A	37 kW	30 kW	3LD2714-OTK51	3LD2714-OTK51 + 3LD9200-5C
125 A	45 kW	37 kW	3LD2814-OTK51	3LD2814-OTK51 + 3LD9200-5C
160 A	75 kW	50 kW	3LD2318-OTK11	3LD2318-OTK11 + 3LD9200-5C
250 A	132 kW	110 kW	3LD2418-OTK11	3LD2418-OTK11 + 3LD9200-5C
Türkupplungs-Drehantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2044-OTK51	3LD2044-OTK51 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2144-OTK51	3LD2144-OTK51 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2244-OTK51	3LD2244-OTK51 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2545-OTK51	3LD2545-OTK51 + 3LD9200-5C
Überlistbarer Türkupplungs-Knebelantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2017-OTK11	3LD2017-OTK11 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2217-OTK11	3LD2217-OTK11 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2517-OTK11	3LD2517-OTK11 + 3LD9200-5C

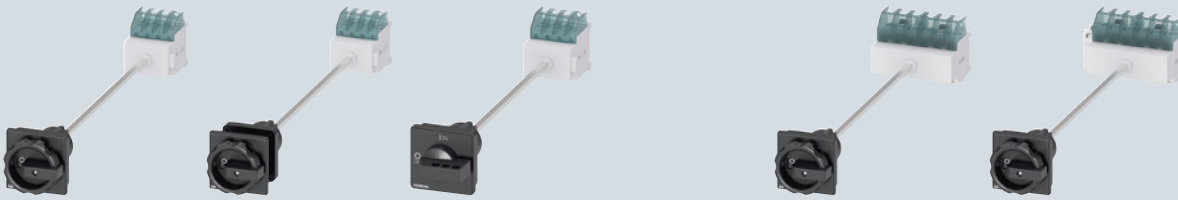
Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Bis 125 A mit integriertem Toleranzausgleich

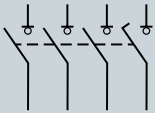
Montage:

- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

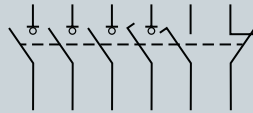
Zubehör [siehe Seite 8/32](#)



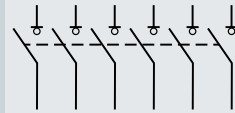
3P+N



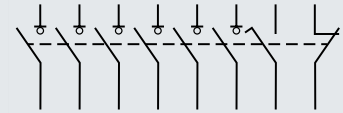
ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

6P



ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2013-1TL51	3LD2013-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2113-1TL51	3LD2113-1TL51	+ 3LD9200-5C	3LD2113-3VK51	3LD2113-4VP51
3LD2213-1TL51	3LD2213-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2514-1TL51	3LD2514-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2714-0TK51 + 3LD9280-0C	3LD2714-0TK51 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2814-0TK51 + 3LD9280-0C	3LD2814-0TK51 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2318-1TL11	3LD2318-1TL11	+ 3LD9200-5C	3LD2318-3VK11	3LD2318-3VK11 + 3LD9200-5C
3LD2418-1TL11	3LD2418-1TL11	+ 3LD9200-5C	3LD2418-3VK11	3LD2418-3VK11 + 3LD9200-5C
3LD2044-1TL51	3LD2044-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2144-1TL51	3LD2144-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2244-1TL51	3LD2244-1TL51	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2545-0TK51 + 3LD9250-0CA	3LD2545-0TK51 + 3LD9250-0CA	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2017-1TL11	3LD2017-1TL11 + 3LD9200-5C		–	–
3LD2217-1TL11	3LD2217-1TL11 + 3LD9200-5C		–	–
3LD2517-1TL11	3LD2517-1TL11 + 3LD9200-5C		–	–

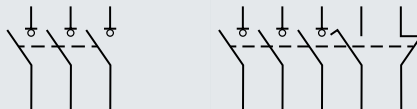
Lasttrennschalter 3LD

NOT-AUS-Schalter 3LD2, Bodenbefestigung, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb rot / gelb

Polzahl 3P



Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Türkupplungs-Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2013-OTK53	3LD2013-OTK53 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2113-OTK53	3LD2113-OTK53 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2213-OTK53	3LD2213-OTK53 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2514-OTK53	3LD2514-OTK53 + 3LD9200-5C
100 A	37 kW	30 kW	3LD2714-OTK53	3LD2714-OTK53 + 3LD9200-5C
125 A	45 kW	37 kW	3LD2814-OTK53	3LD2814-OTK53 + 3LD9200-5C
160 A	75 kW	50 kW	3LD2318-OTK13	3LD2318-OTK13 + 3LD9200-5C
250 A	132 kW	110 kW	3LD2418-OTK13	3LD2418-OTK13 + 3LD9200-5C
Türkupplungs-Drehantrieb, Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2044-OTK53	3LD2044-OTK53 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2144-OTK53	3LD2144-OTK53 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2244-OTK53	3LD2244-OTK53 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2545-OTK53	3LD2545-OTK53 + 3LD9200-5C
Überlistbarer Türkupplungs-Knebelantrieb, Vierlochbefestigung				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2017-OTK13	3LD2017-OTK13 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2217-OTK13	3LD2217-OTK13 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2517-OTK13	3LD2517-1TL13 + 3LD9200-5C

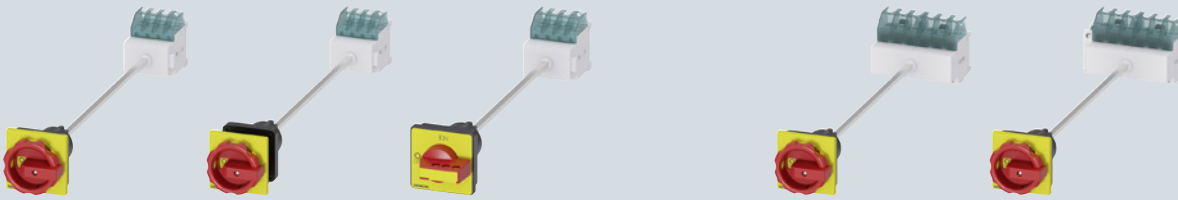
Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Bis 125 A mit integriertem Toleranzausgleich

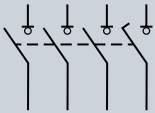
Montage:

- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene

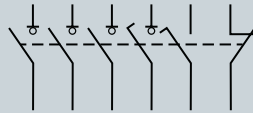
Zubehör [siehe Seite 8/32](#)



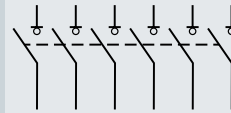
3P+N



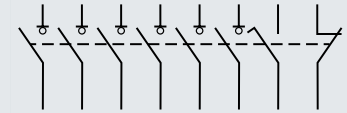
ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

6P



ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2013-1TL53	3LD2013-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2113-1TL53	3LD2113-1TL53	+ 3LD9200-5C	3LD2113-3VK53	3LD2113-4VP53
3LD2213-1TL53	3LD2213-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2514-1TL53	3LD2514-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2714-0TK53 + 3LD9280-0C	3LD2714-0TK53 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2814-0TK53 + 3LD9280-0C	3LD2814-0TK53 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2318-1TL13	3LD2318-1TL13	+ 3LD9200-5C	3LD2318-3VK13	3LD2318-3VK13 + 3LD9200-5C
3LD2418-1TL13	3LD2418-1TL13	+ 3LD9200-5C	3LD2418-3VK13	3LD2418-3VK13 + 3LD9200-5C
3LD2044-1TL53	3LD2044-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2144-1TL53	3LD2144-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2244-1TL53	3LD2244-1TL53	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2545-0TK53 + 3LD9250-0CA	3LD2545-0TK53 + 3LD9250-0CA	+ 3LD9200-5C	–	–
3LD2017-1TL13	3LD2017-1TL13 + 3LD9200-5C		–	–
3LD2217-1TL13	3LD2217-0TK13 + 3LD9200-5C		–	–
3LD2517-1TL13	3LD2517-1TL13 + 3LD9200-5C		–	–

Lasttrennschalter 3LD

Zubehör für Bodenbefestigung

3LD20 (16 A) 3LD21 (25 A) 3LD22 (32 A) 3LD25 (63 A) 3LD27 (100 A) 3LD28 (125 A) 3LD23 (160 A) 3LD24 (250 A)

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)



Kontakte	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C		■	■					
	3LD9250-0CA				■				
	3LD9280-0C					■	■		
	3LD9240-0C							■	■

N-/PE-Klemme



Kontakte	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
durchgehend	3LD9200-2C	■							
	3LD9220-2C		■	■					
	3LD9250-2CA				■				
	3LD9280-2C					■	■		
	3LD9240-2C							■	■

Hilfsschalter (Standardvariante)



- Links und/oder rechts anbaubar
- Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend

Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	■	■
+ 1 Öffner	Vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	■	■

Frontseitiger Hilfsschalter



- Wird auf der Schalterwelle montiert
- Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms)

Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3LD9280-5D	■	■	■	■	■	■		
	Vergoldet	3LD9240-5D							■	■
		3LD9280-5DF	■	■	■	■	■	■		
		3LD9240-5DF							■	■

Drehantrieb

- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern



Ausführung	Befestigung	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
für Hauptschalter	Zentrallochbefestigung	3LD9224-1D	■	■	■					
		3LD9284-1D				■				
	Vierlochbefestigung	3LD9224-1B	■	■	■					
		3LD9284-1B				■	■	■		



für NOT-AUS-Schalter	Zentrallochbefestigung	3LD9224-3D	■	■	■					
		3LD9284-3D				■				
	Vierlochbefestigung	3LD9224-3B	■	■	■					
		3LD9284-3B				■	■	■		

Knebelantrieb



- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern







Ausführung	Befestigung	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
für Hauptschalter	Vierlochbefestigung	3LD9243-1B							■	■
für NOT-AUS-Schalter	Vierlochbefestigung	3LD9243-3B							■	■

Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7..



- Zur Realisierung einer Überlistbarkeit von 3LD27 (100 A) bis 3LD24 (250 A)

Typ	Ausführung	Artikel-Nr.	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
8UC71	Standard	8UC7110-1BB					■	■		
	NOT-AUS	8UC7120-3BB					■	■		
8UC72	Standard	8UC7210-1BB							■	■
	NOT-AUS	8UC7220-3BB							■	■

				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)	
Kupplungsmitnehmer												
	Ausführung			Artikel-Nr.								
	für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC71			8UC6011								
	für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC72			8UC6012								
Schaltwelle												
	Querschnitt	Länge	Artikel-Nr.									
	6 x 6 mm	300 mm	3LD9205-0C									
		600 mm	3LD9205-2C									
	8 x 8 mm	300 mm	3LD9245-0C									
		600 mm	3LD9245-2C									
Kupplungsstück												
	• Ohne EIN-Verriegelung		Artikel-Nr.									
			3LD9242-4F									
Klemmenabdeckung												
• Verpackung 4 Stück												
	Polzahl			Artikel-Nr.								
	1-polig			3LD9201-2A								
				3LD9221-2A								
				3LD9251-2A								
				3LD9281-2A								
3-polig			3LD9241-2A									
			3LD9221-0A									
4-polig			3LD9251-0A									
			3LD9201-1A									
Bezeichnungsschild												
	• Verpackung 10 Stück											
	• Nicht verwendbar mit überlistbaren Türkupplungs-Drehantrieben 3LD2.17											
	Beschriftung			Artikel-Nr.								
	Deutsch / Englisch (Hauptschalter / Main Switch)			3LD9286-1A								
	ohne Beschriftung			3LD9286-4A								
Montagewerkzeug												
	• Für Mutter Zentrallochbefestigung											
	• Verpackung 5 Stück											
	Ausführung			Artikel-Nr.								
	für Hauptschalter und NOT-AUS-Schalter			3LD9256-0A								

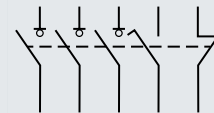
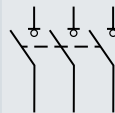
Lasttrennschalter 3LD

Hauptschalter 3LD2, Verteilereinbau, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 3P



Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Knebelantrieb mit Sichtblende				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2030-OTK11	3LD2030-OTK11 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2130-OTK11	3LD2130-OTK11 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2230-OTK11	3LD2230-OTK11 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2530-OTK11	3LD2530-OTK11 + 3LD9200-5C
100 A	37 kW	30 kW	3LD2730-OTK11	3LD2730-OTK11 + 3LD9200-5C
125 A	45 kW	37 kW	3LD2830-OTK11	3LD2830-OTK11 + 3LD9200-5C
160 A	75 kW	50 kW	3LD2330-OTK11	3LD2330-OTK11 + 3LD9200-5C
250 A	132 kW	110 kW	3LD2430-OTK11	3LD2430-OTK11 + 3LD9200-5C

Lieferumfang:

- 3LD23/3LD24 Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

Montage:

- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene
- Bis 125 A Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880

Zubehör

3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)

Kontakte	Artikel-Nr.								
		3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C		■	■					
	3LD9250-0CA				■				
	3LD9280-0C					■	■		
	3LD9240-0C							■	■

N-/PE-Klemme

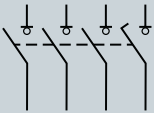
Kontakte	Artikel-Nr.								
		3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
durchgehend	3LD9200-2C	■							
	3LD9220-2C		■	■					
	3LD9250-2CA				■				
	3LD9280-2C					■	■		
	3LD9240-2C							■	■

Hilfsschalter (Standardvariante)

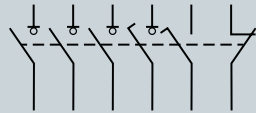
Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.								
			3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	■	■
	vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	■	



3P+N



ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2030-1TL11	3LD2030-1TL11	+ 3LD9200-5C
3LD2130-OTK11 + 3LD9220-0C	3LD2130-OTK11 + 3LD9220-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2230-OTK11 + 3LD9220-0C	3LD2230-OTK11 + 3LD9220-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2530-OTK11 + 3LD9250-OCA	3LD2530-OTK11 + 3LD9250-OCA	+ 3LD9200-5C
3LD2730-OTK11 + 3LD9280-0C	3LD2730-OTK11 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2830-OTK11 + 3LD9280-0C	3LD2830-OTK11 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2330-OTK11 + 3LD9240-0C	3LD2330-OTK11 + 3LD9240-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2430-OTK11 + 3LD9240-0C	3LD2430-OTK11 + 3LD9240-0C	+ 3LD9200-5C

8

		3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
Klemmenabdeckung									
• Verpackung 4 Stück									
	Polzahl	Artikel-Nr.							
	1-polig	3LD9201-2A	■						
		3LD9221-2A		■	■				
		3LD9251-2A				■			
		3LD9281-2A					■	■	
		3LD9241-2A							■
	3-polig	3LD9221-0A		■	■				
		3LD9251-0A				■			
	4-polig	3LD9201-1A	■						

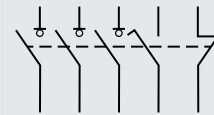
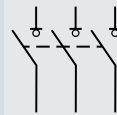
Lasttrennschalter 3LD

NOT-AUS-Schalter 3LD2, Verteilereinbau, 25 ... 50 kA_{eff}



Antrieb rot / gelb

Polzahl 3P



Dauerstrom I _N bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)
Knebelantrieb mit Sichtblende				
16 A	7,5 kW	5,5 kW	3LD2030-OTK13	3LD2030-OTK13 + 3LD9200-5C
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2130-OTK13	3LD2130-OTK13 + 3LD9200-5C
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2230-OTK13	3LD2230-OTK13 + 3LD9200-5C
63 A	22 kW	18,5 kW	3LD2530-OTK13	3LD2530-OTK13 + 3LD9200-5C
100 A	37 kW	30 kW	3LD2730-OTK13	3LD2730-OTK13 + 3LD9200-5C
125 A	45 kW	37 kW	3LD2830-OTK13	3LD2830-OTK13 + 3LD9200-5C
160 A	75 kW	50 kW	3LD2330-OTK13	3LD2330-OTK13 + 3LD9200-5C
250 A	132 kW	110 kW	3LD2430-OTK13	3LD2430-OTK13 + 3LD9200-5C

Lieferumfang:

- 3LD23/3LD24 Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

Montage:

- Bis 125 A mit Schraub- oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Profilschiene
- Bis 125 A Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880

Zubehör

3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)

Kontakte	Artikel-Nr.								
		3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C		■	■					
	3LD9250-0CA				■				
	3LD9280-0C					■	■		
	3LD9240-0C							■	■

N-/PE-Klemme

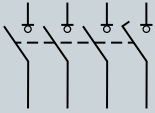
Kontakte	Artikel-Nr.								
		3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
durchgehend	3LD9200-2C	■							
	3LD9220-2C		■	■					
	3LD9250-2CA				■				
	3LD9280-2C					■	■		
	3LD9240-2C							■	■

Hilfsschalter (Standardvariante)

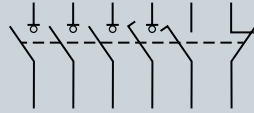
Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.								
			3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28	3LD23	3LD24
1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	■	■
	vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	■	■
2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	■	



3+N


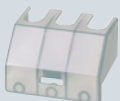
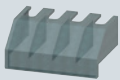


ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

3LD2030-1TL13	3LD2030-1TL13	+ 3LD9200-5C
3LD2130-OTK13 + 3LD9220-0C	3LD2130-OTK13 + 3LD9220-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2230-OTK13 + 3LD9220-0C	3LD2230-OTK13 + 3LD9220-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2530-OTK13 + 3LD9250-OCA	3LD2530-OTK13 + 3LD9250-OCA	+ 3LD9200-5C
3LD2730-OTK13 + 3LD9280-0C	3LD2730-OTK13 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2830-OTK13 + 3LD9280-0C	3LD2830-OTK13 + 3LD9280-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2330-OTK13 + 3LD9240-0C	3LD2330-OTK13 + 3LD9240-0C	+ 3LD9200-5C
3LD2430-OTK13 + 3LD9240-0C	3LD2430-OTK13 + 3LD9240-0C	+ 3LD9200-5C

8

		3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
Klemmenabdeckung									
• Verpackung 4 Stück									
Polzahl		Artikel-Nr.							
	1-polig	3LD9201-2A	■						
		3LD9221-2A		■	■				
		3LD9251-2A				■			
		3LD9281-2A					■	■	
		3LD9241-2A							■
	3-polig	3LD9221-0A		■	■				
		3LD9251-0A				■			
	4-polig	3LD9201-1A	■						

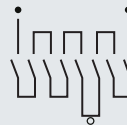
Lasttrennschalter 3LD

DC-Freischalter, 50 kA_{eff}



Antrieb schwarz

Polzahl 8P



Netzspannung	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-21A, DC 800 V	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei DC-22A, DC 800 V	ohne Hilfsschalter
Knebelantrieb DC 800 V	32 A	16 A	3LD2230-8VQ11-0AF6






Lasttrennschalter 3LD

Zubehör für Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2

Zusätzliche Pole





				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)											
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Frontbefestigung	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0B		■	■					
			3LD9250-0BA				■				
			3LD9280-0B					■	■		
			3LD9240-0B							■	■
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C		■	■					
			3LD9250-0CA				■				
			3LD9280-0C					■	■		
			3LD9240-0C							■	■
N-/PE-Klemme											
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Frontbefestigung	durchgehend	3LD9200-2B	■							
			3LD9220-2B		■	■					
			3LD9250-2BA				■				
			3LD9280-2B					■	■		
			3LD9240-2B							■	■
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau	durchgehend	3LD9200-2C	■							
			3LD9220-2C		■	■					
			3LD9250-2CA				■				
			3LD9280-2C					■	■		
			3LD9240-2C							■	■
Hilfsschalter (Standardvariante)											
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Frontbefestigung	1 S + 1 Ö, Standard	3LD9200-5B	■	■	■	■	■	■	■	■
		1 S + 1 Ö, vergoldet	3LD9200-5BF	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ausführung	Kontakte	Artikel-Nr.								
	für Bodenbefestigung, Verteilereinbau	1 S + 1 Ö, Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	■	■
		1 S + 1 Ö, vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	■	■
		2 S, Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	■	■
Frontseitiger Hilfsschalter											
				<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Nur für Vierloch-Frontbefestigung und Bodenbefestigung Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 							
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.								
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3LD9280-5D	■	■	■	■	■	■		
		vergoldet	3LD9240-5D								■
			3LD9280-5DF	■	■	■	■	■	■		
			3LD9240-5DF							■	■

Antriebe

				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)		
Drehantrieb													
<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung 													
	Schalter für Hauptschalter	Befestigung Zentrallochbefestigung	Artikel-Nr. 3LD9224-1D	■	■	■							
			3LD9284-1D			■	■	■					
		Vierlochbefestigung	3LD9224-1B	■	■	■							
			3LD9284-1B				■	■	■				
		für NOT-AUS-Schalter	Zentrallochbefestigung	3LD9224-3D	■	■	■						
				3LD9284-3D				■	■	■			
		Vierlochbefestigung	3LD9224-3B	■	■	■							
			3LD9284-3B				■	■	■				
Knebelantrieb													
<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern Inkl. Dichtung 													
	Schalter für Hauptschalter	Befestigung Vierlochbefestigung	Artikel-Nr. 3LD9243-1B							■	■		
	für NOT-AUS-Schalter	Vierlochbefestigung	3LD9243-3B							■	■		
Schaltwelle													
	Ausführung für Bodenbefestigung	Querschnitt 6 × 6 mm	Länge 300 mm	Artikel-Nr. 3LD9205-0C	■	■	■	■	■	■			
			600 mm	3LD9205-2C	■	■	■	■	■				
		8 × 8 mm	300 mm	3LD9245-0C							■	■	
			600 mm	3LD9245-2C							■	■	
Kupplungsstück													
<ul style="list-style-type: none"> Ohne EIN-Verriegelung 													
	Ausführung für Bodenbefestigung		Artikel-Nr. 3LD9242-4F							■	■		

8

Weiteres Zubehör

				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)		
Klemmenabdeckung													
<ul style="list-style-type: none"> Verpackung 4 Stück 													
	Polzahl 1-polig		Artikel-Nr. 3LD9201-2A	■									
			3LD9221-2A		■	■							
			3LD9251-2A				■						
			3LD9281-2A					■	■				
			3LD9241-2A								■	■	
		3-polig		3LD9221-0A		■	■						
				3LD9251-0A				■					
				3LD9201-1A	■								
	Bezeichnungsschild												
	<ul style="list-style-type: none"> Verpackung 10 Stück 												
	Beschriftung Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)		Artikel-Nr. 3LD9286-1A	■	■	■	■	■	■				
	ohne Beschriftung		3LD9286-4A	■	■	■	■	■	■				
	Montagewerkzeug												
<ul style="list-style-type: none"> Für Mutter Zentrallochbefestigung Verpackung 5 Stück 													
	Schalter für Hauptschalter und NOT-AUS-Schalter		Artikel-Nr. 3LD9256-0A	■	■	■	■						

Lasttrennschalter 3LD

Systemübersicht Lasttrennschalter 3LD2 im Gehäuse

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 im Gehäuse



3P / 3P+N
Isolierstoffkapselung



3P / 6P
Isolierstoffkapselung



3P / 3p+N / 6P
Isolierstoffkapselung

Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech



3P
Isolierstoffkapselung



3P / 6P
Isolierstoffkapselung



3P / 6P
Isolierstoffkapselung

8

DC-Freischalter im Gehäuse



8P DC-Freischalter
Isolierstoffkapselung



8P DC-Freischalter
Isolierstoffkapselung

Zusätzliche Pole und Hilfsschalter



N-Schaltkontakt



N-/PE-Klemme
(durchgängig)



Hilfsschalter
(Standardvariante)



Frontseitiger Hilfsschalter

Antriebe



Drehantrieb für Zentrallochbefestigung

Weiteres Zubehör



Schirmklammer

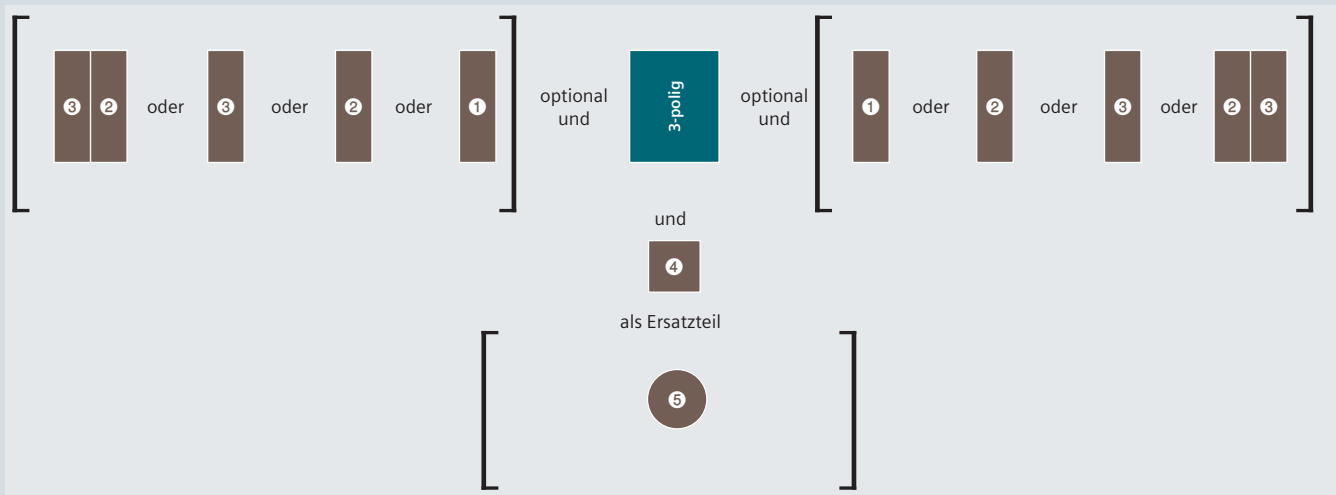


Durchgangsklemme

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Anbaukonzept und Zubehör



Legende

- ① Hilfsschalter
- ② N-Schalterkontakt ¹⁾
- ③ N-/PE-Klemme
- ④ Frontseitiger Hilfschalter
- ⑤ Drehantrieb Zentrallochbefestigung

¹⁾ N-Schaltkontakt ② muss zuerst an das Grundgerät montiert werden
Hinweis: Je nach Gehäusegröße sind teilweise nicht alle Zubehöre in Kombination verwendbar



Einbauvarianten

Haupt- und NOT-AUS Schalter 3LD2 im Gehäuse



Für den Aufbau einzelner Haupt- und NOT-AUS-Schalter werden isolierstoffgekapselte Schalter mit Schutzart IP65 eingesetzt. Die Isolierstoffgehäuse sind jeweils mit einer N- und/oder einer PE-Klemme ausgestattet. Durch die Abschließbarkeit in 0 – Stellung eignet sich der Schalter auch als Wartungs – und Reparaturschalter.

DC-Freischalter im Gehäuse



Die DC-Freischalter im Gehäuse eignen sich durch den 8-poligen Aufbau, für das Trennen von Lasten bis 800VDC. Die Schalter sind zur Erhöhung der Sicherheit zusätzlich in 0-Stellung absperrbar.

Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech



Der Wartungs – und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV Schirmblech ist perfekt geeignet für den Einsatz zwischen Umrichter und Motor. Ein lange voreilender (20-150ms) Schließerkontakt schaltet den Umrichterverband ab, bevor sich die Hauptkontakte des Schalters öffnen. Dadurch wird ein AC20 Zustand erzeugt. Der Kabelschirm kann großflächig mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schirmklammern bzw. Schlauchschellen innerhalb des Gehäuses aufgelegt werden. Die Schalterreihe bietet größtmögliche Sicherheit für den Anwender und ist in 0 – und I-Stellung absperrbar. Prüfungen in Verbindung mit Sinamics Umrichtern liegen ebenso vor, wie auch Ratings für den Gebrauch bei Frequenzen zwischen 0 – 550Hz.

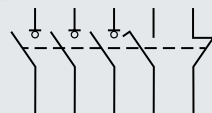
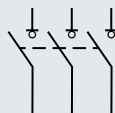
Lasttrennschalter 3LD

Hauptschalter 3LD2 im Gehäuse, 25 ... 50 kA_{eff}

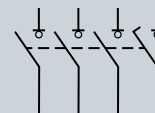


Antrieb schwarz

Polzahl 3P



3P+N



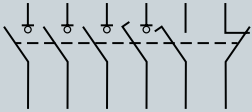
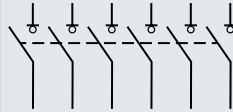
Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)	ohne Hilfsschalter
Drehantrieb mit Sichtblende			Bodenklemme	Bodenklemme	Bodenklemme
16 A	7,5 kW	5,5 kW	PE+N 3LD2064-0TB51	N 3LD2064-1GP51	PE 3LD2064-1TCS1
25 A	9,5 kW	7,5 kW	PE+N 3LD2164-0TB51	N 3LD2164-1GP51	PE 3LD2164-1TCS1
32 A	11,5 kW	9,5 kW	PE+N 3LD2264-0TB51	N 3LD2264-1GP51	PE 3LD2264-1TCS1
63 A	22 kW	18,5 kW	PE+N 3LD2565-0TB51	N 3LD2565-1GP51	PE 3LD2565-1TCS1
100 A	37 kW	30 kW	PE+N 3LD2766-0TB51	N 3LD2766-1GP51	PE+N 3LD2766-0TB51 + 3LD9280-0C
125 A	45 kW	37 kW	PE+N 3LD2866-0TB51	N 3LD2866-1GP51	PE+N 3LD2866-0TB51 + 3LD9280-0C

Zubehör

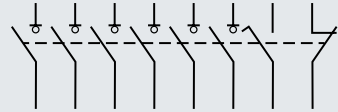
		3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)								
	Kontakte	Artikel-Nr.						
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C	■	■				
		3LD9250-0CA			■			
		3LD9280-0C				■	■	
N-/PE-Klemme								
	Kontakte	Artikel-Nr.						
	durchgehend	3LD9200-2C	■					
		3LD9220-2C		■	■			
		3LD9250-2CA				■		
		3LD9280-2C				■	■	
Hilfsschalter (Standardvariante)								
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 							
	Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.					
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■
	2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■
Frontseitiger Hilfsschalter								
	<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 							
	Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.					
	1 Schließer	Standard	3LD9280-5D	■	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9280-5DF	■	■	■	■	■
Drehantrieb								
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 							
	Artikel-Nr.							
	3LD9224-1G	■	■	■				
3LD9284-1G				■	■	■		



6P

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)Boden-
klemme

PE	3LD2064-1TC51	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2164-1TC51	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2264-1TC51	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2565-1TC51	+ 3LD9200-5C
N	3LD2766-1GP51 + 3LD9280-0C	
N	3LD2866-1GP51 + 3LD9280-0C	

Boden-
klemme

	–
PE+N	3LD2165-3VB51
PE+N	3LD2265-3VB51
PE+N	3LD2566-3VB51
	–
	–

Boden-
klemme

	–
N	3LD2165-4VD51
N	3LD2265-4VD51
PE+N	3LD2566-4VD51
	–
	–

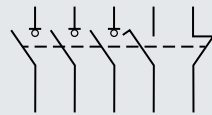
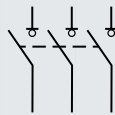
Lasttrennschalter 3LD

NOT-AUS-Schalter 3LD2 im Gehäuse, 25 ... 50 kA_{eff}

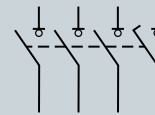


Antrieb rot / gelb

Polzahl 3P



3P+N



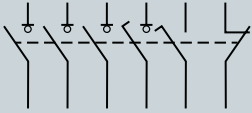
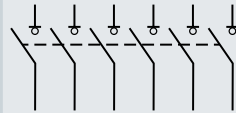
Dauerstrom I _n bei AC-21A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-3A, 380 ... 440 V	ohne Hilfsschalter	1 Schließer + 1 Öffner (Standardvariante)	ohne Hilfsschalter
Drehantrieb mit Sichtblende			Bodenklemme	Bodenklemme	Bodenklemme
16 A	7,5 kW	5,5 kW	PE+N 3LD2064-0TB53	N 3LD2064-1GP53	PE 3LD2064-1TC53
25 A	9,5 kW	7,5 kW	PE+N 3LD2164-0TB53	N 3LD2164-1GP53	PE 3LD2164-1TC53
32 A	11,5 kW	9,5 kW	PE+N 3LD2264-0TB53	N 3LD2264-1GP53	PE 3LD2264-1TC53
63 A	22 kW	18,5 kW	PE+N 3LD2565-0TB53	N 3LD2565-1GP53	PE 3LD2565-1TC53
100 A	37 kW	30 kW	PE+N 3LD2766-0TB53	N 3LD2766-1GP53	PE+N 3LD2766-0TB53 + 3LD9280-0C
125 A	45 kW	37 kW	PE+N 3LD2866-0TB53	N 3LD2866-1GP53	PE+N 3LD2866-0TB53 + 3LD9280-0C

Zubehör

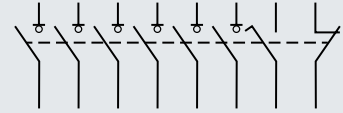
	3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)						
	Kontakte		Artikel-Nr.			
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		3LD9220-0C	■	■	
			3LD9250-0CA		■	
			3LD9280-0C		■	■
N-/PE-Klemme						
	Kontakte		Artikel-Nr.			
	durchgehend		3LD9200-2C	■		
			3LD9220-2C		■	
			3LD9250-2CA		■	
			3LD9280-2C		■	■
Hilfsschalter (Standardvariante)						
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 					
	Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.			
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■
	2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■
Frontseitiger Hilfsschalter						
	<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 					
	Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.			
	1 Schließer	Standard	3LD9280-5D	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9280-5DF	■	■	■
Drehantrieb						
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 					
	Artikel-Nr.					
			3LD9224-3G	■	■	
			3LD9284-3G		■	■



6P

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)

ohne Hilfsschalter

1 Schließer + 1 Öffner
(Standardvariante)Boden-
klemme

PE	3LD2064-1TC53	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2164-1TC53	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2264-1TC53	+ 3LD9200-5C
PE	3LD2565-1TC53	+ 3LD9200-5C
N	3LD2766-1GP53 + 3LD9280-0C	
N	3LD2866-1GP53 + 3LD9280-0C	

Boden-
klemme

	–
PE+N	3LD2165-3VB53
PE+N	3LD2265-3VB53
PE+N	3LD2566-3VB53
	–
	–

Boden-
klemme

	–
N	3LD2165-4VD53
N	3LD2265-4VD53
PE+N	3LD2566-4VD53
	–
	–

Lasttrennschalter 3LD

DC-Freischalter 3LD2 im Isolierstoffgehäuse



	Antrieb schwarz	Antrieb rot / gelb
Polzahl	8P	8P

Netzspannung	Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-21A, DC 800 V	Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-22A, DC 800 V	ohne Hilfsschalter	
Drehantrieb				
DC 800 V	32 A	16 A	3LD2265-8VQ51-0AF6	3LD2265-8VQ53-0AF6

8

Wartungs- und Reparaturschalter 3LD2 mit EMV-Schirmblech, 25 ... 50 kA_{eff}



	Antrieb schwarz	
Polzahl	3P	6P

Dauerstrom I_u bei AC-20, 0 ... 550 Hz, 380 ... 440 V	Betriebsleistung P bei AC-20, 0 ... 550 Hz, 380 ... 440 V	Dauerstrom I_u bei AC-21, 50/60 Hz, 380 ... 440 V	Betriebsleistung bei AC-23A, 50/60 Hz, 380 ... 440 V	1 Schließer + 1 Öffner (Frontseitiger Hilfsschalter)	1 Schließer + 1 Öffner (Frontseitiger Hilfsschalter)
				Bodenklemme	Bodenklemme
Knebelantrieb mit Sichtblende					
10,2 A	4 kW	16 A	7,5 kW	PE 3LD2084-2GP21	2× PE –
13,2 A	5,5 kW	25 A	9 kW	PE 3LD2184-2GP21	2× PE 3LD2185-5VD21
18 A	7,5 kW	32 A	11,5 kW	PE 3LD2284-2GP21	2× PE 3LD2285-5VD21
38 A	18,5 kW	63 A	22 kW	PE 3LD2585-2GP21	2× PE 3LD2586-5VD21
75 A	37 kW	100 A	37 kW	PE 3LD2786-2GP21	2× PE –
90 A	45 kW	125 A	45 kW	PE 3LD2886-2GP21	2× PE –

Lieferumfang:

- Inkl. Schirmklammern bzw. Schlauchschellen zum Auflegen des Kabelschirms
- Die PE Klemme ist als Durchgangsklemme isoliert vom Kabelschirm





Wartungs- und Reperaturschalter 3LD2 mit EMV-Schirmblech, 25 ... 50 kA_{eff}

Zubehör			3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)								
	Kontakte	Artikel-Nr.						
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9220-0C 3LD9250-0CA 3LD9280-0C		■	■	■		■
N-/PE-Klemme								
	Kontakte	Artikel-Nr.						
	durchgehend	3LD9200-2C 3LD9220-2C 3LD9250-2CA 3LD9280-2C	■	■	■	■	■	■
Hilfsschalter (Standartvariante)								
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 							
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.					
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard vergoldet	3LD9200-5C 3LD9200-5CF	■	■	■	■	■
	2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■
Frontseitiger Hilfsschalter								
	<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 							
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.					
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard vergoldet	3LD9280-5D 3LD9280-5DF	■	■	■	■	■
Drehantrieb								
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 							
	Ausführung	Artikel-Nr.						
	Hauptschalter	3LD9224-1G 3LD9284-1G	■	■	■	■	■	■
	NOT-AUS-Schalter	3LD9224-3G 3LD9284-3G	■	■	■	■	■	■
Reihenklemppe								
	Ausführung	Artikel-Nr.						
	Durchgangsklemme mit Schraubanschluss	8WH1000-0AF00	■	■	■	■	■	■
Schirmklammer								
	Klemmbereich	Artikel-Nr.						
	3 ... 12 mm	3LD9228-1G	■	■	■	■	■	■


Lasttrennschalter 3LD

Zubehör für Lasttrennschalter 3LD2 im Gehäuse

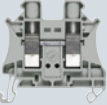

Zusätzliche Pole

				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)										
	Kontakte			Artikel-Nr.						
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend			3LD9220-0C	■	■				
				3LD9250-0CA			■			
				3LD9280-0C				■		■
N-/PE-Klemme										
	Kontakte			Artikel-Nr.						
	durchgehend			3LD9200-2C	■					
				3LD9220-2C		■	■			
				3LD9250-2CA			■			
				3LD9280-2C				■		■
Hilfsschalter (Standardvariante)										
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 									
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.							
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	■
	2 Schließer	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	
Frontseitiger Hilfsschalter										
	<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 									
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.							
	1 Schließer	Standard	3LD9280-5D	■	■	■	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	vergoldet	3LD9280-5DF	■	■	■	■	■	■	■

Antriebe

				3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	
Drehantrieb										
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 									
	Ausführung			Artikel-Nr.						
	Hauptschalter			3LD9224-1G	■	■	■			
				3LD9284-1G				■	■	■
	NOT-AUS-Schalter			3LD9224-3G	■	■	■			
			3LD9284-3G				■	■	■	

Anschluss technik

			3LD20 (16 A)	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)
Reihenklammer								
	Ausführung	Artikel-Nr.						
	Durchgangsklemme mit Schraubanschluss	8WH1000-0AF00	■	■	■	■	■	■
Schirmklammer								
	Klemmbereich	Artikel-Nr.						
	3 ... 12 mm	3LD9228-1G	■	■	■	■	■	■

Lasttrennschalter 3LD

Systemübersicht Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL

Grundgeräte Frontbefestigung



3LD5020 (3-polig)



3LD5020 (4-polig)



3LD5420 (3-polig)



3LD5420 (4-polig)

Grundgeräte Bodenbefestigung mit Direktantrieb



3LD5000 (3-polig)



3LD5000 (4-polig)



3LD5400 (3-polig)



3LD5400 (4-polig)

Grundgeräte Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb



3LD5010 (3-polig)



3LD5010 (4-polig)



3LD5410 (3-polig)



3LD5410 (4-polig)

Zusätzliche Pole und Hilfsschalter



N-Schaltkontakt



N-/PE-Klemme (durchgängig)



Hilfsschalter (Standardvariante)



Frontseitiger Hilfsschalter

Antriebe



Drehantriebe für 4-Lochbefestigung



Kupplungsköpfe mit- und ohne Toleranzausgleich



Zusatzgriff für UL508A/ NFPA79



Weiteres Zubehör



Klemmenabdeckung 1-polig



Klemmenabdeckung 3- und 4-polig

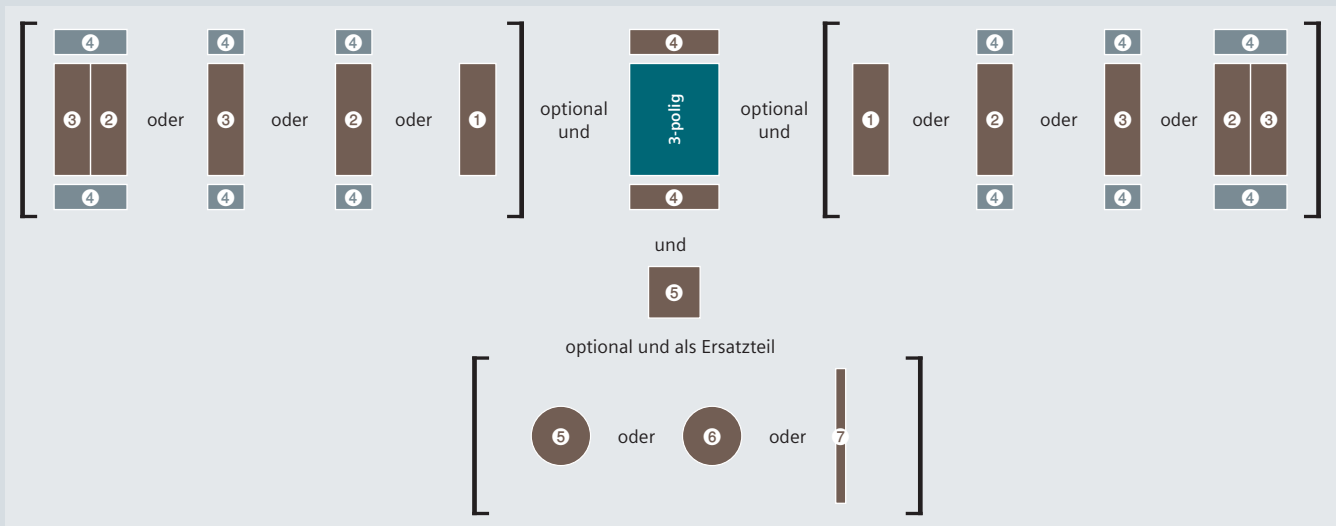


Bezeichnungsschild (mit und ohne Beschriftung)

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Anbaukonzept und Zubehör



Legende

- ① Hilfsschalter
- ② N-Schaltkontakt ¹⁾
- ③ N-/PE-Klemme
- ④ Klemmenabdeckung
- ⑤ Drehantrieb Vierlochbefestigung
- ⑥ Knebelantrieb Vierlochbefestigung
- ⑦ Schaltwelle (300 oder 600 mm)

¹⁾ N-Schaltkontakt ② muss zuerst an das Grundgerät montiert werden



Hauptschalter nach UL

Die Zertifizierung nach UL489 prädestiniert den 3LD5 UL für den Einsatz als Hauptschalter für Maschinen und Anlagen für den Export in NAFTA Staaten. Durch die Vielzahl an Zubehör eignet er sich besonders als Main Disconnect für Industrial Machinery. Zusätzlich dazu ist der Schalter nach UL60947-4-1 zertifiziert und kann ebenfalls als Manual Motor Controller verwendet werden.

Einbauvarianten

Frontbefestigung Grundgeräte



Die Schalter für Frontbefestigung werden über den Antrieb an der Innenseite von Abdeckungen, Seitenwände oder ggf. Schranktüren (je nach anwendbarer Norm und Schaltfunktion) befestigt. Die Montage erfolgt über die 4-Loch-Befestigung der Handhabe. Dieser Schalter eignet sich besonders, wenn Türverriegelungen nicht notwendig sind oder auf eine andere Art und Weise realisiert werden.

Bodenbefestigung mit Direktantrieb



Die Schalter für Bodenbefestigung mit Direktantrieb werden bis 60 A auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 100 ... 160 A (3LD54 ... 3LD58) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt.

Grundgeräte Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb



Die Schalter für Bodenbefestigung werden bis 60 A (3LD52) auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Schalter für 100 ... 160 A (3LD54 ... 3LD58) werden ausschließlich auf Montageplatten geschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Die Drehantriebe sind zusätzlich dazu überlistbar, d.h. das Öffnen der Schaltschranktür in Ein-Stellung ist über eine bewusste Handlung möglich. Um die Anforderungen gemäß UL508A/NFPA79 zu erfüllen kann ebenfalls ein Zusatzgriff an den Schalter montiert werden. In Verbindung mit dem Zwischengriff kann die Welle nicht mehr entfernt werden.

Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL, Frontbefestigung, SCCR 50 - 65 kA

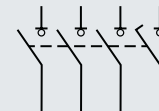
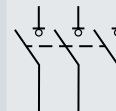


Antrieb schwarz

Polzahl

3P

3P+N



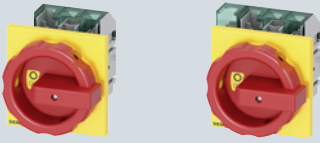
Dauerstrom I_n bei AC-21A, 380 ... 440 V	General use gemäß UL489/60947-4-1	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V		
Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
32	30	15	3LD5020-OTK11	3LD5020-OTL11
63	60	30	3LD5220-OTK11	3LD5220-OTL11
100	100	45	3LD5420-OTK11	3LD5420-OTL11
125	125	55	3LD5620-OTK11	3LD5620-OTL11
160	150	75	3LD5820-OTK11	3LD5820-OTL11

Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

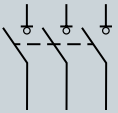
Zubehör für Frontbefestigung

			3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)							
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9250-0BA	■				
		3LD9280-0B		■			
		3LD9240-0B			■	■	■
N/PE-Klemme							
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	durchgehend	3LD9250-2BA	■				
		3LD9280-2B		■			
		3LD9240-2B			■	■	■
Hilfsschalter (Standardvariante)							
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 						
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.				
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5B	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	Vergoldet	3LD9200-5BF	■	■	■	■
Frontseitiger Hilfsschalter							
	<ul style="list-style-type: none"> Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms) 						
	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.				
	1 Schließer	Standard	3LD9280-5D	■	■		
	+ 1 Öffner		3LD9240-5D			■	■
		Vergoldet	3LD9280-5DF	■	■		
		3LD9240-5DF			■	■	
Drehantrieb							
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern 						
	Ausführung	Artikel-Nr.					
	für Hauptschalter	3LD9284-1B	■	■			
für NOT-AUS-Schalter	3LD9284-3B	■	■				

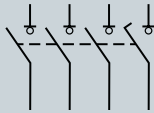


Antrieb rot/gelb

3P



3P+N



3LD5020-0TK13

3LD5020-0TL13

3LD5220-0TK13

3LD5220-0TL13

3LD5420-0TK13

3LD5420-0TL13

3LD5620-0TK13

3LD5620-0TL13

3LD5820-0TK13

3LD5820-0TL13

3LD50 3LD52 3LD54 3LD56 3LD58

Knebelantrieb



- Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern

Ausführung

für Hauptschalter

für NOT-AUS-Schalter

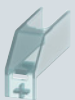
Artikel-Nr.

3LD9243-1B

3LD9284-3B

Klemmenabdeckung

- Verpackung 4 Stück



Polzahl

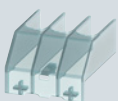
1-polig

Artikel-Nr.

3LD9251-2A

3LD9281-2A

3LD9241-2A



3-polig

3LD9251-0A

Bezeichnungsschild



- Verpackung 10 Stück

Beschriftung

Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)

ohne Beschriftung

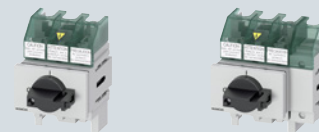
Artikel-Nr.

3LD9286-1A

3LD9286-4A

Lasttrennschalter 3LD

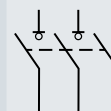
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL,
Bodenbefestigung mit Direktantrieb, SCCR 50 ... 65 kA



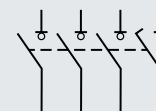
Antrieb schwarz

Polzahl

3P



3P+N



Dauerstrom I_n bei AC-21A, 380 ... 440 V	General use gemäß UL489/508	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V		
Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
32	30	15	3LD5000-OTK11	3LD5000-OTL11
63	60	30	3LD5200-OTK11	3LD5200-OTL11
100	100	45	3LD5400-OTK11	3LD5400-OTL11
125	125	55	3LD5600-OTK11	3LD5600-OTL11
160	150	75	3LD5800-OTK11	3LD5800-OTL11

Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite

Zubehör für Bodenbefestigung mit Direktantrieb

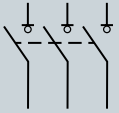
3LD50 3LD52 3LD54 3LD56 3LD58

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)			3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9250-OCA	■				
		3LD9280-OC		■			
		3LD9240-OC			■	■	■
N/PE-Klemme							
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	durchgehend	3LD9250-2CA	■				
		3LD9280-2C		■			
		3LD9240-2C			■	■	■
Hilfsschalter							
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend 						
	Kontakte	Kontaktfläche					
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■
	+ 1 Öffner	Vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■
Klemmenabdeckung							
	<ul style="list-style-type: none"> Verpackung 4 Stück 						
	Polzahl	Artikel-Nr.					
	1-polig	3LD9251-2A	■				
		3LD9281-2A		■			
		3LD9241-2A			■	■	■
	3-polig	3LD9251-0A	■				

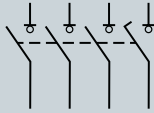


Antrieb rot/gelb

3P



3P+N



3LD5000-0TK13

3LD5000-0TL13

3LD5200-0TK13

3LD5200-0TL13

3LD5400-0TK13

3LD5400-0TL13

3LD5600-0TK13

3LD5600-0TL13

3LD5800-0TK13

3LD5800-0TL13

Lasttrennschalter 3LD

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL,
Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb, SCCR 50 ... 65 kA

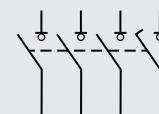
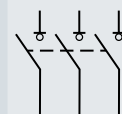


Antrieb schwarz

Polzahl

3P

3P+N








Dauerstrom I_n bei AC-21A, 380 ... 440 V	General use gemäß UL489/508	Betriebsleistung P bei AC-23A, 380 ... 440 V		
Drehantrieb, Vierlochbefestigung				
32	30	15	3LD5010-OTK11	3LD5010-OTL11
63	60	30	3LD5210-OTK11	3LD5210-OTL11
100	100	45	3LD5410-OTK11	3LD5410-OTL11
125	125	55	3LD5610-OTK11	3LD5610-OTL11
160	150	75	3LD5810-OTK11	3LD5810-OTL11

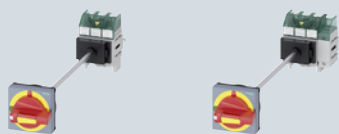
Lieferumfang:

- Inkl. Klemmenabdeckungen für Einspeiseseite
- Überlistbarer Türkupplungs-Drehantrieb
- Ohne Toleranzausgleich

Zubehör für Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb

3LD50 3LD52 3LD54 3LD56 3LD58

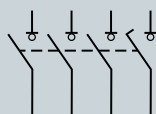
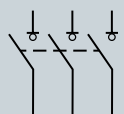
N-Schaltkontakt (4. Schaltglied)			3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend	3LD9250-OCA	■				
		3LD9280-OC		■			
		3LD9240-OC			■	■	■
N/PE-Klemme							
	Kontakte	Artikel-Nr.					
	durchgehend	3LD9250-2CA	■				
		3LD9280-2C		■			
		3LD9240-2C			■	■	■
Hilfsschalter (Standardvariante)							
	• Links und/oder rechts anbaubar						
	• Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	Kontakte	Kontaktoberfläche					
	1 Schließer	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■
+ 1 Öffner	Vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	
Frontseitiger Hilfsschalter							
	• Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert						
	• Für lange Voreilzeiten (20 ... 150ms)						
	Kontakte	Kontaktoberfläche					
	1 Schließer	Standard	3LD9280-5D	■	■		
	+ 1 Öffner	Vergoldet	3LD9240-5D			■	■
		3LD9280-5DF	■	■			
		3LD9240-5DF			■	■	
Handgriffe							
	• Lieferung: mit Sichtblende, jedoch ohne Verlängerungswelle oder Kupplungsmittnehmer						
	• Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	Beschriftung	Farbe	Artikel-Nr.				
	O-I	grau	8UD1771-2AD01	■	■		
			8UD1731-2AD01			■	■
	rot/gelb	8UD1771-2AD05	■	■			
		8UD1731-2AD05			■	■	



Antrieb rot/gelb

3P

3P+N



3LD5010-OTK13	3LD5010-OTL13
3LD5210-OTK13	3LD5210-OTL13
3LD5410-OTK13	3LD5410-OTL13
3LD5610-OTK13	3LD5610-OTL13
3LD5810-OTK13	3LD5810-OTL13

3LD50 3LD52 3LD54 3LD56 3LD58

Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb



- Für Anforderungen gemäß UL508A/NFPA79
- Abschließbar mit max. 1 Vorhängeschloss in 0-Stellung
- Einschalten nur durch bewusste Handlung möglich

Beschriftung

O-I

Farbe

grau

rot/gelb

Artikel-Nr.

3LD9287-1C

3LD9247-1C

3LD9287-3C

3LD9247-3C

Kupplungsmitnehmer



Ausführung

mit Toleranzausgleich

ohne Toleranzausgleich

Artikel-Nr.

8UD1900-1GA00

8UD1900-2GA00

8UD1900-1HA00

8UD1900-2HA00

Klemmenabdeckung

- Verpackung 4 Stück

Polzahl

1-polig

3-polig



Artikel-Nr.

3LD9251-2A

3LD9281-2A

3LD9241-2A

3LD9251-0A

Bezeichnungsschild

- Verpackung 10 Stück



Beschriftung

Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)

ohne Beschriftung

Artikel-Nr.

3LD9286-1A

3LD9286-4A

Schaltwelle



Querschnitt

6 × 6 mm

8 × 8 mm

Länge

300 mm

600 mm

300 mm

600 mm

Artikel-Nr.

3LD9205-0C

3LD9205-2C

3LD9245-0C

3LD9245-2C

Lasttrennschalter 3LD

Zubehör für Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD5 UL

Zusätzliche Pole

3LD50 3LD52 3LD54 3LD56 3LD58

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied) für Frontbefestigung



Kontakte

voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend

Artikel-Nr.

3LD9250-0BA
3LD9280-0B
3LD9240-0B

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■				
	■			
		■	■	■

N-Schaltkontakt (4. Schaltglied) für Bodenbefestigung



Kontakte

voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend

Artikel-Nr.

3LD9250-0CA
3LD9280-0C
3LD9240-0C

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■				
	■			
		■	■	■

N/PE-Klemme für Frontbefestigung



Kontakte

durchgehend

Artikel-Nr.

3LD9250-2BA
3LD9280-2B
3LD9240-2B

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■				
	■			
		■	■	■

N/PE-Klemme für Bodenbefestigung



Kontakte

durchgehend

Artikel-Nr.

3LD9250-2CA
3LD9280-2C
3LD9240-2C

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■				
	■			
		■	■	■

Hilfsschalter (Standardvariante) für Frontbefestigung



- Links und/oder rechts anbaubar
- Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend

Kontakte

1 Schließer
+ 1 Öffner

Kontaktoberfläche

Standard
Vergoldet

3LD9200-5B
3LD9200-5BF

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Hilfsschalter (Standardvariante) für Bodenbefestigung



- Links und/oder rechts anbaubar
- Nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend

Kontakte

1 Schließer
+ 1 Öffner

Kontaktoberfläche

Standard
Vergoldet

3LD9200-5C
3LD9200-5CF

3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Frontseitiger Hilfsschalter



- Wird frontseitig auf der Schalterwelle montiert
- Für lange Voreilzeiten (20 ... 150 ms)

Kontakte

1 Schließer
+ 1 Öffner





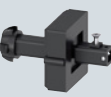
Kontaktoberfläche

Standard
Vergoldet

3LD9280-5D
3LD9240-5D
3LD9280-5DF
3LD9240-5DF





3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
■	■			
		■	■	■
■	■			
		■	■	■

Antriebe

				3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
Drehantrieb für Frontbefestigung								
	• Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern							
	Ausführung			Artikel-Nr.				
	für Hauptschalter			3LD9284-1B	■	■		
für NOT-AUS-Schalter			3LD9284-3B	■	■			
Knebelantrieb für Frontbefestigung								
	• Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern							
	Ausführung			Artikel-Nr.				
	für Hauptschalter			3LD9243-1B			■	■
für NOT-AUS-Schalter			3LD9284-3B			■	■	
Handgriffe für Bodenbefestigung								
	• Lieferung mit Sichtblende, jedoch ohne Verlängerungswelle oder Kupplungsmitnehmer							
	• Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern							
	Beschriftung	Farbe		Artikel-Nr.				
O-I	grau		8UD1771-2AD01	■	■			
			8UD1731-2AD01			■	■	
	rot/gelb		8UD1771-2AD05	■	■			
			8UD1731-2AD05			■	■	
Zusatzgriff für Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb								
	• Für Anforderungen gemäß UL508A/NFPA79							
	• Abschließbar mit max. 1 Vorhängeschloss in 0-Stellung							
	• Einschalten nur durch bewusste Handlung möglich							
Beschriftung	Farbe		Artikel-Nr.					
O-I	grau		3LD9287-1C	■	■			
			3LD9247-1C			■	■	
	rot/gelb		3LD9287-3C	■	■			
			3LD9247-3C			■	■	
Kupplungsmitnehmer für Bodenbefestigung mit Türkupplungs-Drehantrieb								
	Ausführung			Artikel-Nr.				
	mit Toleranzausgleich			8UD1900-1GA00	■	■		
	ohne Toleranzausgleich			8UD1900-2GA00			■	■
			8UD1900-1HA00	■	■			
			8UD1900-2HA00			■	■	

8

Weiteres Zubehör

				3LD50	3LD52	3LD54	3LD56	3LD58
Klemmenabdeckung								
• Verpackung 4 Stück								
	Polzahl			Artikel-Nr.				
	1-polig			3LD9251-2A	■			
				3LD9281-2A		■		
			3LD9241-2A			■	■	
	3-polig			3LD9251-0A	■			
								
Bezeichnungsschild								
• Verpackung 10 Stück								
	Beschriftung			Artikel-Nr.				
	Deutsch/Englisch (Hauptschalter/Main Switch)			3LD9286-1A	■	■	■	■
	ohne Beschriftung			3LD9286-4A	■	■	■	■
Schaltwelle								
	Querschnitt	Länge		Artikel-Nr.				
	6 × 6 mm	300 mm		3LD9205-0C	■	■		
		600 mm		3LD9205-2C	■	■		
	8 × 8 mm	300 mm		3LD9245-0C			■	■
		600 mm		3LD9245-2C			■	■

Lasttrennschalter 3KD

Systemübersicht

Komplettgeräte mit Direktantrieb



Frontantrieb, 3-polig



Frontantrieb, 4-polig



Frontantrieb, 3-polig



Frontantrieb, 4-polig

Grundgeräte



Frontantrieb, 3-polig



Frontantrieb, 4-polig



Seitenwandantrieb, 3-polig



Seitenwandantrieb, 4-polig



Frontgeräte 6-polig für DC-Anwendungen



Frontantrieb, 3-polig

Zusätzliche Pole und Hilfsschaltermodul



4. Schaltglied



N-Klemme



N-/PE-Klemme



Hilfsschaltermodul

Antriebe



Direktantriebe



Türkupplungs-Drehantriebe



Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe



Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

Weiteres Zubehör und Ersatzteile



Hilfsschalter



Klemmen-abdeckungen



Phasen-trennwände



Blockierpin-Testfunktion



Montageelemente



Zubehör für DC-Anwendungen

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

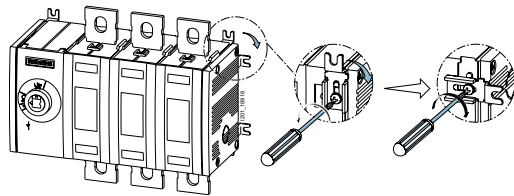


Montagearten

Weitere Informationen finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

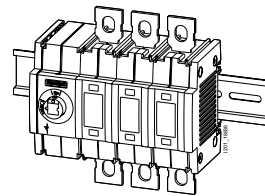


Bodenbefestigung



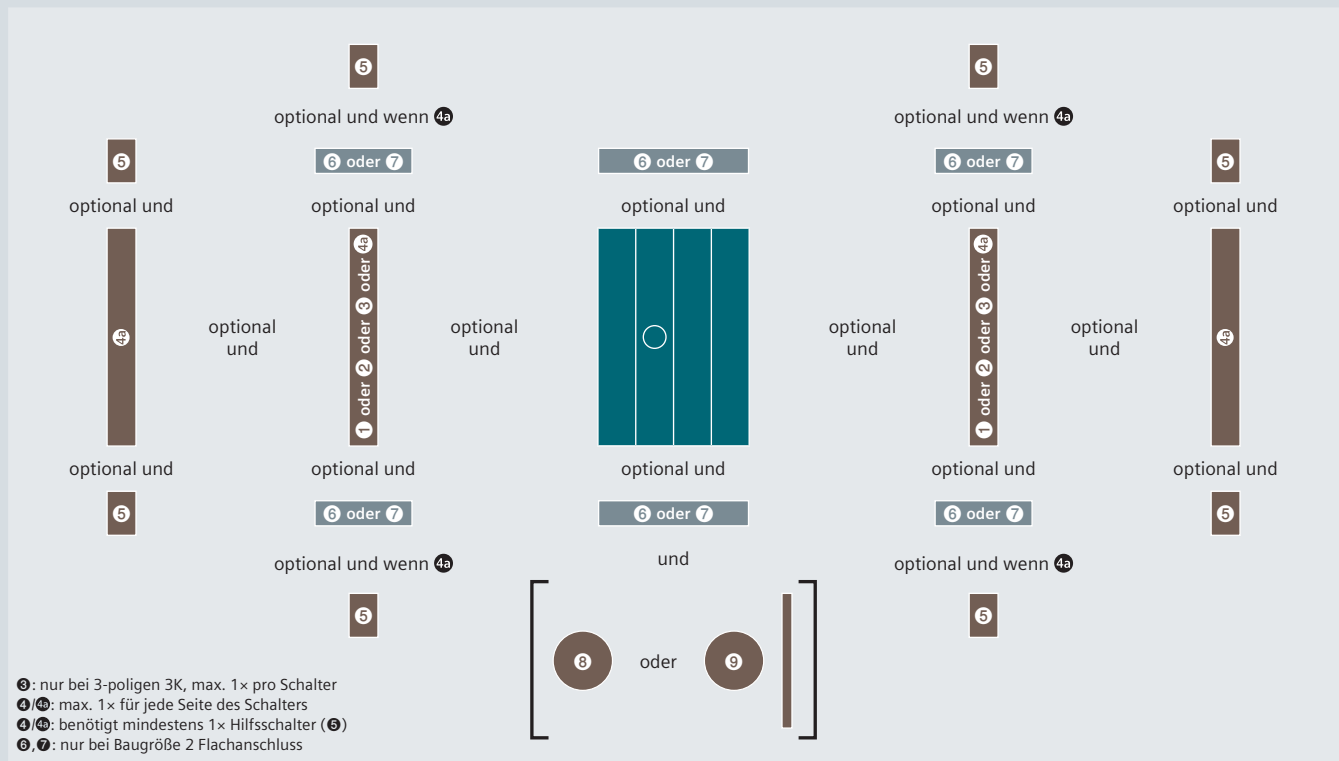
Alle Lasttrennschalter 3KD sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Um eine flexible Anpassung an die Einbauverhältnisse sicher zu stellen, kann der Montagewinkel ab Baugröße 3 um 90° gedreht werden.

Hutschiene



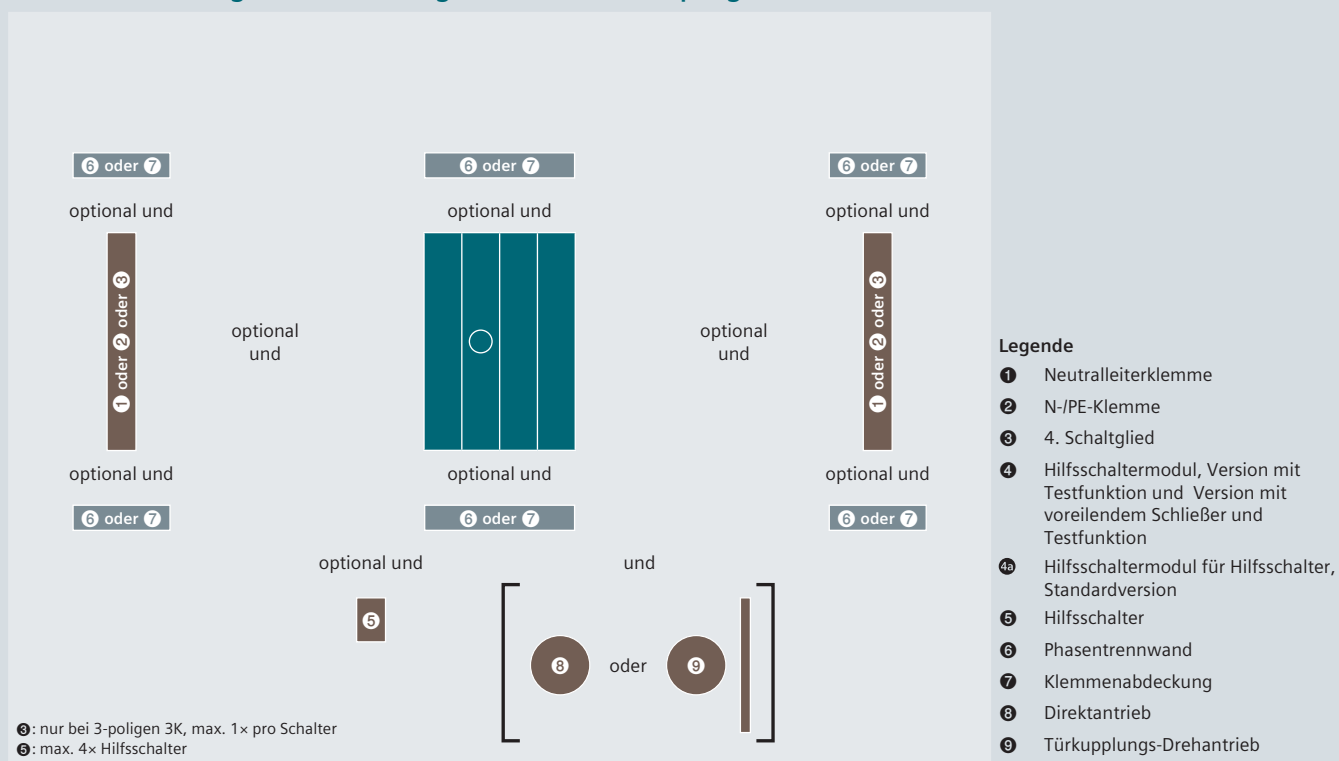
Die Baugrößen des 3KD0, Baugröße 01, 02 sowie des 3KD der Baugrößen 1 und 2 können wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.

Frontantrieb mittig, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



8

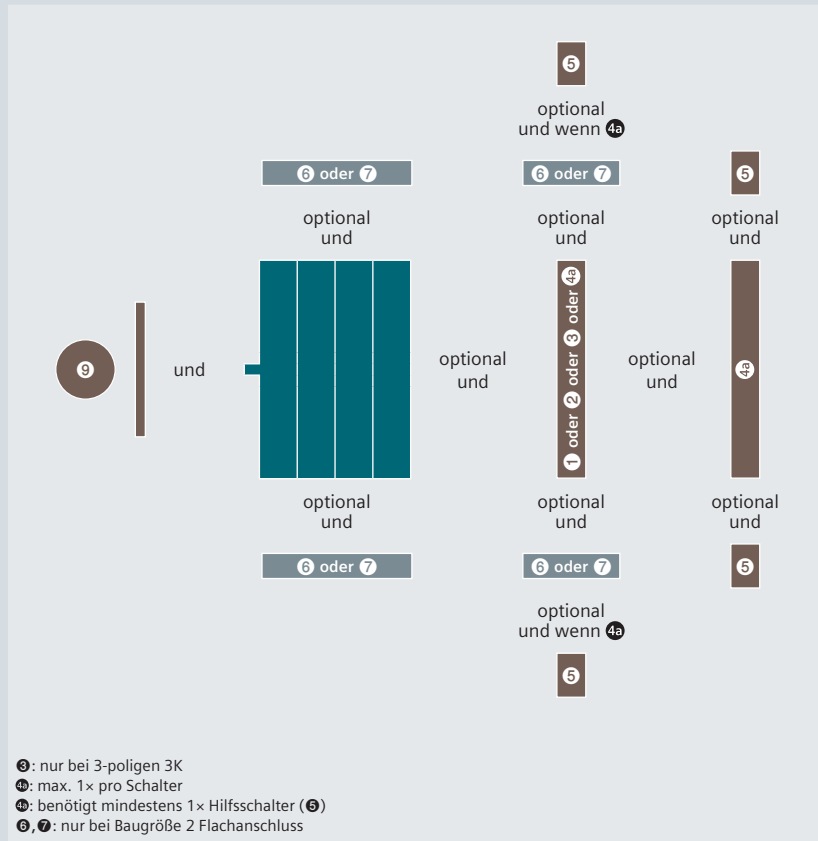
Frontantrieb mittig oder links, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig



Lasttrennschalter 3KD

Anbaukonzept und Zubehör

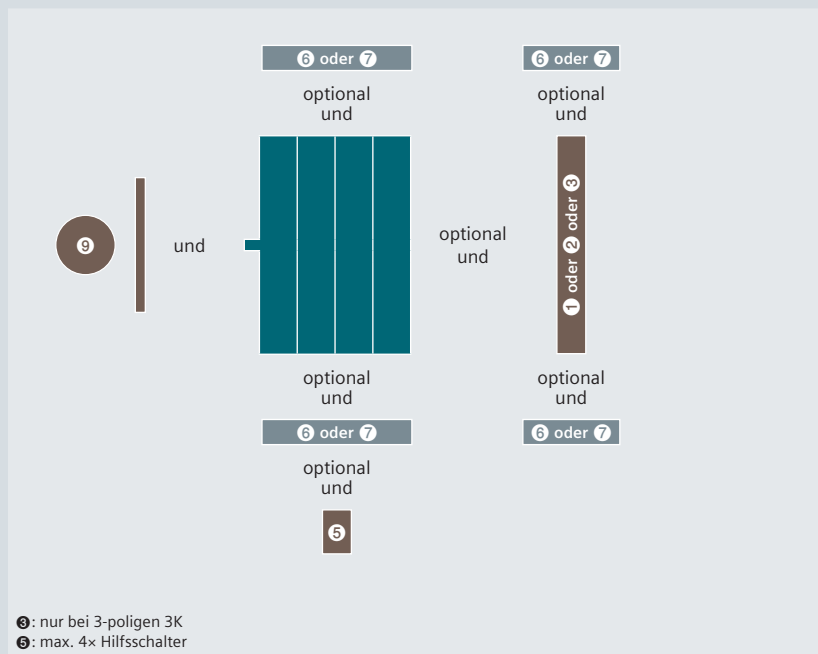
Seitenwandantrieb links, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



Legende

- ① Neutralleiterklemme
- ② N-/PE-Klemme
- ③ 4. Schaltglied
- ④a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion
- ⑤ Hilfsschalter
- ⑥ Phasentrennwand
- ⑦ Klemmenabdeckung
- ⑧ Türkupplungs-Drehantrieb

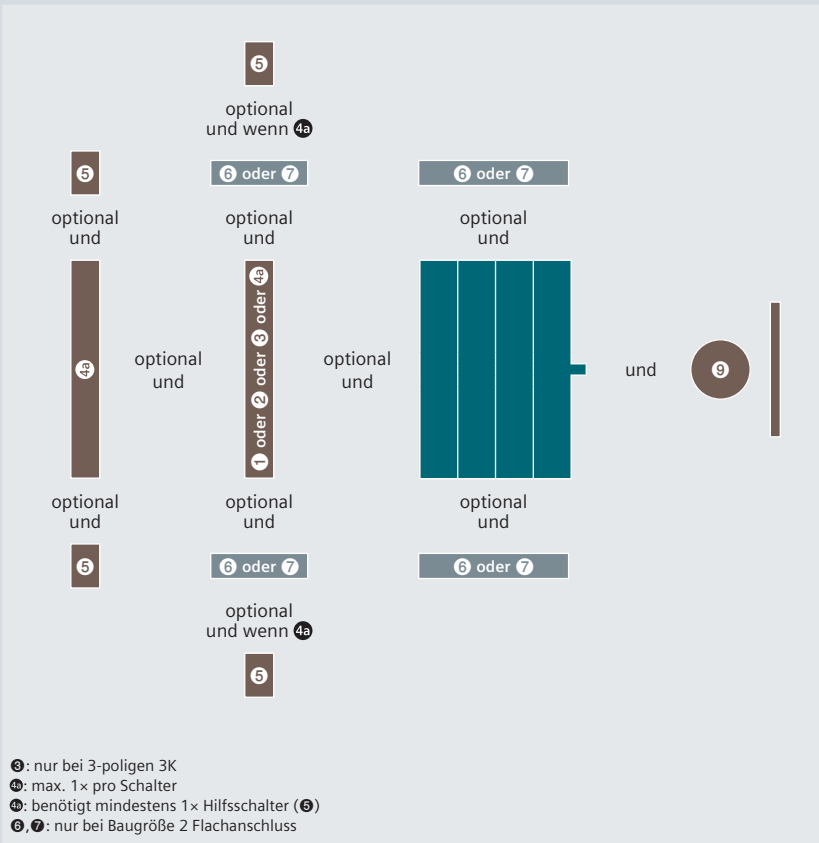
Seitenwandantrieb links, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig



Legende

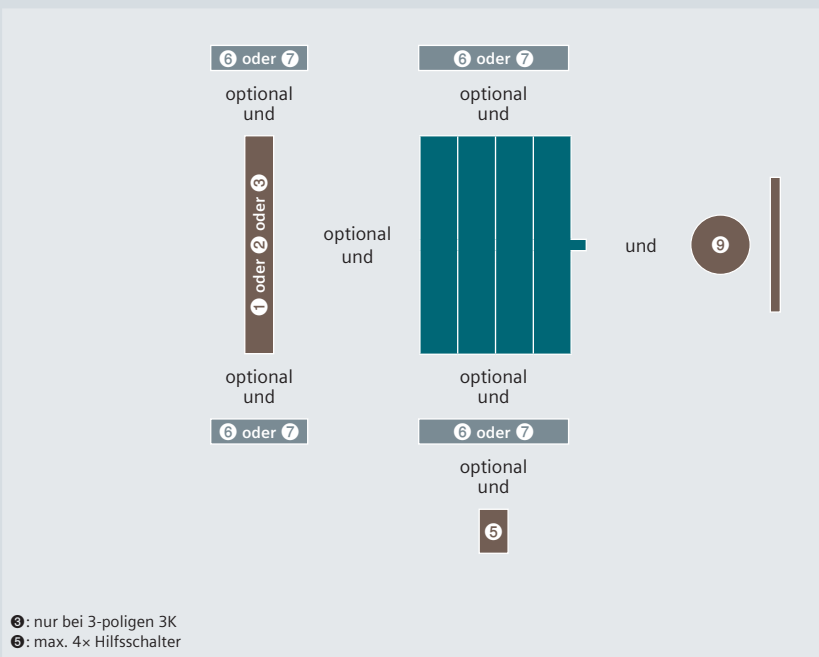
- ① Neutralleiterklemme
- ② N-/PE-Klemme
- ③ 4. Schaltglied
- ⑤ Hilfsschalter
- ⑥ Phasentrennwand
- ⑦ Klemmenabdeckung
- ⑧ Türkupplungs-Drehantrieb

Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 1 und 2, 3-/4-polig



- Legende**
- ① Neutralleiterklemme
 - ② N-/PE-Klemme
 - ③ 4. Schaltglied
 - ④a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter, Standardversion
 - ⑤ Hilfsschalter
 - ⑥ Phasentrennwand
 - ⑦ Klemmenabdeckung
 - ⑨ Türkupplungs-Drehantrieb

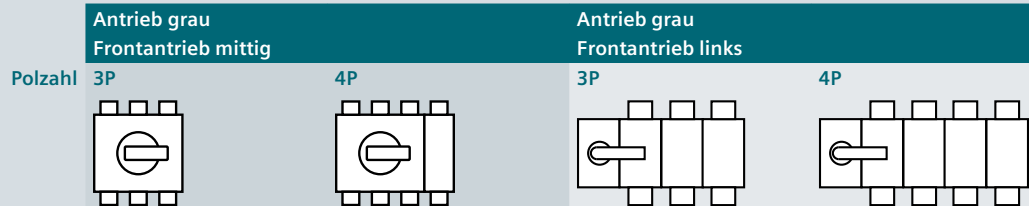
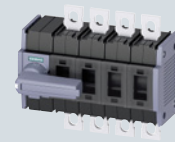
Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 3 bis 5, 3-/4-polig



- Legende**
- ① Neutralleiterklemme
 - ② N-/PE-Klemme
 - ③ 4. Schaltglied
 - ⑤ Hilfsschalter
 - ⑥ Phasentrennwand
 - ⑦ Klemmenabdeckung
 - ⑨ Türkupplungs-Drehantrieb

Lasttrennschalter 3KD

Komplettgeräte mit Direktantrieb



Baugröße	Dauerstrom I _u				
Rahmenklemme					
01 new	16 A	3KD0132-2KG20-3	3KD0142-2KG20-3	-	-
	32 A	3KD0232-2KG20-3	3KD0242-2KG20-3	-	-
	63 A	3KD0332-2KG20-3	-	-	-
02 new	63 A	3KD0332-2LG20-3	3KD0342-2LG20-3	-	-
	80 A	3KD0432-2LG20-3	3KD0442-2LG20-3	-	-
	100 A	3KD0532-2LG20-3	3KD0542-2LG20-3	-	-
	125 A	3KD0632-2LG20-3	3KD0642-2LG20-3	-	-
1	16 A	-	-	3KD1632-2ME10-0	3KD1642-2ME10-0
	32 A	-	-	3KD2232-2ME10-0	3KD2242-2ME10-0
	63 A	-	-	3KD2632-2ME10-0	3KD2642-2ME10-0
	80 A	-	-	3KD2832-2ME10-0	3KD2842-2ME10-0
	100 A	-	-	3KD3032-2ME10-0	3KD3042-2ME10-0
2	80 A	-	-	3KD2832-2NE10-0	3KD2842-2NE10-0
	100 A	-	-	3KD3032-2NE10-0	3KD3042-2NE10-0
	125 A	-	-	3KD3232-2NE10-0	3KD3242-2NE10-0
	160 A	-	-	3KD3432-2NE10-0	3KD3442-2NE10-0
Flachanschluss					
2	80 A	-	-	3KD2832-0NE10-0	3KD2842-0NE10-0
	100 A	-	-	3KD3032-0NE10-0	3KD3042-0NE10-0
	125 A	-	-	3KD3232-0NE10-0	3KD3242-0NE10-0
	160 A	-	-	3KD3432-0NE10-0	3KD3442-0NE10-0
	200 A	-	-	3KD3632-0NE10-0	3KD3642-0NE10-0
	250 A	-	-	3KD3832-0NE10-0	3KD3842-0NE10-0
3	200 A	-	-	3KD3632-0PE10-0	3KD3642-0PE10-0
	250 A	-	-	3KD3832-0PE10-0	3KD3842-0PE10-0
	315 A	-	-	3KD4032-0PE10-0	3KD4042-0PE10-0
	400 A	-	-	3KD4232-0PE10-0	3KD4242-0PE10-0
	500 A	-	-	3KD4432-0PE10-0	3KD4442-0PE10-0
4	500 A	-	-	3KD4432-0QE10-0	3KD4442-0QE10-0
	630 A	-	-	3KD4632-0QE10-0	3KD4642-0QE10-0
	800 A	-	-	3KD4832-0QE10-0	3KD4842-0QE10-0
	1000 A	-	-	3KD5032-0QE10-0	3KD5042-0QE10-0
5	1000 A	-	-	3KD5032-0RE10-0	3KD5042-0RE10-0
	1250 A	-	-	3KD5232-0RE10-0	3KD5242-0RE10-0
	1600 A	-	-	3KD5432-0RE10-0	3KD5442-0RE10-0
	2000 A	-	-	3KD5632-0RE10-0	3KD5642-0RE10-0

Lieferumfang:

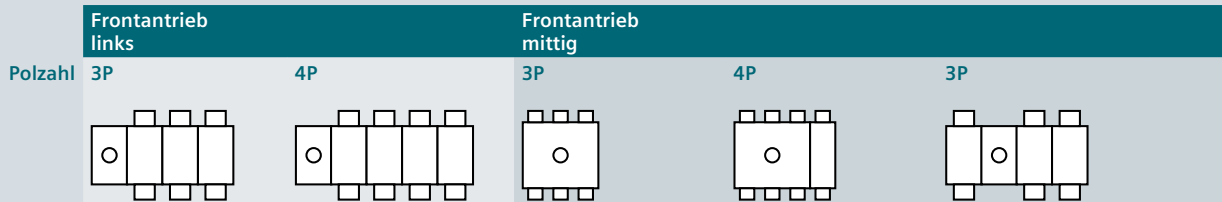
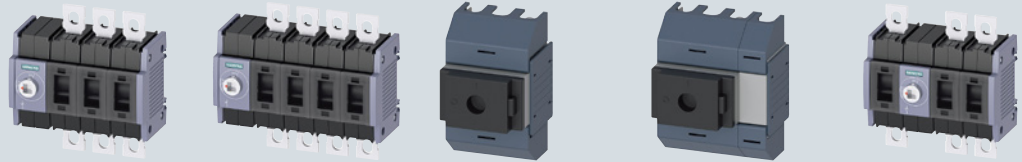
- Inkl. Klemmenabdeckungen eingangs- und ausgangsseitig für 3KD0 Baugröße 01 und 02
- Inkl. Phasentrennwände eingangs- und ausgangsseitig bei der Baugröße 2 mit Flachanschluss
- Klemmenabdeckung muss für den Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb separat bestellt werden

Montage:

- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 01, 02, 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

Lasttrennschalter 3KD

Grundgeräte ohne Handgriff



Baugröße	Dauerstrom I _n					
Rahmenklemme						
01 new	16 A	–	–	3KD0130-2KG20-3	3KD0140-2KG20-3	–
	32 A	–	–	3KD0230-2KG20-3	3KD0240-2KG20-3	–
	63 A	–	–	3KD0330-2KG20-3	–	–
02 new	63 A	–	–	3KD0330-2LG20-3	3KD0340-2LG20-3	–
	80 A	–	–	3KD0430-2LG20-3	3KD0440-2LG20-3	–
	100 A	–	–	3KD0530-2LG20-3	3KD0540-2LG20-3	–
	125 A	–	–	3KD0630-2LG20-3	3KD0640-2LG20-3	–
1	16 A	3KD1630-2ME10-0	3KD1640-2ME10-0	–	–	3KD1630-2ME20-0
	32 A	3KD2230-2ME10-0	3KD2240-2ME10-0	–	–	3KD2230-2ME20-0
	63 A	3KD2630-2ME10-0	3KD2640-2ME10-0	–	–	3KD2630-2ME20-0
	80 A	3KD2830-2ME10-0	3KD2840-2ME10-0	–	–	3KD2830-2ME20-0
	100 A	3KD3030-2ME10-0	3KD3040-2ME10-0	–	–	3KD3030-2ME20-0
2	80 A	3KD2830-2NE10-0	3KD2840-2NE10-0	–	–	3KD2830-2NE20-0
	100 A	3KD3030-2NE10-0	3KD3040-2NE10-0	–	–	3KD3030-2NE20-0
	125 A	3KD3230-2NE10-0	3KD3240-2NE10-0	–	–	3KD3230-2NE20-0
	160 A	3KD3430-2NE10-0	3KD3440-2NE10-0	–	–	3KD3430-2NE20-0
Flachanschluss						
2	80 A	3KD2830-0NE10-0	3KD2840-0NE10-0	–	–	3KD2830-0NE20-0
	100 A	3KD3030-0NE10-0	3KD3040-0NE10-0	–	–	3KD3030-0NE20-0
	125 A	3KD3230-0NE10-0	3KD3240-0NE10-0	–	–	3KD3230-0NE20-0
	160 A	3KD3430-0NE10-0	3KD3440-0NE10-0	–	–	3KD3430-0NE20-0
	200 A	3KD3630-0NE10-0	3KD3640-0NE10-0	–	–	3KD3630-0NE20-0
3	250 A	3KD3830-0NE10-0	3KD3840-0NE10-0	–	–	3KD3830-0NE20-0
	200 A	3KD3630-0PE10-0	3KD3640-0PE10-0	–	–	3KD3630-0PE20-0
	250 A	3KD3830-0PE10-0	3KD3840-0PE10-0	–	–	3KD3830-0PE20-0
	315 A	3KD4030-0PE10-0	3KD4040-0PE10-0	–	–	3KD4030-0PE20-0
	400 A	3KD4230-0PE10-0	3KD4240-0PE10-0	–	–	3KD4230-0PE20-0
4	500 A	3KD4430-0PE10-0	3KD4440-0PE10-0	–	–	3KD4430-0PE20-0
	500 A	3KD4430-0QE10-0	3KD4440-0QE10-0	–	–	3KD4430-0QE20-0
	630 A	3KD4630-0QE10-0	3KD4640-0QE10-0	–	–	3KD4630-0QE20-0
	800 A	3KD4830-0QE10-0	3KD4840-0QE10-0	–	–	3KD4830-0QE20-0
	1000 A	3KD5030-0QE10-0	3KD5040-0QE10-0	–	–	3KD5030-0QE20-0
5	1000 A	3KD5030-0RE10-0	3KD5040-0RE10-0	–	–	3KD5030-0RE20-0
	1250 A	3KD5230-0RE10-0	3KD5240-0RE10-0	–	–	3KD5230-0RE20-0
	1600 A	3KD5430-0RE10-0	3KD5440-0RE10-0	–	–	3KD5430-0RE20-0
	2000 A	3KD5630-0RE10-0	3KD5640-0RE10-0	–	–	3KD5630-0RE20-0

Lieferumfang:

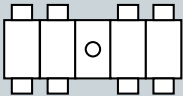
- Inkl. Klemmenabdeckungen eingangs- und ausgangsseitig für 3KD0 Baugröße 01 und 02
- Inkl. Phasentrennwände eingangs- und ausgangsseitig bei der Baugröße 2 mit Flachanschluss
- Klemmenabdeckung muss für den Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb separat bestellt werden

Montage:

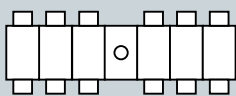
- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 01, 02, 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar

Frontantrieb
mittig

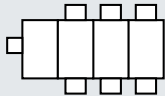
4P



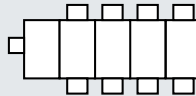
6P für DC-Anwendungen

Seitenwandantrieb
links

3P

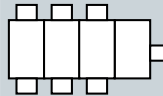


4P

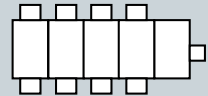


rechts

3P



4P



-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3KD1640-2ME20-0	3KD1660-2ME20-0	3KD1634-2ME10-0	3KD1644-2ME10-0	3KD1634-2ME40-0	3KD1644-2ME40-0
3KD2240-2ME20-0	3KD2260-2ME20-0	3KD2234-2ME10-0	3KD2244-2ME10-0	3KD2234-2ME40-0	3KD2244-2ME40-0
3KD2640-2ME20-0	3KD2660-2ME20-0	3KD2634-2ME10-0	3KD2644-2ME10-0	3KD2634-2ME40-0	3KD2644-2ME40-0
3KD2840-2ME20-0	-	3KD2834-2ME10-0	3KD2844-2ME10-0	3KD2834-2ME40-0	3KD2844-2ME40-0
3KD3040-2ME20-0	-	3KD3034-2ME10-0	3KD3044-2ME10-0	3KD3034-2ME40-0	3KD3044-2ME40-0
3KD2840-2NE20-0	3KD2860-2NE20-0	3KD2834-2NE10-0	3KD2844-2NE10-0	3KD2834-2NE40-0	3KD2844-2NE40-0
3KD3040-2NE20-0	3KD3060-2NE20-0	3KD3034-2NE10-0	3KD3044-2NE10-0	3KD3034-2NE40-0	3KD3044-2NE40-0
3KD3240-2NE20-0	3KD3260-2NE20-0	3KD3234-2NE10-0	3KD3244-2NE10-0	3KD3234-2NE40-0	3KD3244-2NE40-0
3KD3440-2NE20-0	3KD3460-2NE20-0	3KD3434-2NE10-0	3KD3444-2NE10-0	3KD3434-2NE40-0	3KD3444-2NE40-0
3KD2840-0NE20-0	3KD2860-0NE20-0	3KD2834-0NE10-0	3KD2844-0NE10-0	3KD2834-0NE40-0	3KD2844-0NE40-0
3KD3040-0NE20-0	3KD3060-0NE20-0	3KD3034-0NE10-0	3KD3044-0NE10-0	3KD3034-0NE40-0	3KD3044-0NE40-0
3KD3240-0NE20-0	3KD3260-0NE20-0	3KD3234-0NE10-0	3KD3244-0NE10-0	3KD3234-0NE40-0	3KD3244-0NE40-0
3KD3440-0NE20-0	3KD3460-0NE20-0	3KD3434-0NE10-0	3KD3444-0NE10-0	3KD3434-0NE40-0	3KD3444-0NE40-0
3KD3640-0NE20-0	-	3KD3634-0NE10-0	3KD3644-0NE10-0	3KD3634-0NE40-0	3KD3644-0NE40-0
3KD3840-0NE20-0	-	3KD3834-0NE10-0	3KD3844-0NE10-0	3KD3834-0NE40-0	3KD3844-0NE40-0
3KD3640-0PE20-0	3KD3660-0PE20-0	3KD3634-0PE10-0	3KD3644-0PE10-0	3KD3634-0PE40-0	3KD3644-0PE40-0
3KD3840-0PE20-0	3KD3860-0PE20-0	3KD3834-0PE10-0	3KD3844-0PE10-0	3KD3834-0PE40-0	3KD3844-0PE40-0
3KD4040-0PE20-0	3KD4060-0PE20-0	3KD4034-0PE10-0	3KD4044-0PE10-0	3KD4034-0PE40-0	3KD4044-0PE40-0
3KD4240-0PE20-0	3KD4260-0PE20-0	3KD4234-0PE10-0	3KD4244-0PE10-0	3KD4234-0PE40-0	3KD4244-0PE40-0
3KD4440-0PE20-0	-	3KD4434-0PE10-0	3KD4444-0PE10-0	3KD4434-0PE40-0	3KD4444-0PE40-0
3KD4440-0QE20-0	3KD4460-0QE20-0	3KD4434-0QE10-0	3KD4444-0QE10-0	3KD4434-0QE40-0	3KD4444-0QE40-0
3KD4640-0QE20-0	3KD4660-0QE20-0	3KD4634-0QE10-0	3KD4644-0QE10-0	3KD4634-0QE40-0	3KD4644-0QE40-0
3KD4840-0QE20-0	3KD4860-0QE20-0	3KD4834-0QE10-0	3KD4844-0QE10-0	3KD4834-0QE40-0	3KD4844-0QE40-0
3KD5040-0QE20-0	-	3KD5034-0QE10-0	3KD5044-0QE10-0	3KD5034-0QE40-0	3KD5044-0QE40-0
3KD5040-0RE20-0	3KD5060-0RE20-0	3KD5034-0RE10-0	3KD5044-0RE10-0	3KD5034-0RE40-0	3KD5044-0RE40-0
3KD5240-0RE20-0	3KD5260-0RE20-0	3KD5234-0RE10-0	3KD5244-0RE10-0	3KD5234-0RE40-0	3KD5244-0RE40-0
3KD5440-0RE20-0	3KD5460-0RE20-0	3KD5434-0RE10-0	3KD5444-0RE10-0	3KD5434-0RE40-0	3KD5444-0RE40-0
3KD5640-0RE20-0	-	3KD5634-0RE10-0	3KD5644-0RE10-0	3KD5634-0RE40-0	3KD5644-0RE40-0

Hinweis:

- Die Kompletteräte mit Direktantrieb sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden
- Alle Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantrieben, ab Baugröße 1 bis 5 können diese auch mit Direktantrieb ausgestattet werden
- Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet
- Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur 8UD Türkupplungs-Drehantriebe ohne Test-Funktion verwendet werden

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör

Zusätzliche Pole

Hinweis:

- Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts anzubauen
Bei den Baugrößen 1 und 2 darf demnach kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichen Pol verbaut werden
- Bei der Montage ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KD um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

4. Schaltglied (geschalteter Pol)

- Zum Aufrüsten eines 3-poligen zum 4-poligen Lasttrennschalter
- Bei Baugröße 1 bis 5 identisch mit den werksseitig verbauten Polen
- Bei Baugröße 01 und 02 voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend
- Bei Baugröße 01 und 02 ab Werk mit Klemmenabdeckungen für die Eingangs- und Abgangsseite

Anschluss

Rahmenklemme



Artikel-Nr.

3KD9015-2 new	■						
3KD9025-2 new		■					
3KD9105-2			■				
3KD9205-2				■			

Flachanschluss



3KD9205-0			■				
3KD9305-0					■		
3KD9405-0						■	
3KD9505-0							■

N-Klemme (Neutralleiterklemme) mit entfernbare Brücke

- Elektrische Verbindung zwischen den Anschlüssen kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden

Anschluss

Rahmenklemme



Artikel-Nr.

3KD9106-2			■				
3KD9206-2				■			

Flachanschluss



3KD9206-0				■			
3KD9306-0					■		
3KD9406-0						■	
3KD9506-0							■

N-/PE-Klemme mit fester Brücke

- Feste elektrische Verbindung zwischen den Anschlüssen kann nicht geöffnet werden

Anschluss

Rahmenklemme



Artikel-Nr.

3KD9016-8 new	■						
3KD9026-8 new		■					
3KD9106-8			■				
3KD9206-8				■			

Flachanschluss



3KD9206-7				■			
3KD9306-7					■		
3KD9406-7						■	
3KD9506-7							■

Antriebe

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Direktantriebe, Standardversion

- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
- Benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand



Beschriftung	Farbe	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Test-O-I	grau	3KD9101-1			■				
		3KD9201-1				■			
		3KD9301-1					■		
		3KD9401-1						■	
		3KD9501-1							■
	rot/gelb	3KD9101-2			■				
		3KD9201-2				■			
		3KD9301-2					■		
		3KD9401-2						■	
		3KD9501-2							■

Direktantriebe, flache Ausführung

- Geeignet für Installationsverteiler
- Abschließbar mit einem Vorhängeschloss
- Keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand



Beschriftung	Farbe	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Test-O-I	grau	3KD9101-0			■				
		3KD9201-0				■			
	rot/gelb	3KD9101-8			■				
		3KD9201-8				■			

Direktantriebe, Installationsverteiler



Polzahl	Farbe	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
3-polig	grau	3KD9011-0C	■						
	rot/gelb	3KD9011-8C	■						
4-polig	grau	3KD9011-0D	■						
	rot/gelb	3KD9011-8D	■						

Türkupplungs-Drehantriebe komplett

- **Lieferumfang:**
 - Handgriff mit Sichtblende (Baugröße 01 und 02 ohne Testfunktion)
 - Kupplungsmitnehmer
 - Welle 300 mm
- Handgriff abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

Beschriftung	Toleranz- ausgleich	Überlistungsfunktion	Farbe	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
O-I	mit new	mit	grau	8UD1171-1AD21	■	■					
			rot/gelb	8UD1171-1AD25	■	■					
	ohne	ohne	grau	3KD9001-5 new	■	■					
			rot/gelb	3KD9001-6 new	■	■					
		mit	grau	8UD1171-2AD11			■	■			
			rot/gelb	8UD1171-2AD15			■	■			
Test-O-I	mit	mit	grau	8UD1171-2AF21			■	■			
			8UD1141-2AF21					■			
			8UD1151-3AF21						■		
			8UD1161-4AF21							■	
			rot/gelb	8UD1171-2AF25			■	■			
			8UD1141-2AF25						■		
			8UD1151-3AF25							■	
			8UD1161-4AF25								■

Hinweis:






- Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur 8UD Türkupplungs-Drehantriebe ohne Test-Funktion verwendet werden
- Die Türkupplungs-Drehantriebe des Typs 3KD90 werden mittels Zentrallochbefestigung an der Innenseite der Tür befestigt

Lasttrennschalter 3KD

Zubehör

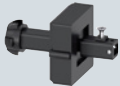


Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5


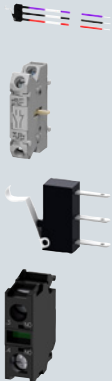
Handgriffe					BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5			
<ul style="list-style-type: none"> • Lieferung: mit Sichtblende, jedoch ohne Verlängerungswelle und ohne Kupplungsmitnehmer • Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 														
Beschreibung	Beleuchtung	Farbe	Artikel-Nr.											
 	O-I	ohne	grau	8UD1771-2AD01	■	■	■	■						
				8UD1841-2AD01					■					
				8UD1851-3AD01								■		
				8UD1861-4AD01									■	
				8UD1771-2AD05				■	■	■	■			
				8UD1841-2AD05								■		
	mit	grau	rot/gelb	8UD1851-3AD05							■			
				8UD1861-4AD05								■		
				8UD1771-2CD01				■	■					
				8UD1841-2CD01							■			
				8UD1851-3CD01									■	
				8UD1861-4CD01									■	
Test-O-I	ohne	grau	rot/gelb	8UD1771-2CD05			■	■						
				8UD1841-2CD05					■					
				8UD1851-3CD05								■		
				8UD1861-4CD05									■	
				8UD1771-2AF01						■	■			
				8UD1841-2AF01								■		
	mit	grau	rot/gelb	8UD1851-3AF01							■			
				8UD1861-4AF01								■		
				8UD1771-2AF05				■	■					
				8UD1841-2AF05							■			
				8UD1851-3AF05									■	
				8UD1861-4AF05									■	
mit	grau	rot/gelb	8UD1771-2CF01				■	■						
			8UD1841-2CF01							■				
			8UD1851-3CF01									■		
			8UD1861-4CF01									■		
			8UD1771-2CF05				■	■						
			8UD1841-2CF05							■				
8UD1851-3CF05									■					
8UD1861-4CF05										■				
Verlängerungswelle														
<ul style="list-style-type: none"> • Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 01, 02, 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt 														
Länge	Artikel-Nr.													
 300 mm	3KD9002-0 new	■	■											
	8UC6032			■	■	■								
	8UC6033									■				
	8UC6034										■			
 600 mm	3KD9002-1 new	■	■											
	8UC6082			■	■	■								
	8UC6083									■				
	8UC6084										■			
Führungshilfe für Handhabe 8UD1														
	Ausführung	Artikel-Nr.												
	für Welle 600 mm	8UD1900-0FA00	■	■	■	■								

8

Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

			BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Kupplungsmitnehmer									
	Ausführung	Artikel-Nr.							
	mit Toleranzausgleich	8UD1900-1GA00 new	■	■					
		8UD1900-2GA00			■	■			
		8UD1900-6GA00					■		
		8UD1900-3GA00						■	
	8UD1900-4GA00							■	
	Ausführung	Artikel-Nr.							
	ohne Toleranzausgleich	8UD1900-1HA00 new	■	■					
		8UD1900-2HA00			■	■			
		8UD1900-6HA00					■		
		8UD1900-3HA00						■	
	8UD1900-4HA00							■	
Zwischenstück									
	Artikel-Nr.								
	8UC6022			■	■	■			
	8UC6023							■	
	8UC6024								■

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

				BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Hilfsschaltermodule										
	<ul style="list-style-type: none"> Hilfsschaltermodule werden ohne Hilfsschalter geliefert. Es können maximal 2 Hilfsschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden Die Hilfsschaltermodule 3KD9103-6 und 3KD9103-7 sind nur bei 3KD mit Frontantrieb und Antrieb links direkt am Antrieb verwendbar 									
	Variante	Artikel-Nr.								
	Standardversion	3KD9103-5			■	■				
	mit Testfunktion	3KD9103-6			■	■				
	mit voreilem Schließer und Testfunktion	3KD9103-7			■	■				
Hilfsschalter										
<ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalter für die Baugrößen 01 und 02 werden seitlich an den Schalter aufgeschnappt Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3KD montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 lassen sich als voreilende einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung) 										
	Variante	Kontakte	Kontaktfläche	Artikel-Nr.						
	mit Anschlussleitungen	1 Wechsler	Standard	3KD9103-1			■	■		
			elektronikgerecht	3KD9103-3			■	■		
	ohne Anschlussleitungen	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3KD9003-2 new	■	■				
			elektronikgerecht	3KD9003-4 new	■	■				
		1 Wechsler	Standard	3KD9103-2			■	■		
			elektronikgerecht	3KD9103-4			■	■		
	1 Schließer	Standard	3SU1400-1AA10-1BA0					■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1LA0					■	■	■
	1 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1CA0					■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1MA0					■	■	■
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1FA0					■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1QA0					■	■	■
	2 Schließer	Standard	3SU1400-1AA10-1DA0					■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1NA0					■	■	■
	2 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1EA0					■	■	■
vergoldet		3SU1400-1AA10-1PA0					■	■	■	


Lasttrennschalter 3KD

Zubehör

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5


Phasentrennwände



- Für 3KD mit Flachanschluss
- Bei 3KD Baugröße 2 mit Flachanschluss sind Phasentrennwände bereits im Lieferumfang enthalten

Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
für 3-polige Geräte	6 Stück	3KD9108-6				■			
		3KD9308-6					■		
		3KD9408-6						■	
		3KD9508-6							■
für 4-polige Geräte	8 Stück	3KD9108-8				■			
		3KD9308-8					■		
		3KD9408-8						■	
		3KD9508-8							■


Klemmenabdeckungen



- Für Baugröße 01 und 02 sind Klemmenabdeckung bereits Teil des Lieferumfangs und daher nur als Ersatzteil zu verwenden
- Für 3KD mit Flachanschluss
- Nicht zulässig für 2000 A Geräte

Ausführung	Lieferumfang	Variante	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
für 1-polige Geräte	4 Stück		3KD9014-1B	■						
		new	3KD9024-1B		■					
für 3-polige Geräte	4 Stück		3KD9014-3B	■						
		6 Stück	3KD9504-6							■
	8 Stück	Standardlänge	3KD9204-6				■			
			3KD9304-6					■		
			3KD9404-6						■	
	kurze Version	3KD9204-7					■			
		3KD9304-7						■		
		3KD9404-7							■	
für 4-polige Geräte	8 Stück		3KD9504-8							■
		10 Stück	3KD9204-8				■			
	Standardlänge	3KD9304-8						■		
		3KD9404-8							■	
		kurze Version	3KD9204-5				■			
	3KD9304-5						■			
3KD9404-5								■		

Ersatzteil für Klemmenabdeckungen



- Nicht zulässig für 2000 A Geräte

Lieferumfang	Variante	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
1 Stück	Standardlänge	3KD9504-1							■
	kurze Version	3KD9204-1				■			
		3KD9304-1						■	
		3KD9404-1						■	

Blockierpin Testfunktion



- Ermöglicht permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter
- Wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KD eingebaut

Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
10 Stück	3KF9112-1AA00			■	■			
	3KF9412-1AA00					■	■	
	3KF9512-1AA00							■

Montagewinkel



- Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten

Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
4 Stück	3KD9120-1			■	■			
	3KF9212-0AA00					■		
	3KF9412-0AA00						■	
	3KF9512-0AA00							■

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Schieber für Montage auf Hutschiene



- Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten

Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
5 Stück	3KF9112-0BA00			■	■			

Zubehör für DC-Anwendungen

BG 01 BG 02 BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Verbindungsbrücke



- Zum Verbinden zweier Pole geeignet
- Für die 3KD Lasttrennschalter mit 400 A, 800 A, 1250 A und 1600 A sind zwei Stück notwendig

Anschluss	Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Rahmenklemme	3KD9118-1			■				
	3KD9218-1				■			
Flachanschluss	3KD9218-0				■			
	3KD9318-0					■		
	3KD9418-0						■	
	3KD9518-0							■

Klemmenabdeckung für Verbindungsbrücken



- Für 3KD mit Flachanschluss

Artikel-Nr.	BG 01	BG 02	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
3KD9204-0				■			
3KD9304-0					■		
3KD9404-0						■	
3KD9504-0							■

Sicherungslasttrennschalter

Schnellauswahlhilfe



3NP1



Baugröße

	000 schmal	000	00	1	2	3
--	---------------	-----	----	---	---	---

Allgemeine technische Details nach IEC 60947-3

Basisdaten

Bemessungsdauerstrom I_u	A	125	125 ²⁾	160	250	400	630
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2	Größe	000	000	00 und 000	1 und 0	2 und 1	3 und 2
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei AC 50/60 Hz	V	690	690	690		
	bei DC (3 Strombahnen in Reihe)	V	–	440	440		
	bei DC (2 Strombahnen in Reihe)	V	–	240	240		
	bei DC	V	–	–	–		
	bei Gebrauchskategorie AC-20B oder DC-20B	V	–	690 ¹⁾	690 ¹⁾		

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Bemessungsstrom I_e	bei AC-21B, AC 400 V	A	125	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei AC-22B, AC 400 V	A	125	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei AC-23B, AC 400 V	A	63	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei AC-21B, AC 500 V	A	125	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei AC-22B, AC 500 V	A	125	125	160	250	400	630
	bei AC-23B, AC 500 V	A	–	40	63	200	315	500
	bei AC-21B, AC 690 V	A	80	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei AC-22B, AC 690 V	A	–	50	125	250	400	500
	bei AC-23B, AC 690 V	A	–	25	35	100	125	200
	bei DC-21B (2 Strombahnen in Reihe), DC 240 V	A	–	125 ²⁾	160	250	400	630
	bei DC-22B (2 Strombahnen in Reihe), DC 240 V	A	–	100	160	250	400	630
	bei DC-23B (2 Strombahnen in Reihe), DC 240 V	A	–	80	100	200	250	400
	bei DC-21B (3 Strombahnen in Reihe), DC 440 V	A	–	100	160	250	400	630
	bei DC-22B (3 Strombahnen in Reihe), DC 440 V	A	–	50	125	200	315	500
	bei DC-23B (3 Strombahnen in Reihe), DC 440 V	A	–	25	63	100	160	250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten)	Bemessungsstrom bei 400 V/500 V/690 V	kA	80/80/80	80/80/80	80/80/80	80/80/50	80/80/50	50/50/50
	Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert	kA	10	10	15	25	40	50
Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen)	Bemessungsstrom bei 500 V/690 V	kA	80/80	120/100	120/100	120/100	100/100	100/100
	Zulässiger Durchlass-I ² t-Wert der Sicherungen	kA ² s	59	223	223	780	2150	5400
	Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert	kA	10	15	23	32	40	60
Bemessungseinschaltvermögen	mit Trennmessern bei AC 500 V	kA	–	2	6	17	17	17
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}		kA	–	–	–	–	–	–
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	690	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6	8	8	8	8	8
Verlustleistung des Schalters je Pol bei I_{th} (ohne Sicherungen)		W	4,6	5	5	8	14	30
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)		W	9	7,5 ³⁾	12	23	34	48
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele			2000	2000	2000	1600	1000	1000

Schutzart, frontseitig

Ohne Blende oder Anschlussabdeckung – Schalter geschlossen / offen	IP30/IP10	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Mit Blende oder Anschlussabdeckung – Schalter geschlossen / offen	IP30/IP10	IP40/IP20	IP40/IP20	IP40/IP20	IP40/IP20	IP40/IP20

Zulassungen und Approbationen

VDE, CCC, LR, c us⁴⁾

Weiterführende Informationen

siehe Seite 8/80

Die technischen Daten gelten für nachfolgend aufgeführte Standardtypen – vollständige

Daten für alle Ausführungen siehe Online Support

3NP1: 3- und 4-polige Geräte ohne Sicherungsüberwachung

3NP5: Geräte ohne Sicherungsüberwachung

3NJ4/5: Leisten für den Kabel- und Leitungsschutz ohne Sicherungsüberwachung, nicht für Transformatorenschutz

3NP5



3NJ4/3NJ5



5SG76



3NP5				3NJ4/3NJ5				5SG76	
00	1	2	3	00	1	2	3	4a	D01
160	250	400	630	160	250	400	630	1250	16
00	1 und 0	2 und 1	3 und 2	00 und 000	1 und 0	2 und 1	3 und 2	4a	D01
	690					690			400, 415
	440					-			-
	220					-			110
	-					-			48
	690					-			-
160	250	400	630	160	250	400	630	1250	16
160	250	400	630	160	250	400	630	1250	16
160	250	400	630	-	250	400	-	-	-
160	250	400	630	160	250	400	630	1250	-
160	250	400	630	160	250	400	630	1250	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	100	250	400	630	1250	-
160	250	400	630	100	250	-	-	-	-
100	160	315	400	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
160	250	400	630	-	-	-	-	-	-
50/50/-	50/50/-	50/50/-	50/50/-	-	-	-	-	-	50/-/-
15	25	40	50	-	-	-	-	-	-
100/-	100/-	50/-	50/-	80	120	120	120	80	-
223	780	2150	5400	-	-	-	-	-	-
23	32	40	60	-	-	-	-	-	-
6	17	17	17	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	14,5	14,5	14,5	35	-
690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	690 ¹⁾	800	1000	1000	1000	1000	400
6	6	6	6	8	12	12	12	12	2,5
7,8	7,5	15	39	18	23	54	115	190	-
12	23	34	48	12	32	45	48	110	2,5
1600	1600	1600	1600	1400	1400	800	800	500	-
IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP00/IP00	IP20/IP20
IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP30/IP10	IP10/IP00	IP20/IP20
CCC									
siehe Seite 8/94				siehe Seite 8/98				siehe Seite 8/110	

¹⁾ Gültig bei Verschmutzungsgrad 3
(bei Verschmutzungsgrad 2 Einsatz bis U_n 1000 V möglich)
²⁾ Bei Verwendung der optionalen Einspeiseklemme max. 160 A
³⁾ Bei Betrieb bis 160 A max. 9 W

⁴⁾ 3NP1 NH000 schmal weist nur die IEC Zulassung auf

Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Systemübersicht

Grundgeräte



1-, 3- und 4-polig für Bodenbefestigung



3- und 4-polig für Montage auf Sammelschienensysteme

Anschluss-technik



Klemmen zum Nachrüsten an 3NP1



Hilfsleiteranschluss



3-Phasen-Sammelschiene

Bausätze



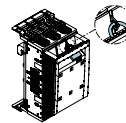
Hutschiennenmontage



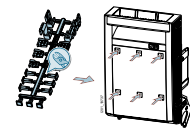
Mechanische Verbindung



1-/4-polige Sammel-
schiennenmontage



Abschließfunktion

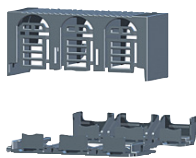


Schutz vor Stromdiebstahl

Blenden und Abdeckungen



Blenden und Auflagen



Kabelanschlussabdeckungen



Umgreifschutz zur Sammelschiene

Weiteres Zubehör



Hilfsschalter



Trennmesser



Griffeinsätze mit und ohne Sicherheitsüberwachung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Allgemeine Informationen



NH-Sicherungseinsätze 3NA COM **new**



Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

[Siehe Sicherungssysteme Seite 7/42](#)



Modularität



Der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 ist modular aufgebaut. Durch Verbindung zweier Geräte oder durch Nachrüsten von Zubehör lassen sich vielfältigste Schalterkombinationen erstellen. Alle gängigen Schalterkombinationen sind einbaufertig ab Lager verfügbar und auf den nachfolgenden Bestellübersichten zu finden, einen Überblick über die Möglichkeiten der Modularität erfahren Sie auf diesen Informationsseiten.

Am Schnellsten und Einfachsten zur richtigen Schalterkombination finden Sie mit unserem Konfigurator 3NP1 in der Siemens Industry Mall.

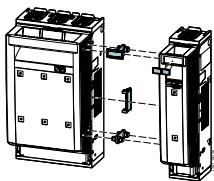
Direkt zum
Konfigurator 3NP1:
sie.ag/2Fc0FNA



8



Anzahl der Pole



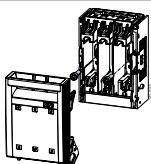
Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind als 1-, 3- und 4-polige Gerätevarianten ab Lager verfügbar. 4-polige Typen sind in gängigen Ausführung einbaufertig ab Werk erhältlich (ohne Sicherheitsüberwachung, N-Pol auf der rechten Seite)

Alle anderen denkbaren Gerätekombinationen wie z.B. 2-polige 3NP1, 4-polige mit Sicherheitsüberwachung oder mit Neutralleiter auf der linken Seite lassen sich vor Ort einfach durch Verbindung zweier 3NP1 erstellen. Hierzu wird neben den beiden 3NP1 Grundgeräten lediglich der passende Verbindungsbausatz benötigt (siehe Zubehör)

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

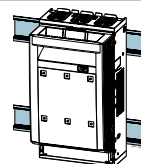


Bodenbefestigung und Hutschiene



Alle Baugrößen der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind in Ausführungen für Bodenbefestigung verfügbar.

Hierbei wird der 3NP1 mit Schrauben auf einer Montageplatte befestigt



Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

Geräte für Bodenbefestigung der Baugrößen 000, 00 und 1 können mittels Zubehör auch auf Hutschiene montiert werden. Hierfür wird lediglich der Befestigungsbausatz für Montage auf Hutschiene auf der Rückseite des 3NP1 montiert

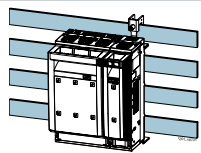


Sicherungslasttrennschalter 3NP1

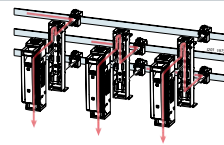
Allgemeine Informationen



Montage auf Sammelschienensysteme



3- und 4-polige 3NP1 sind zur Montage auf Sammelschienensysteme verfügbar. Bei 4-poligen Geräten erfolgt die Einspeisung des vierten Pols von der oberhalb der 3 Phasen liegenden Neutralleiterschiene.

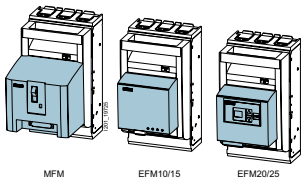


1-polige 3NP1 für Aufbaumontage der Baugrößen 000 und 00 können mit Hilfe des Bausatzes für 1-polige Sammelschiene montiert auf das Sammelschienensystem 8US 60 mm adaptiert werden. Durch den modularen Aufbau des Bausatzes kann hierbei frei gewählt werden von welcher Phase eingespeist werden soll.

Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs



Sicherungsüberwachung



Mit Hilfe der Sicherungsüberwachung wird das Auslösen einer Sicherung erfasst, angezeigt und gemeldet.

Die Sicherungsüberwachungen sind fest am Griff des 3NP1 verbaut, sie verfügen über potentialfreie Kontakte zur Fernmeldung der Auslösung einer Sicherung und zeigen dies auch vor Ort an.

Es sind verschiedene Ausführungen von Sicherungsüberwachungen verfügbar die je nach Anforderung der Anwendung ausgewählt werden können (Funktionalität siehe Tabelle)

MFM elektromechanische Sicherungsüberwachung mit eingebautem SIRIUS Leistungsschalter

EFM elektronische Sicherungsüberwachung mit Auswerteelektronik
Die Serie EFM15 stellt hierbei eine kostenoptimierte Version der EFM10 dar, die EFM20/25 sind Ausführungen mit zusätzlichen Funktionen (Displayanzeige, Erkennen und Melden von Über- / Unterspannung mit einstellbaren Grenzwerten, Erkennung von Phasenausfall)

Gängige Kombinationen aus 3NP1 Grundgerät und Sicherungsüberwachung sind einbaufertig ab Lager verfügbar, eine Sicherungsüberwachung kann auch einfach durch Austausch des Griffesatzes nachgerüstet werden (Griffesätze mit allen Versionen der Sicherungsüberwachung sind als Zubehör verfügbar)

Hinweis

Sicherungen mit isolierten Griffflaschen können bei 3NP1 mit Sicherungsüberwachung nicht eingesetzt werden

Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs

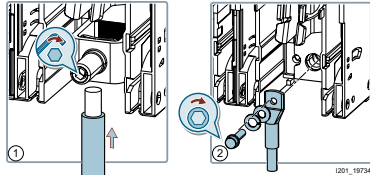


		MFM	EFM10	EFM15				EFM20	EFM25
		3-polig	3-polig	1-polig		3-polig		3-polig	3-polig
				AC/DC	AC	DC	AC	DC	
Vor Ort	durch Stellung des Kippschalters	■	–	–	–	–	–	–	–
Anzeige	Phasengenaue Anzeige über LED's	–	■	■	■	■	■	■	–
	Phasengenaue Anzeige über Display	–	–	–	–	–	–	■	■
externe Spannungsversorgung notwendig		–	–	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	–
Zulässige Betriebsspannung	AC	max. 690 V	230 ... 690 V	24 ... 230 V	110 ... 690 V	–	190 ... 690 V	–	230 ... 690 V
	DC	max. 440 V	–	24 ... 250 V	–	120 ... 440 V	–	220 ... 440 V	–
Erfassung und Meldung von	Überspannung	–	–	–	–	–	–	–	■
	Unterspannung	–	–	–	–	–	–	–	■
	Phasenausfall	–	–	–	–	–	–	–	■



Elektrischer Anschluss

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



3NP1 sind in Ausführungen mit Rahmenklemme (alle Baugrößen) oder Flachanschluss (Baugrößen 00 und größer) verfügbar.

Zur Anpassung an die jeweilige Verdrahtungssituation stehen diverse Arten zusätzlicher Klemmentypen als Zubehör zur Verfügung, z.B. Prismen-, Schellen- oder Dreifachklemmen.

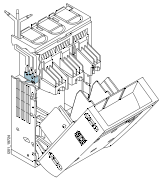


Weiteres Zubehör

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

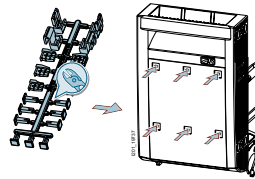


Hilfsschalter



Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des 3NP1. Es können bis zu zwei Hilfsschalter eingebaut werden.

Stromdiebstahl



Der Bausatz zum Schutz vor Stromdiebstahl verschließt die Löcher in der Front des 3NP1 (für Spannungsprüfung) permanent und verhindert damit zuverlässig unbefugten Zugang zu stromführenden Teilen.

Trennmesser

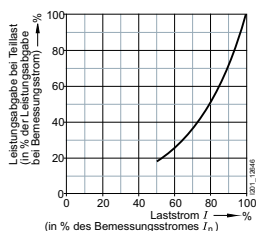


4-polige 3NP1 werden in 3-Phasen AC-Netzen mit geschaltetem Neutralleiter eingesetzt. Sie werden ohne Trennmesser für den N-Pol ausgeliefert. Die Auswahl des Schaltzeitpunkts erfolgt durch das entsprechende Trennmesser.



Einsetzbare Sicherungen

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Der Sicherungslasttrennschalter 3NP1 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz.

Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom so weit reduziert werden muss, bis der im Sicherungslasttrennschalter zulässige Wert nicht überschritten wird.

Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen SITOR liegen in verlinktem Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.

Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Sicherungslasttrennschalters nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator

Flachanschluss

NH00



NH1



NH2









NH3



Sicherungsüberwachung	Polzahl	$I_u = 160 \text{ A}$	$I_u = 250 \text{ A}$	$I_u = 400 \text{ A}$	$I_u = 630 \text{ A}$
Bodenbefestigung					
ohne	1-polig	3NP1131-1CA10	3NP1141-1DA10	3NP1151-1DA10	3NP1161-1DA10
	3-polig	3NP1133-1CA10	3NP1143-1DA10	3NP1153-1DA10	3NP1163-1DA10
	4-polig	3NP1134-1CA10	3NP1144-1DA10	3NP1154-1DA10	3NP1164-1DA10
MFM	3-polig	3NP1133-1CA11	3NP1143-1DA11	3NP1153-1DA11	3NP1163-1DA11
EFM10	3-polig	3NP1133-1CA12	3NP1143-1DA12	3NP1153-1DA12	3NP1163-1DA12
EFM15	1-polig	3NP1131-1CA14	3NP1141-1DA14	3NP1151-1DA14	3NP1161-1DA14
	3-polig	3NP1133-1CA14	3NP1143-1DA14	3NP1153-1DA14	3NP1163-1DA14
EFM20	3-polig	3NP1133-1CA13	3NP1143-1DA13	3NP1153-1DA13	3NP1163-1DA13
Montage auf 60 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Siemens 8US					
ohne FM	3-polig	3NP1133-1BC10	3NP1143-1BC10	3NP1153-1BC10	3NP1163-1BC10
	4-polig	3NP1134-1BC10	3NP1144-1BC10	3NP1154-1BC10	3NP1164-1BC10
MFM	3-polig	3NP1133-1BC11	3NP1143-1BC11	3NP1153-1BC11	3NP1163-1BC11
EFM10	3-polig	3NP1133-1BC12	3NP1143-1BC12	3NP1153-1BC12	3NP1163-1BC12
EFM15	3-polig	3NP1133-1BC14	3NP1143-1BC14	3NP1153-1BC14	3NP1163-1BC14
EFM20	3-polig	3NP1133-1BC13	3NP1143-1BC13	3NP1153-1BC13	3NP1163-1BC13
Montage auf 60 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Rittal					
ohne FM	3-polig	3NP1133-1JC10	3NP1143-1JC10	3NP1153-1JC10	3NP1163-1JC10
MFM	3-polig	3NP1133-1JC11	3NP1143-1JC11	3NP1153-1JC11	3NP1163-1JC11
EFM10	3-polig	3NP1133-1JC12	3NP1143-1JC12	3NP1153-1JC12	3NP1163-1JC12
EFM20	3-polig	3NP1133-1JC13	3NP1143-1JC13	3NP1153-1JC13	3NP1163-1JC13
Montage auf 40 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Siemens 8US					
ohne FM	3-polig	3NP1133-1BB10	–	–	–
MFM	3-polig	3NP1133-1BB11	–	–	–
EFM10	3-polig	3NP1133-1BB12	–	–	–
EFM20	3-polig	3NP1133-1BB13	–	–	–
Montage auf 40 mm Sammelschienensysteme mit Umgreifschutz für Rittal					
ohne FM	3-polig	3NP1133-1JB10	–	–	–
MFM	3-polig	3NP1133-1JB11	–	–	–
EFM10	3-polig	3NP1133-1JB12	–	–	–
EFM20	3-polig	3NP1133-1JB13	–	–	–

Hinweise:

- Bei 3NP1 mit Sicherungsüberwachung ist die zulässige Betriebsspannung durch die Sicherungsüberwachung eingeschränkt
- Zulässige Betriebsspannung mit Sicherungsüberwachung:
 - MFM AC max. 690 V (L – L) / DC max. 440 V (L+ – L–)
 - EFM10 AC 230 ... 690 V (L – L)
 - EFM15 3-polig AC 190 ... 690 V (L – L)
 - EFM15 1-polig AC 24 ... 240 V (L – N) / DC 24 ... 250 V (L+ – L–)
 - EFM20 AC 230 ... 690 V (L – L)
- Als Zubehör sind zusätzliche Varianten verfügbar:
 - EFM15 mit weiteren Betriebsspannungsbereichen
 - EFM25 – DC Variante der EFM20
- Geräte für Sammelschienenmontage mit Umgreifschutz
 - für Siemens 8US können auch auf die Systeme Wöhner Classic und Rittal RiLine ohne Bodenwanne montiert werden
 - für Rittal können auf das RiLine60 System mit Bodenwanne montiert werden

Rahmenklemme NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
					
$I_u = 125 \text{ A}$	$I_u = 125 \text{ A}^{2)}$	$I_u = 160 \text{ A}$	$I_u = 250 \text{ A}$	$I_u = 400 \text{ A}$	$I_u = 630 \text{ A}$
–	3NP1121-1CA20	3NP1131-1CA20	3NP1141-1DA20	3NP1151-1DA20	3NP1161-1DA20
–	3NP1123-1CA20	3NP1133-1CA20	3NP1143-1DA20	3NP1153-1DA20	3NP1163-1DA20
–	3NP1124-1CA20	3NP1134-1CA20	3NP1144-1DA20	3NP1154-1DA20	3NP1164-1DA20
–	–	3NP1133-1CA21	3NP1143-1DA21	3NP1153-1DA21	3NP1163-1DA21
–	3NP1123-1CA22	3NP1133-1CA22	3NP1143-1DA22	3NP1153-1DA22	3NP1163-1DA22
–	3NP1121-1CA24	3NP1131-1CA24	3NP1141-1DA24	3NP1151-1DA24	3NP1161-1DA24
–	3NP1123-1CA24	3NP1133-1CA24	3NP1143-1DA24	3NP1153-1DA24	3NP1163-1DA24
–	3NP1123-1CA23	3NP1133-1CA23	3NP1143-1DA23	3NP1153-1DA23	3NP1163-1DA23
3NP1113-1BC20 new ¹⁾	3NP1123-1BC20	3NP1133-1BC20	3NP1143-1BC20	3NP1153-1BC20	3NP1163-1BC20
–	3NP1124-1BC20	3NP1134-1BC20	3NP1144-1BC20	3NP1154-1BC20	3NP1164-1BC20
–	–	3NP1133-1BC21	3NP1143-1BC21	3NP1153-1BC21	3NP1163-1BC21
–	3NP1123-1BC22	3NP1133-1BC22	3NP1143-1BC22	3NP1153-1BC22	3NP1163-1BC22
–	3NP1123-1BC24	3NP1133-1BC24	3NP1143-1BC24	3NP1153-1BC24	3NP1163-1BC24
–	3NP1123-1BC23	3NP1133-1BC23	3NP1143-1BC23	3NP1153-1BC23	3NP1163-1BC23
3NP1113-1BC20 new ¹⁾	3NP1123-1JC20	3NP1133-1JC20	3NP1143-1JC20	3NP1153-1JC20	3NP1163-1JC20
–	–	3NP1133-1JC21	3NP1143-1JC21	3NP1153-1JC21	3NP1163-1JC21
–	3NP1123-1JC22	3NP1133-1JC22	3NP1143-1JC22	3NP1153-1JC22	3NP1163-1JC22
–	3NP1123-1JC23	3NP1133-1JC23	3NP1143-1JC23	3NP1153-1JC23	3NP1163-1JC23
–	3NP1123-1BB20	3NP1133-1BB20	–	–	–
–	–	3NP1133-1BB21	–	–	–
–	3NP1123-1BB22	3NP1133-1BB22	–	–	–
–	3NP1123-1BB23	3NP1133-1BB23	–	–	–
–	3NP1123-1JB20	3NP1133-1JB20	–	–	–
–	–	3NP1133-1JB21	–	–	–
–	3NP1123-1JB22	3NP1133-1JB22	–	–	–
–	3NP1123-1JB23	3NP1133-1JB23	–	–	–

¹⁾ Die Richtung des Kabelabganges für die Lastseite ist an der Baugröße NH000 schmal nicht umbaubar
 3NP1113-1BC20 → Kabelabgang nach unten
 3NP1113-2BC20 → Kabelabgang nach oben

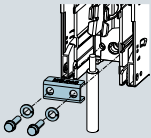
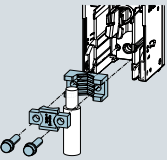
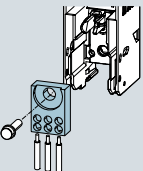
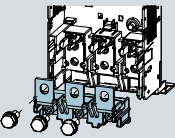
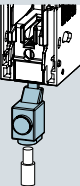
²⁾ Bei Verwendung der optionalen Einspeisklemme max. 160 A

Sicherungslasttrennschalter 3NP1

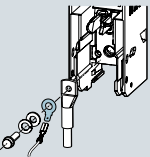
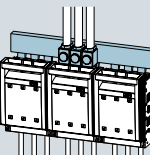
Zubehör

Anschlusstechnik – Klemmen

- Zur Anpassung auf die jeweilige Verdrahtungssituation
- Enthalten ausreichend Teile, um eine Seite eines 3NP1 entsprechend nachzurüsten (drei Klemmen für 3-polige 3NP1, eine für 1-polige)
- Sollen Zuleitung und Kabelabgang nachgerüstet werden, müssen zwei Pakete bestellt werden

		1-polig	3-polig	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Schellenklemme									
	<ul style="list-style-type: none"> • Erlauben den Anschluss abisolierter Rundleiter an 3NP1 mit Flachanschluss 								
Anschluss	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	1,5 ... 70 mm ²	3NP1931-1BA00	3NP1933-1BA00			■			
	70 ... 120 mm ²	3NP1941-1BA00	3NP1943-1BA00				■		
	120 ... 240 mm ²	3NP1951-1BA00	3NP1953-1BA00					■	
	150 ... 300 mm ²	3NP1961-1BA00	3NP1963-1BA00						■
Prismenklemme									
	<ul style="list-style-type: none"> • Erlauben den Anschluss abisolierter Rundleiter an 3NP1 mit Flachanschluss • Zugelassen auch für den Anschluss von Aluminiumleitern, verfügbar für einen oder zwei Leiter 								
Variante	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
einfach	35 ... 95 mm ²	3NP1931-1BB10	3NP1933-1BB10			■			
	70 ... 150 mm ²	3NP1941-1BB10	3NP1943-1BB10				■		
	120 ... 240 mm ²	3NP1951-1BB10	3NP1953-1BB10					■	
	150 ... 300 mm ²	3NP1961-1BB10	3NP1963-1BB10						■
doppelt	2x 35 ... 70 mm ²	3NP1941-1BB20	3NP1943-1BB20				■		
	2x 70 ... 120 mm ²	3NP1951-1BB20	3NP1953-1BB20					■	
	2x 150 ... 185 mm ²	3NP1961-1BB20	3NP1963-1BB20						■
Dreifachklemme									
	<ul style="list-style-type: none"> • Verteilt einen Abgang direkt auf drei kleinere Lasten 								
Variante	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
für 3NP1 mit Flachanschluss	3x 1,5 ... 16 mm ²	3NP1931-1BE10	3NP1933-1BE10			■			
für 3NP1 mit Rahmenklemme	3x 1,5 ... 16 mm ²	3NP1921-1BE20	3NP1923-1BE20		■	■			
Anschlussbaustein									
	<ul style="list-style-type: none"> • Wird verwendet, wenn bei 3NP1 für Sammelschiennenmontage eine Blende auf die 32 mm Abdeckebene aufgelegt werden soll (Verlegung der Anschlüsse unter die Blende) • Für 3NP1 mit Flachanschluss 								
Variante	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
Anschlussbaustein	3x 6 ... 70 mm ²	3NP1931-1BC00	3NP1933-1BC00			■			
Einspeiseklemme									
	<ul style="list-style-type: none"> • Erweitert den Anschlussquerschnitt eines 000 mit Rahmenklemme auf bis zu 95mm² 								
Ausführung	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
Einspeiseklemme	16 ... 95 mm ²	3NP1921-1BD00	3NP1923-1BD00		■				

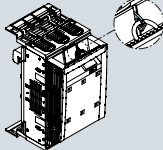
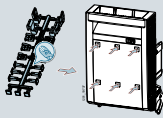
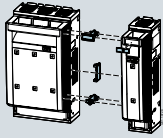
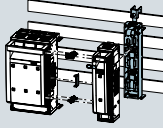
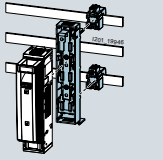
Anschlusschnik

	3-polig	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Hilfsleiteranschlüsse							
 <ul style="list-style-type: none"> Zum Anschluss von Kleinverbrauchern direkt an den Klemmen des 3NP1 Der Anschluss erfolgt über handelsübliche Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A Last Lieferumfang: 3 Stück 							
	3NP1 Anschluss	Artikel-Nr.					
mit Flachanschluss	3NP1933-1BG10			■			
	3NP1943-1BG10				■		
	3NP1943-1BG10					■	
	3NP1943-1BG10						■
mit Rahmenklemme	3NP1923-1BG40	■	■				
	3NP1933-1BG40			■			
	3NP1943-1BG40				■		
	3NP1953-1BG40					■	
	3NP1953-1BG40						■
mit nachgerüsteter Prismen- oder Schellenklemme	3NP1933-1BG30			■			
	3NP1943-1BG30				■		
	3NP1953-1BG30					■	
	3NP1953-1BG30						■
3-Phasen-Sammelschienensystem							
 <ul style="list-style-type: none"> Für die Verbindung von bis zu 4 Stück 3NP1 NH000 für Bodenbefestigung auf der Einspeiseite Die Einspeisung erfolgt mittels Einspeiseklemmen Mit der Verbindungsschiene können zwei Blöcke gebrückter 3NP1 verbunden werden Mit der Abdeckkappe werden bei nicht benutzten Abzweigen die Anschlussfahnen der Sammelschiene berührsicher abgedeckt Die maximale Strombelastbarkeit der miteinander verbundenen 3NP1 beträgt beim 3-Phasen-Sammelschienensystem 225 A in Summe 							
	Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.				
für 2x 3NP1	1 Pack = 5 Stück	3NP1923-1BF20		■			
für 3x 3NP1	1 Pack = 5 Stück	3NP1923-1BF30		■			
für 4x 3NP1	1 Pack = 3 Stück	3NP1923-1BF40		■			
Verbindungsschiene	1 Pack = 3 Stück	3NP1923-1BF50		■			
Abdeckkappe	1 Pack = 20 Stück	3NP1923-1BF10		■			
Einspeiseklemme	1 Pack = 3 Stück	3NP1923-1BD00		■			

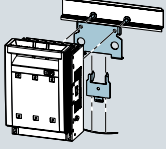
Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Zubehör

Bausätze

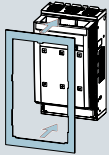
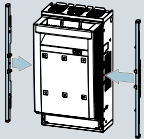
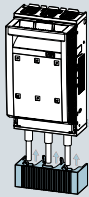
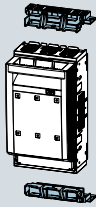
	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Nachrüsten der Abschließfunktion						
 <ul style="list-style-type: none"> Für alle Ausführungen des 3NP1 Wird zum Abschließen mit einem Vorhängeschloss benötigt (nicht nötig für den 1-poligen 3NP1 sowie NH000 schmal) 						
Lieferumfang	Artikel-Nr.					
1 Pack = 10 Stück	3NP1900-1HA00	■	■	■	■	■
Schutz vor Stromdiebstahl						
 <ul style="list-style-type: none"> Verschließt die Löcher auf der Vorderseite des 3NP1 (Löcher für Spannungsprüfung) und sichert das Frontfenster in einer Art, dass kein Stromdiebstahl ohne sichtbare Zerstörung oder Beschädigung des 3NP1 erfolgen kann (bei abgeschlossenem oder plombiertem 3NP1) 						
Lieferumfang	Artikel-Nr.					
1 Pack ist ausreichend um 5 Stück 3NP1 auszurüsten, 2,5 Stück bei NH000 schmal	3NP1900-1EF00	■	■	■	■	■
Mechanische Verbindung 1- und 3-poliger 3NP1						
 <ul style="list-style-type: none"> Für 3NP1 mit Bodenbefestigung Durch Kombination zweier 3NP1 für Bodenbefestigung können beliebige 2- und 4-polige Geräte erstellt werden 						
	Artikel-Nr.					
	3NP1921-1EC00	■				
	3NP1931-1EC00		■			
	3NP1941-1EC00			■	■	■
Verbindungsbausatz 4-polig zur Montage auf 60-mm-Sammelschiene 8US						
 <ul style="list-style-type: none"> Verbindet einen 3-poligen 3NP1 für Sammelschienenmontage 60 mm 8US mit einem 1-poligen 3NP1 für Bodenbefestigung Der 1-polige 3NP1 schaltet in der Kombination den Neutralleiter eines 3+N-Systems 						
3NP1 Anschluss	Artikel-Nr.					
mit Flachanschluss	3NP1934-1ED20		■			
mit Rahmenklemme	3NP1924-1ED10	■				
	3NP1934-1ED10		■			
mit Flachanschluss oder Rahmenklemme	3NP1944-1ED00			■		
	3NP1954-1ED00				■	■
Verbindungsbausatz 1-polig zur Montage auf 60-mm-Sammelschiene 8US						
 <ul style="list-style-type: none"> Erlaubt die Adaptierung eines 1-poligen 3NP1 für Bodenbefestigung auf ein 3-poliges Sammelschienenensystem Die einspeisende Schiene (L1, L2 oder L3) kann hierbei frei gewählt werden Werden zwei solcher 3NP1 mittels des Bausatzes zur mechanischen Verbindung miteinander kombiniert, können auch 2-polige 3NP1 für Sammelschienenmontage erstellt werden 						
3NP1 Anschluss	Artikel-Nr.					
mit Rahmenklemme	3NP1921-1EE10	■				
	3NP1931-1EE10		■			

Bausätze

	1-/2-polig	3-polig	4-polig	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Befestigungsbausätze zur Montage auf Hutschiene									
 <ul style="list-style-type: none"> • Muss auf der Rückseite eines 3NP1 für Bodenbefestigung montiert werden • Die Montage des 3NP1 auf Hutschiene erfolgt bei der Baugröße NH000 auf eine Hutschiene, bei NH00 und NH1 zwischen zwei Hutschienen mit einem Abstand von 125 oder 150 mm 									
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	3NP1921-1EA00	3NP1923-1EA00	3NP1924-1EA00		■				
	3NP1931-1EB00	3NP1933-1EB00	3NP1933-1EB00			■			
3NP1943-1EB00	3NP1943-1EB00	3NP1943-1EB00				■			

Sicherungslasttrennschalter 3NP1

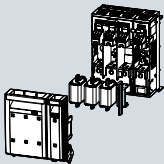
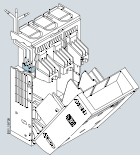
Zubehör

		1-polig	3-polig	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Blenden und Abdeckungen									
Blenden									
 <ul style="list-style-type: none"> Dient zur Abdeckung eines ggf. vorhandenen Spaltes zur einer applikationsseitig vorhandenen Blende 	Außenabmessung (HxB)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	215 x 130 mm	–	3NP1923-1DA00		■				
	215 x 130 mm	–	3NP1933-1DA00			■			
	375 x 220 mm	–	3NP1943-1DA00				■		
	375 x 245 mm	–	3NP1953-1DA00					■	
	375 x 290 mm	–	3NP1963-1DA00						■
Blendenauflage									
 <ul style="list-style-type: none"> Werden seitlich an den 3NP1 montiert und verhindern ein Durchbiegen einer aufgelegten Blende (Pack mit 2 Stück) 	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.							
	3NP1923-1CF00	3NP1923-1CF00			■				
	–	3NP1913-1CF00	■						
		new							
	3NP1933-1CF00	3NP1933-1CF00				■			
	3NP1943-1CF00	3NP1943-1CF00					■	■	■
Kabelanschlussabdeckung									
 <ul style="list-style-type: none"> Verlängert die im 3NP1 integrierte Abdeckung der Klemmen Bei der Version mit rückseitigem Umgreifschutz ist auch die Unterseite abgedeckt 	Ausführung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	ohne rückseitigen Umgreifschutz	3NP1921-1CB00	3NP1923-1CB00 ¹⁾		■				
		–	3NP1913-1CB00	■					
			new						
		3NP1931-1CB00	3NP1933-1CB00 ²⁾			■			
		3NP1941-1CB00	3NP1943-1CB00				■		
		3NP1951-1CB00	3NP1953-1CB00					■	
		3NP1961-1CB00	3NP1963-1CB00						■
	mit rückseitigen Umgreifschutz	–	3NP1933-1CC00 ¹⁾			■			
		3NP1931-1CD00	3NP1933-1CD00 ³⁾			■			
		3NP1941-1CD00	3NP1943-1CD00				■		
		3NP1951-1CD00	3NP1953-1CD00					■	
		3NP1961-1CD00	3NP1963-1CD00						■
	Umgreifschutz zur Sammelschiene (Ersatzteil)								
 <ul style="list-style-type: none"> Deckt die Sammelschiene ab Für den Umbau eines 3NP1 auf ein anderes Sammelschienensystem 	für Sammelschienensystem	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	Siemens 8US	–	3NP1923-1CA10		■				
		–	3NP1913-1CA10	■					
		–	3NP1933-1CA10			■			
		3NP1941-1CA10	–				■	■	■
		–	3NP1943-1CA10				■		
		–	3NP1953-1CA10					■	
		–	3NP1963-1CA10						■
	Siemens 8US kompakt	–	3NP1923-1CA30		■				
	Rittal	–	3NP1923-1CA20		■				
		–	3NP1913-1CA10						
			new						
		–	3NP1933-1CA20			■			
		–	3NP1943-1CA20				■		
	–	3NP1953-1CA20					■		
	–	3NP1963-1CA20						■	

¹⁾ Nur für 3NP1 zur Montage auf Sammelschienensysteme
²⁾ Nur für 3NP1 mit Flachanschluss
³⁾ Nur für 3NP1 mit Flachanschluss zur Bodenbefestigung

Weiteres Zubehör

		NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Hilfsschalter							
<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 2 Hilfsschalter montierbar Ab Baugröße NH00 kann beim Einbau gewählt werden, ob der Hilfsschalter zeitgleich mit den Sicherungen schaltet oder beim Einschalten voreilend. (Bei Baugröße NH000 nur voreilend) 							
Kontakte		Artikel-Nr.					
1 Wechsler		3NP1920-1FA00	■				
		3NP1910-1FA00	■				
		3NP1930-1FA00		■			
		3NP1940-1FA00			■	■	■
1 Wechsler, elektronikgerecht		3NP1920-1FB00	■				
		3NP1930-1FB00		■			
		3NP1940-1FB00			■	■	■
Trennmesser							
<ul style="list-style-type: none"> Werden anstatt Sicherungen in einen 3NP1 eingesetzt, wenn nur die Trennfunktion eines 3NP1 benötigt wird und kein Schutz mit Sicherungen bzw. im Neutralleiter eines 4-poligen 3NP1 Das voreilend einschaltend und nacheilend ausschaltende Trennmesser wird im Neutralleiter eines 4-poligen 3NP1 eingesetzt, wenn Verschiebungen des Nullpunkts des 3+N-Systems während des Schaltens vermieden werden müssen 							
Ausführung		Artikel-Nr.					
zeitgleich mit Sicherungen schaltend		3NG1002		■	■		
		3NG1202				■	
		3NG1302					■
		3NG1402					■
voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		3NP1924-1MA20	■				
		3NP1934-1MA20		■			
		3NP1944-1MA20			■		
		3NP1954-1MA20				■	
		3NP1964-1MA20					■









Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Weiteres Zubehör

Griffeinsätze (Ersatzteil)

- Zum Nachrüsten einer Sicherungsüberwachung an einem vorhandenen 3NP1

Ausführung	1-polig	3-polig	NH000 schmal	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
 Standard – ohne Sicherungsüberwachung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.						
	3NP1921-1GA00	3NP1923-1GA00		■				
	–	3NP1913-1GA00 new	■					
	3NP1931-1GA00	3NP1933-1GA00			■			
	3NP1941-1GA00	3NP1943-1GA00				■		
	3NP1951-1GA00	3NP1953-1GA00					■	
 MFM - für Betriebsspannung AC 24 ... 690 V (L-L) / DC 24 ... 240 V (L+ - L-)	–	3NP1923-1GB10		■				
	–	3NP1933-1GB10			■			
	–	3NP1943-1GB10				■		
	–	3NP1953-1GB10					■	
	–	3NP1963-1GB10						■
 EFM10 - für Betriebsspannung AC 230 ... 690 V (L-L)	–	3NP1923-1GB20		■				
	–	3NP1933-1GB20			■			
	–	3NP1943-1GB20				■		
	–	3NP1953-1GB20					■	
	–	3NP1963-1GB20						■
 EFM15 - für Betriebsspannung AC 24 ... 240 V (L - N) / DC 24 ... 250 V (L+ - L-)	3NP1921-1GB43	–		■				
	3NP1931-1GB43	–			■			
	3NP1941-1GB43	–				■		
	3NP1951-1GB43	–					■	
	3NP1961-1GB43	–						■
 EFM15 - für Betriebsspannung AC 110 ... 690 V (L - N)	3NP1921-1GB41	–		■				
	3NP1931-1GB41	–			■			
	3NP1941-1GB41	–				■		
	3NP1951-1GB41	–					■	
	3NP1961-1GB41	–						■
 EFM15 - für Betriebsspannung DC 120 ... 440 V (L - N)	3NP1921-1GB44	–		■				
	3NP1931-1GB44	–			■			
	3NP1941-1GB44	–				■		
	3NP1951-1GB44	–					■	
	3NP1961-1GB44	–						■
 EFM15 - für Betriebsspannung AC 190 ... 690 V (L - L)	–	3NP1923-1GB42		■				
	–	3NP1933-1GB42			■			
	–	3NP1943-1GB42				■		
	–	3NP1953-1GB42					■	
	–	3NP1963-1GB42						■
 EFM15 - für Betriebsspannung DC 220 ... 440 V (L+ - L-)	–	3NP1923-1GB45		■				
	–	3NP1933-1GB45			■			
	–	3NP1943-1GB45				■		
	–	3NP1953-1GB45					■	
	–	3NP1963-1GB45						■
 EFM20 - für Betriebsspannung AC 230 ... 690 V (L - L)	–	3NP1923-1GB30		■				
	–	3NP1933-1GB30			■			
	–	3NP1943-1GB30				■		
	–	3NP1953-1GB30					■	
	–	3NP1963-1GB30						■
 EFM25 - für Betriebsspannung DC 220 ... 440 V (L+ - L-)	–	3NP1923-1GB50		■				
	–	3NP1933-1GB50			■			
	–	3NP1943-1GB50				■		
	–	3NP1953-1GB50					■	
	–	3NP1963-1GB50						■

Sicherungslasttrennschalter 3NP5

Systemübersicht

Grundgeräte



Bodenbefestigung



für 40-mm-Sammelschienensystem

Anschluss-technik



Klemmbügel



Sammelschienenadapter für 60-mm-Systeme

Blenden und Abdeckungen



Isolierstoffblenden

Kabelanschluss-
abdeckungen

Weiteres Zubehör



Hilfsstromschalter



Lichtbogenkammer



Bausatz für Einbau



Griffeinsatz

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Allgemeine Informationen



NH-Sicherungseinsätze 3NA COM **new**



Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

Siehe Sicherungssysteme Seite 7/42



Systembeschreibung

Weitere Informationen finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



3NP50



3NP52



3NP54

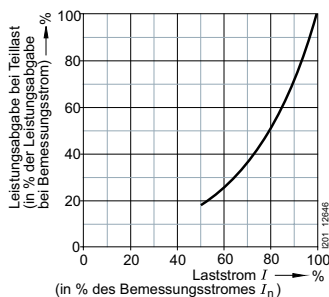
Der Sicherungslasttrennschalter 3NP5 ist ein äußerst robustes Gerät auch für extreme Einsatzbedingungen. Der Griffesatz ist mit einer Federvorspannung ausgestattet, die ein versehentliches, langsames Einschalten zuverlässig verhindert. Alle 3NP5 sind für Befestigung auf Montageplatte ausgelegt, die Baugröße NH00 ist auch in Ausführungen für 40-mm-Sammelschienensysteme verfügbar. Alle Baugrößen können mittels Adapter auch auf 60-mm-Sammelschienensysteme montiert werden.

8



Einsetzbare Sicherungen

Weitere Informationen finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Der Sicherungslasttrennschalter 3NP5 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz. Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom so weit reduziert werden muss, bis der im Sicherungslasttrennschalter zulässige Wert nicht überschritten wird. Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen von Siemens SITOR liegen in verlinktem Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.



Sicherungslasttrennschalter 3NP5



Montageart	Hilfsschalter	Flachanschluss			
		NH00	NH1	NH2	NH3
		$I_u = 160\text{ A}$	$I_u = 250\text{ A}$	$I_u = 400\text{ A}$	$I_u = 630\text{ A}$
ohne Sicherungsüberwachung					
Bodenbefestigung	ohne	3NP5060-0CA00	3NP5260-0CA00	3NP5360-0CA00	3NP5460-0CA00
	1 S + 1 Ö	3NP5060-0CA10	3NP5260-0CA10	3NP5360-0CA10	3NP5460-0CA10
Montage auf 40-mm-Sammelschienensysteme	ohne	3NP5065-1CF00	–	–	–
	1 S + 1 Ö	3NP5065-1CF10	–	–	–
Elektromechanische Sicherungsüberwachung mit 1 S + 1 Ö als Meldekontakt					
Bodenbefestigung	1 S + 1 Ö	3NP5060-0EA86	3NP5260-0EA86	3NP5360-0EA86	3NP5460-0EA86
	1 S + 1 Ö	3NP5065-1EF86	–	–	–
Elektromechanische Sicherungsüberwachung mit 2 S als Meldekontakt					
Bodenbefestigung	1 S + 1 Ö	3NP5060-0EA26	3NP5260-0EA26	3NP5360-0EA26	3NP5460-0EA26
	1 S + 1 Ö	3NP5065-1EF26	–	–	–
Elektronische Sicherungsüberwachung mit 1 S + 1 Ö als Meldekontakt					
Bodenbefestigung	1 S + 1 Ö	3NP5060-0HA13	3NP5260-0HA13	3NP5360-0HA13	3NP5460-0HA13
	1 S + 1 Ö	3NP5065-1HF13	–	–	–

8

Zubehör

			NH00	NH1	NH 2	NH3
Klemmbügel						
	Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.			
	zum Nachrüsten an 3NP5 mit Flachanschluss	3 Stück	3NY1903	■		
			3NY1907		■	
Sammelschienenadapter						
	• Für 60-mm-Sammelschienen-system					
	Ausführung			Artikel-Nr.		
	zur Adaptierung eines 3NP5, für Bodenbefestigung an ein 60-mm-Sammelschienen-system			8US1291-4SB00	■	
				8US1210-4AG00		■ ■ ■
Abdeckung für Kabelschuhanschluss						
	Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.			
	aufschraubbar auf freies Schraubenende	6 Stück	3NY1241		■	
			3NY1245			■ ■
Blenden für 3NP5, mit montierten Hilfsschalter						
	• Mit gestanzten Aussparungen für Hilfsschalter					
	Farbe	Ausführung	Abmessungen	Artikel-Nr.		
grau	flach	215 × 135 mm	3NY1115	■		
schwarz	flach, mit zusätzlichen Biegekanten	290 × 135 mm	3NY1116	■		
Blenden für 3NP5, ohne montierten Hilfsschalter						
	• Mit vorgestanzten Aussparungen zum Nachrüsten eines Hilfsschalters					
	Farbe	Ausführung	Abmessungen	Artikel-Nr.		
grau	flach	215 × 135 mm	3NY1105	■		
schwarz	flach	290 × 135 mm	3NY1106	■		
	abgewinkelt	265 × 135 mm	3NY1107	■		
	flach, mit zusätzlichen Biegekanten	290 × 135 mm	3NY1108	■		

Zubehör

			NH00	NH1	NH 2	NH3
Hilfsstromschalter						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	1 S + 1 Ö inklusive Anbausatz	3NY3033	■			
		3NY3034		■	■	■
Lichtbogenkammer						
	<ul style="list-style-type: none"> Ersatzteil für die werksseitig verbauten Lichtbogenkammern, für NH00 wird ein Stück pro Schalter benötigt, für NH1 bis NH3 drei Stück 					
	Ausführung	Artikel-Nr.				
		3NY4031	■			
		3NY4011		■		
		3NY4012			■	■
Bausatz für Einbau in Fronttafel						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	Bausatz mit Blende und Montagmaterial	3NY1208	■			
		3NY1210		■		
		3NY1211			■	
		3NY1212				■
	Blende (Ersatzteil für Einbausatz)	3NY1102		■		
		3NY1103			■	
		3NY1104				■
Griffeinsätze						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	ohne Sicherungsüberwachung	3NY1074	■			
		3NY1371		■		
		3NY1372			■	
		3NY1373				■
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter, Meldekontakt 1 S + 1 Ö, ohne Anschlussleitung	3NY1420	■			
		3NY1421		■		
		3NY1422			■	
		3NY1423				■
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung, Meldekontakt 1 S + 1 Ö, ohne Anschlussleitung	3NY1513-0	■			
		3NY1513-2		■		
		3NY1513-3			■	
		3NY1513-4				■
Stecker und Anschlussleitung						
	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.			
	für elektromechanische Sicherungsüberwachung	1 m	3NY1910	■	■	■
		3 m	3NY1911	■	■	■
	für elektronische Sicherungsüberwachung	3 m	3NY1915	■	■	■

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

Systemübersicht

1-polig schaltbar



Standard

Für integrierbare
Stromwandler

3-polig schaltbar



Standard

Für integrierbare
StromwandlerMit elektronischer
Sicherungsüberwachung

Zubehör



Abdeckungen

Adapter auf
SchienensystemeBefestigungs- und
Montageelemente

Verschiebungsausätze



Sicherungen



Stromwandler

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Allgemeine Informationen



NH-Sicherungseinsätze 3NA COM **new**



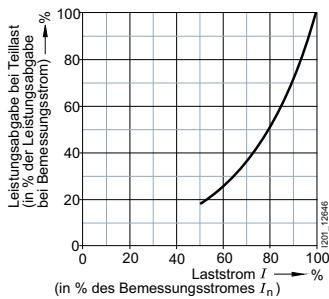
Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

Siehe Sicherungssysteme Seite 7/42



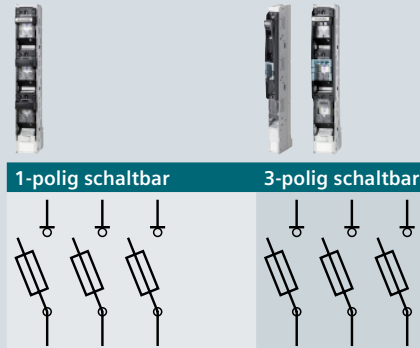
Einsetzbare Sicherungen

Weitere Informationen finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Der Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz.

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4



Anschluss	Baugröße Sicherung	Schienenmittens- abstand	Bemessungs- betriebsstrom I _e	1-polig schaltbar	3-polig schaltbar
Standard					
Flachanschluss M8	NH00/NH000 ¹⁾	185 mm	160 A	3NJ4101-3BF01	3NJ4103-3BF01
	NH00/NH000	100 mm	160 A	–	3NJ4103-3BF02
Rahmenklemme F70	NH00/NH000	100 mm	160 A	–	3NJ4103-3BR02
Flachanschluss M10	NH1	185 mm	250 A	3NJ4121-3BF01	3NJ4123-3BF01
Flachanschluss M12	NH2	185 mm	400 A	3NJ4131-3BF01	3NJ4133-3BF01
	NH3	185 mm	630 A	3NJ4141-3BF01	3NJ4143-3BF01
Stehbolzenanschluss M12	NH1	185 mm	250 A	–	3NJ4123-3BJ01
	NH2	185 mm	400 A	–	3NJ4133-3BJ01
	NH3	185 mm	630 A	–	3NJ4143-3BJ01
Stehbolzenanschluss M16 × 60	NH4a	185 mm	1250 A	3NJ5643-0BB00	–
V-Klemme	NH1	185 mm	250 A	–	3NJ4123-3BT01
	NH2	185 mm	400 A	–	3NJ4133-3BT01
	NH3	185 mm	630 A	–	3NJ4143-3BT01
für integrierbare Stromwandler					
Flachanschluss M8	NH00/NH000	100 mm	160 A	–	3NJ4103-3BF12
Flachanschluss M10	NH1	185 mm	250 A	3NJ4121-3BF11	3NJ4123-3BF11
Flachanschluss M12	NH2	185 mm	400 A	3NJ4131-3BF11	3NJ4133-3BF11
	NH3	185 mm	630 A	3NJ4141-3BF11	3NJ4143-3BF11
mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM					
Flachanschluss M8	NH00/NH000	100 mm	160 A	–	3NJ4103-3CF02
Flachanschluss M10	NH1	185 mm	250 A	–	3NJ4123-3CF01
Flachanschluss M12	NH2/NH1	185 mm	400 A	–	3NJ4133-3CF01
	NH3/NH2	185 mm	630 A	–	3NJ4143-3CF01
für integrierbare Stromwandler mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM					
Flachanschluss M8	NH00/NH000	100 mm	160 A	–	3NJ4103-3CF12
Flachanschluss M10	NH1	185 mm	250 A	–	3NJ4123-3CF11
Flachanschluss M12	NH2/NH1	185 mm	400 A	–	3NJ4133-3CF11
	NH3/NH2	185 mm	630 A	–	3NJ4143-3CF11
zur sekundärseitigen Absicherung von Transformatoren und Einspeiseleiste					
Flachanschluss 2× M12	NH3	185 mm	1000 A	–	3NJ4153-3BF01
Flachanschluss 2× M12	NH3	185 mm	1250 A	–	3NJ4183-3BF01
Flachanschluss 3× M12	NH3	185 mm	1600 A	–	3NJ4163-3BF01
Flachanschluss 4× M12	NH3	185 mm	2000 A	–	3NJ4173-3BF01

¹⁾ Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis NH3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig

Hinweis:

- Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

Zubehör

Abdeckhaube



- Zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende

Baugröße	Sammelschienenmittenabstand	Ausführung	Artikel-Nr.
NH00	100 mm	oben und unten	3NJ4912-1DA02
	185 mm	100 mm für unten	3NJ4912-1FA01
		132 mm für oben	3NJ4912-1FA00
NH1 ... NH3	Anschluss von oben		3NJ4912-1AA01
NH3	für Doppelleisten		3NJ4912-1EA00

Blindabdeckung



Ausführung	Länge	Breite	Sammelschienenmittenabstand	Artikel-Nr.
für Schalttafelausschnitt	299 mm	50 mm	nur 100 mm	3NJ4912-2CA00
	633 mm	50 mm		3NJ4912-2AA00
	633 mm	100 mm		3NJ4912-2BA00

Seitliche Blendenauflage



- 3 Clipse mit T-Profil

Baugröße	Artikel-Nr.
NH00 ... NH3	3NJ4912-2DA00

Befestigungsclips



Lieferumfang	Artikel-Nr.
1 Satz = 4 Stück, einschließlich Befestigungsmaterial	3NJ4918-0AA00

Leerfeld-Abdeckung



Sammelschienenmittenabstand	Breite	Artikel-Nr.
185 mm	50 mm	3NJ4912-3AA00
	100 mm	3NJ4912-3BA01
100 mm	50 mm	3NJ4912-3CA00

Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienenysteme



- Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienenysteme mit 185 mm Schienenmittenabstand
- Zur Befestigung von 2 Sicherungslasttrennschaltern

Ausführung	Sicherungslasttrennschalter	Artikel-Nr.
Anpassung an die Baugrößen 1 ... 3	von 100 mm auf 185 mm	3NJ4918-0DA02
	von 185 mm auf 185 mm	3NJ5930-3BB
Anpassung an die Baugrößen 1 ... 3, mit Sammelschienenklemme	von 100 mm auf 185 mm	3NJ4918-0DB02

Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienenysteme



- Zur Befestigung eines Sicherungslasttrennschalters (= 3 einzelne Bügel)

Ausführung	Artikel-Nr.
Anpassung von 100 mm auf Schienensystem mit 60 mm Schienenmittenabstand	3NJ4918-0EA00

Befestigungsschrauben








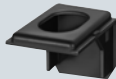


- Zur Befestigung der Lasttrennschalter 3NJ4103 mit integrierbaren Stromwandlern auf Adapter

Lieferumfang	Artikel-Nr.
1 Satz = 3 Stück	3NJ4918-0DC02

¹⁾ Berührungsschutz passt nur zu 3NJ4103-3BF02
²⁾ Berührungsschutz passt nur zu 3NJ4101-3BF01 und 3NJ4103-3BF01

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

Zubehör

Sammelschienenhalter		
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Aufschrauben der Sammelschienen 	
	Ausführung für Schienenmitenabstand 100 und 185 mm	Artikel-Nr. 3NJ5974-0AB
Erdungsgarnitur		
		
	Ausführung mit Anschlussleitung 25 mm ²	Artikel-Nr. 3NJ4910-1AA00
Sammelschienenklemme		
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht für Geräte mit Wandlereinbau 	
	Ausführung je Sicherungslasttrennschalter werden 3 Stück benötigt für schnellere Montage der Lasttrennschalter auf die Sammelschienen (1 Satz = 3 Stück)	Artikel-Nr. 3NJ4911-3AA00 3NJ4911-3BA01
Schellenklemme		
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Satz = 3 Stück 	
	Anschluss Cu 1,5 ... 70 mm ²	Artikel-Nr. 3NJ4911-4AA00
Bausatz Prismenklemme		
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Satz = 3 Stück 	
	Anschluss Al/Cu 10 ... 70 mm ²	Artikel-Nr. 3NJ4911-1AA00
Bausatz Rahmenklemme		
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Anschluss an Ausführung mit Flachanschluss 1 Satz = 3 Stück 	
	Anschluss Al/Cu 95 ... 240 mm ²	Artikel-Nr. 3NJ4911-2BQ00
Hilfsstromschalter-Anbausatz		
	<ul style="list-style-type: none"> Nur für 3-polig schaltbare Lasttrennschalter 	
	Ausführung für NH00 ... NH3 mit Anschlussleitungen	Kontakte 1 Wechsler
		Artikel-Nr. 3NJ4913-1AA01
Montagehaken		
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stück pro Leiste erforderlich 	
		Artikel-Nr. 3NJ4918-1AA00
Distanzausgleich		
		
	Ausführung für NH00 für Sicherungslasttrennschalter mit integrierbaren Stromwandlern, wenn kein Stromwandler eingebaut ist	Artikel-Nr. 3NJ4915-1BA00 3NJ4915-2BA00
Klemmleiste		
		
		Artikel-Nr. 3NJ4915-1CA00

3NJ4101	3NJ4103	3NJ412	3NJ413	3NJ414	3NJ415	3NJ416	3NJ417	3NJ418
■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■				
	■							
■	■							
		■	■	■				
	■							
■	■							
		■	■	■				
■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■	■				
	■	■	■	■				
	■							

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

Zubehör

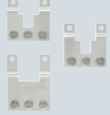
Versienungsbausatz für NH1, NH2 und NH3



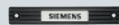
- Mit Flachanschluss

Schrauben	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.
M12	2× 240 mm ²	3NJ4911-5AA00
	2× 300 mm ² /3× 120 mm ²	3NJ4911-5BA00
M16	1× 400 mm ²	3NJ4911-5CA00

Versienungsbausatz für NH3



Ausführung	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.
für NH3 als Doppelleisten	3× 300 mm ² /4× 185 mm ²	3NJ4911-6AA00
	4× 240 mm ²	3NJ4911-6BA00



mechanische Kopplung der Bediengriffe		3NJ4911-6CA00
---------------------------------------	--	---------------

Sicherung NH3



- Mindestbestellmenge 3 Stück

Ausführung	Artikel-Nr.
für den Schutz von Transformatoren, 630 kVA, 910 A	3NJ4914-8AA00

Trennmesser NH3

Bemessungsbetriebsstrom I _e	Artikel-Nr.
1250 A	3NJ4914-8BA00

Stromwandler .../1 A



Primär-Bemessungsstromstärke I _{pr}	Genauigkeitsklasse	Bemessungsleistung P _n	Artikel-Nr.
100/1 A	0,5	1,5 VA	3NJ4915-1EA10
	1	2,0 VA	3NJ4915-1EA20
	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-1FA10
150/1 A	0,5	2,5 VA	3NJ4915-1FA11
	1	3,0 VA	3NJ4915-1FA20
	1	1,5 VA	3NJ4915-2DA20
100/1 A	0,5	1,5 VA	3NJ4915-2EA10
	1	2,0 VA	3NJ4915-2EA20
150/1 A	1	2,5 VA	3NJ4915-2FA20
	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2GA10
250/1 A	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2GA11
	1	5,0 VA	3NJ4915-2GA20
	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2HA10
400/1 A	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2HA11
	1	5,0 VA	3NJ4915-2HA20
	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2JA10
500/1 A	1	5,0 VA	3NJ4915-2JA20
	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2KA10
600/1 A	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2KA11
	1	5,0 VA	3NJ4915-2KA20



Sicherungslasttrennschalter 3NJ4

Zubehör

Stromwandler .../5 A



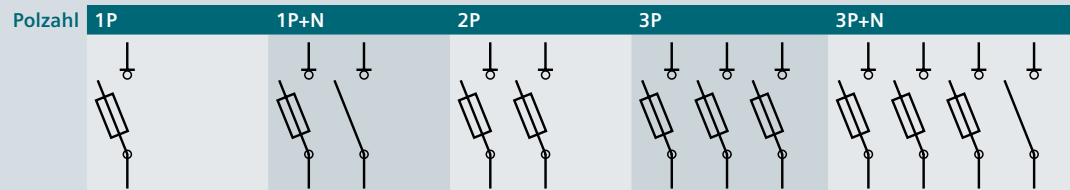
Primär-Bemessungsstromstärke I_{pr}	Genauigkeitsklasse	Bemessungsleistung P_n	Artikel-Nr.
100/5 A	0,5	1,0 VA	3NJ4915-1EB10
	1	1,5 VA	3NJ4915-1EB20
150/5 A	0,5	1,5 VA	3NJ4915-1FB10
	0,5 geeicht	1,5 VA	3NJ4915-1FB11
	1	2,5 VA	3NJ4915-1FB20
75/5 A	1	1,5 VA	3NJ4915-2DB20
100/5 A	0,5	1,0 VA	3NJ4915-2EB10
	1	2,0 VA	3NJ4915-2EB20
150/5 A	0,5	1,5 VA	3NJ4915-2FB10
	1	2,5 VA	3NJ4915-2FB20
250/5 A	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2GB10
	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2GB11
	1	3,75 VA	3NJ4915-2GB20
400/5 A	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2HB10
	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2HB11
	1	5,0 VA	3NJ4915-2HB20
500/5 A	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2JB10
	1	5,0 VA	3NJ4915-2JB20
600/5 A	0,5	2,5 VA	3NJ4915-2KB10
	0,5 geeicht	2,5 VA	3NJ4915-2KB11
	1	5,0 VA	3NJ4915-2KB20

Sicherungslasttrennschalter 5SG76

Systemübersicht

Sicherungslasttrennschalter MINIZED





Baugröße	Bemessungsstrom I_n	Baubreite	Baubreite	Baubreite	Baubreite	Baubreite
Sicherung		1 TE	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE
Sicherungslasttrennschalter MINIZED						
D01	6 A ¹⁾	5SG7611-0KK06	–	–	5SG7631-0KK06	–
	10 A	5SG7611-0KK10	–	–	5SG7631-0KK10	–
	16 A	5SG7611-0KK16	5SG7651-0KK16	5SG7621-0KK16	5SG7631-0KK16	5SG7661-0KK16

¹⁾ Für Sicherungen 2 A, 4 A, 6 A

Hinweis:

Bei dieser Typenreihe sind keine Passeinsätze NEOZED erforderlich

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Schnellauswahlhilfe



3KF NH



Baugröße

1	1	1	2	2	3	4	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Allgemeine technische Daten nach IEC60947-3

Basisdaten

Bemessungsdauerstrom I_n	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2		000 und 00					0 und 1	1 und 2	2 und 3	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	bei AC 50/60 Hz	AC V	690							
	bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	DC V	220							
	bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	DC V	440							
	bei DC	DC V	-							

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Bemessungsbetriebsstrom I_e ¹⁾	bei AC-21A AC-21B bei 400 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei AC-21A AC-21B bei 500 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei AC-21A AC-21B bei 690 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei AC-22A AC-22B bei 400 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei AC-22A AC-22B bei 500 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei AC-22A AC-22B bei 690 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei AC-23A AC-23B bei 400 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei AC-23A AC-23B bei 500 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei AC-23A AC-23B bei 690 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei DC-21A DC-21B bei 48 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-21A DC-21B bei 110 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-21A DC-21B bei 220 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei DC-21A DC-21B bei 400 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-21A DC-21B bei 440 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei DC-22A DC-22B bei 48 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-22A DC-22B bei 110 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-22A DC-22B bei 220 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei DC-22A DC-22B bei 400 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bei DC-22A DC-22B bei 440 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
	bei DC-23A DC-23B bei 48 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bei DC-23A DC-23B bei 110 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
bei DC-23A DC-23B bei 220 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800	
bei DC-23A DC-23B bei 400 V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
bei DC-23A DC-23B bei 440 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800	
Motorschaltleistung ²⁾	bei AC-23A bei 400 V	kW	15	30	37	55	90	132	220	355	400
	bei AC-23A bei 500 V	kW	18,5	37	55	75	110	160	280	400	560
	bei AC-23A bei 690 V	kW	30	55	75	110	132	250	400	630	800
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung ³⁾	bei AC 400/500 V	kA	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	bei AC 690 V	kA	100	100	100	100	100	100	100	80	80
Durchlassstrom I_c der einsetzbaren Sicherungen, max. ³⁾	bei AC 400/500 V	kA	11,8	11,8	11,8	18	18	33,7	37,1	77,4	77,4
	bei AC 690 V	kA	11,5	11,5	11,5	25,5	25,5	37,7	47	65	65
Durchlass- I^2t -Wert der einsetzbaren Sicherungen, max. ³⁾	bei AC 400/500 V	kA ² s	34	34	34	223	223	1500	2150	10400	10400
	bei AC 690 V	kA ² s	55	55	55	360	360	940	2600	7000	7000
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)	W	6,5	7,5	8,5	11	12	25,5	34	48	60	

Schutzart

IP Schutzart maximal (in Verbindung mit Drehantrieb)	IP65	IP65
IP Schutzart maximal	-	-

¹⁾ Werte gültig auch bei +10 % Toleranz der Netzspannung bei AC

²⁾ Werte dienen als Anhaltswert, können je nach Motorfabrikat variieren

³⁾ Gültig für die Kombination 3KF und Sicherungstyp 3NA/3ND, Charakteristik gG/aM



3KF SITOR



3NJ63



5SG7



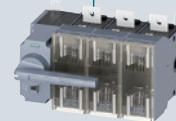
1	1	1	2	2	3	4	5	5	00	00	00	00	1	2	3	3	5SG71.	5SG7230	5SG7234.	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	
000 und 00					0 und 1	1 und 2	2 und 3	000 und 00				1	1 und 2	2 und 3	D02	D02	D02			
690					500 ... 690				690	230 ... 690			400, 415	400	400					
220					230 ... 440				230 ... 440			-	130	110	-					
440					-				-			-	-	-						
-					-				-			65	-	-						
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	- 63	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	630	- 63	-	- 63	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	125	-	250	400	500	-	- 63	-	- 63	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63 -	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	630	-	-	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	63	100	125	-	250	400	500	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 63	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	160	250	400	-	630	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	63	80	125	160	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	30	37	55	90	132	220	355	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18,5	37	55	75	110	160	280	400	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	55	75	110	132	250	400	630	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	-							50/-	50/-	50/-		
100	100	100	100	100	100	100	80	80	60 ... 100 kA _{eff}							-	-	-		
11,8	11,8	11,8	18	18	33,7	37,1	77,4	77,4	-							-	-	-		
11,5	11,5	11,5	25,5	25,5	37,7	47	65	65	-							-	-	-		
34	34	34	223	223	1500	2150	10400	10400	-							-	-	-		
55	55	55	360	360	940	2600	7000	7000	-							-	-	-		
7	8	12	20	26	36	55	68	85	-							5,5	5,5	5,5		
IP65									IP41									-	-	-
-									-									IP20	-	-

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Schnellauswahlhilfe (Fortsetzung)



3KF NH



Baugröße

1 1 1 2 2 3 4 5 5

Allgemeine technische Daten nach UL

Basisdaten

Zertifizierung nach UL-Standard

I_n gemäß UL 508

U_c gemäß UL 508

Betriebs- und Kurzschlussverhalten

Betriebsleistung, 3-phasig

bei 240 V

kA

bei 480 V

kA

bei 600 V

kA

Kurzschluss (SCCR)

Sicherungstyp

Zertifizierung nach UL-Standard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I_n gemäß UL 508	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U_c gemäß UL 508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Betriebsleistung, 3-phasig										
bei 240 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bei 480 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
bei 600 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurzschluss (SCCR)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicherungstyp		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Weiterführende Informationen

Technische Daten

[siehe Seite 8/116](#)

Konfiguration in SIMARIS



3KF SITOR



3NJ63



5SG7



1	1	1	2	2	3	4	5	5	00	00	00	00	1	2	3	3	5SG71.	5SG7230	5SG7234.	
UL 508									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	56	56	125	125	500	320	530	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
600									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	15	15	25	30	60	100	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	30	40	60	75	150	250	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	40	40	50	50	1255	250	300	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
K-1, RK1, CC, J, T	K-1, RK1, CC, J, T	K-1, RK1, CC, J, T	K-1, RK1, J, T	K-1, RK1, J, T	K-1, RK1, J, T	K-1, RK1, CC, J, T	K-1, RK1, J, T	K-1, RK1, J, T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
siehe Seite 8/116									siehe Seite 8/132									siehe Seite 8/110		
Konfiguration in SIMARIS									Konfiguration in SIMARIS									Konfiguration in SIMARIS		

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Systemübersicht

Komplettgeräte mit Direktantrieb



Frontantrieb, 3-polig



Frontantrieb, 4-polig

Grundgeräte



Frontantrieb, 3-polig



Frontantrieb, 4-polig



Seitenwandantrieb, 3-polig



Seitenwandantrieb, 4-polig



3KF SITOR

Zusätzliche Pole



4. Schaltglied



N-Klemme



N-/PE-Klemme



Hilfsschaltermodul

Antriebe



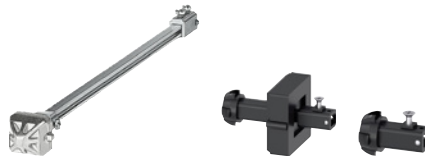
Direktantriebe



Türkupplungs-Drehantriebe



Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe



Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe

Weiteres Zubehör und Ersatzteile



Hilfsschalter



Sicherungsüberwachung



Klemmenabdeckungen



Montageelemente



Sicherungsabdeckung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Allgemeine Informationen



NH-Sicherungseinsätze 3NA COM **new**



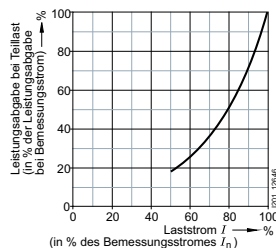
Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

Siehe Sicherungssysteme Seite 7/42



Einsetzbare Sicherungen

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Der Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet. Dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für Motorschutz.

Sicherungen für den Halbleiterschutz (Siemens Handelsname SITOR) können ebenfalls eingesetzt werden, allerdings weisen diese Sicherungen im Vergleich zu Sicherungen gemäß IEC 60269-2 teilweise deutlich höhere Verlustleistungen auf, so dass der Laststrom soweit reduziert werden muss, bis der im Lasttrennschalter mit Sicherung zulässige Wert nicht überschritten wird.

Für den Einsatz von Halbleiterschutzsicherungen von Siemens (SITOR) liegen im verlinkten Dokument hierzu fertige Derating-Tabellen vor.

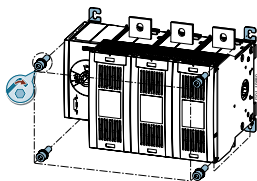


Montagearten

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

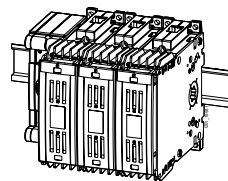


Bodenbefestigung



Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind für Bodenbefestigung ausgelegt.

Hutschiene



Die Baugröße 1 kann wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Allgemeine Informationen

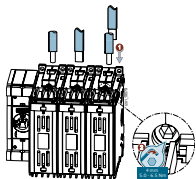


Elektrischer Anschluss

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

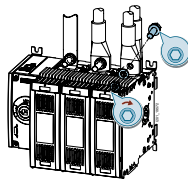


Rahmenklemme



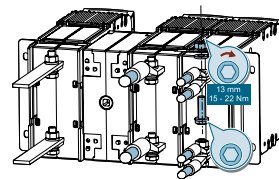
Die Rahmenklemmen bei Baugröße 1 (32 A ... 80 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.

Flachanschluss



Die Baugrößen 2 ... 5 sind mit Flachanschluss verfügbar, für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.

Flachanschluss hinten



Die Baugrößen 1 und 2 (32 A, 63 A und 125 A) sind mit rückseitigem Flachanschluss verfügbar, für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.

8

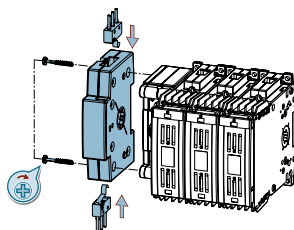


Hilfsschaltermodule und Hilfsschalter

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs

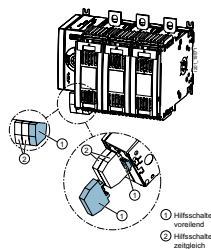


Baugröße 1



Bei der Baugröße 1 werden als Hilfsschalter Mikroschalter (Wechsler) verwendet, die sich in ein Hilfsschaltermodul einschnappen lassen. Dieses Hilfsschaltermodul wird wie ein Zusatzpol seitlich an den Lasttrennschalter mit Sicherungen montiert. Es können maximal zwei Mikroschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden.

Baugröße 2 ... 5



Bei den Baugrößen 2 ... 5 werden die Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul befestigt. Der rechte Montageplatz der Hilfsschalter hat immer die voreilende Schaltfunktion, die anderen Montageplätze sind für zeitgleiches Schalten mit den Hauptkontakten vorgesehen. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.



Differenzierung 3KF SITOR und Derating-Tabellen für SITOR-Sicherungen

Weitere Informationen finden Sie unter: sie.ag/3b3XYZs



Baugröße 1



Der 3KF SITOR stellt eine Abwandlung des bewährten Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF NH dar, bietet eine optimierte Wärmeabfuhr und erlaubt damit den Einsatz von Sicherungen mit deutlich höheren Verlustleistungen. Alle 3KF SITOR-Typen haben eine Zulassung nach UL508.

Baugröße 2 ... 5

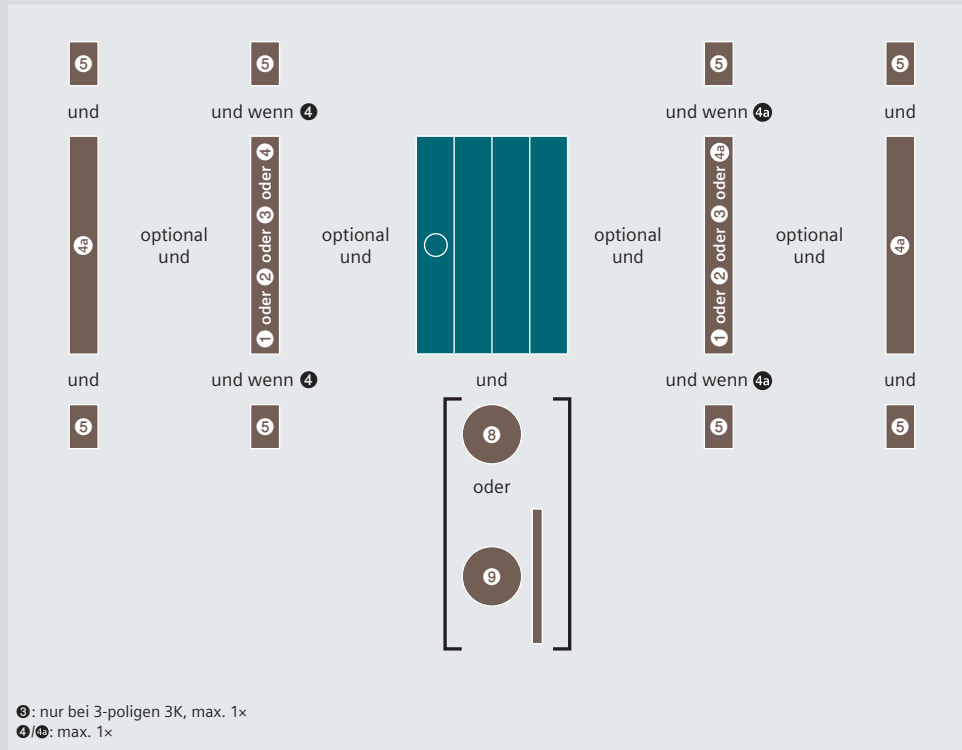
Typ	Nennstrom I _n	Nennleistung S _N	Nennleistung S _N	Nennleistung S _N	Nennleistung S _N	Zulässige Belastungsströme einer Sicherung bei Einbau in 3KF SITOR												
						Typ NH 1000				Typ NH 1000				Typ NH 1000				
						I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	I ₁₀₀₀	
3KF1000-0	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-1	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-2	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-3	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-4	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-5	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-6	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-7	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-8	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-9	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-10	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-11	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-12	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-13	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-14	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-15	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-16	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-17	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-18	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-19	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3KF1000-20	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Siemens bietet Ihnen bereits vorab getestete Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau im 3KF SITOR. Die Derating-Tabellen werden sowohl für IEC-Randbedingungen als auch für UL-Randbedingungen zur Verfügung gestellt und dienen als Auswahlhilfe. Die zulässigen Belastungsstörungen für den 3KF NH wurden aus den Testergebnissen des 3KF SITOR errechnet.

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

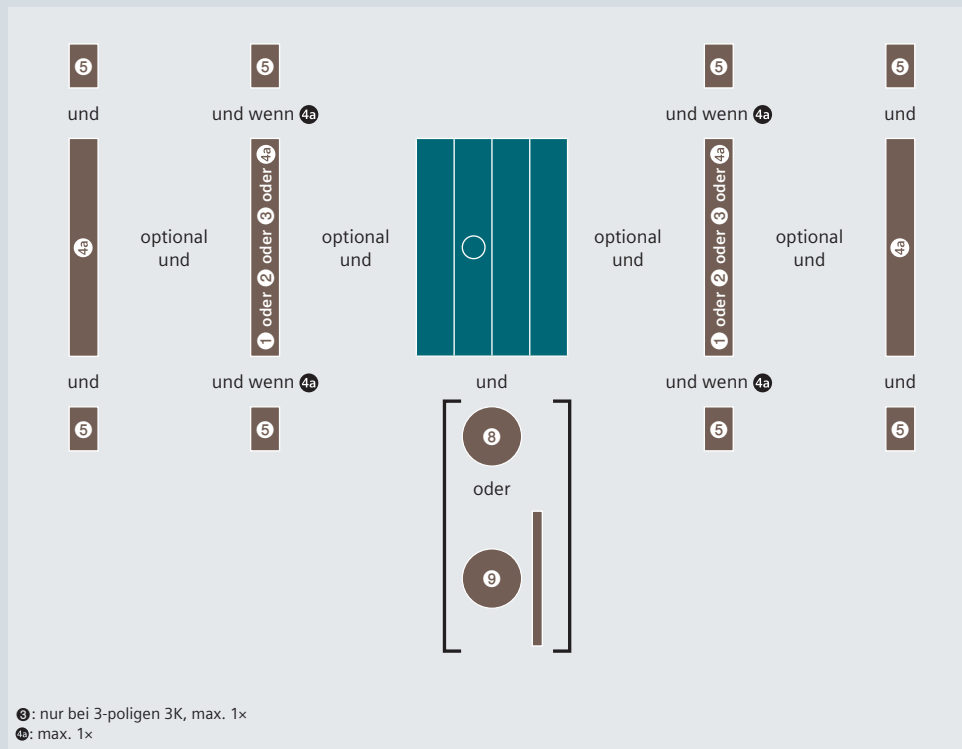
Anbaukonzept und Zubehör 3KF

Frontantrieb links, Baugröße 1, 3-/4-polig



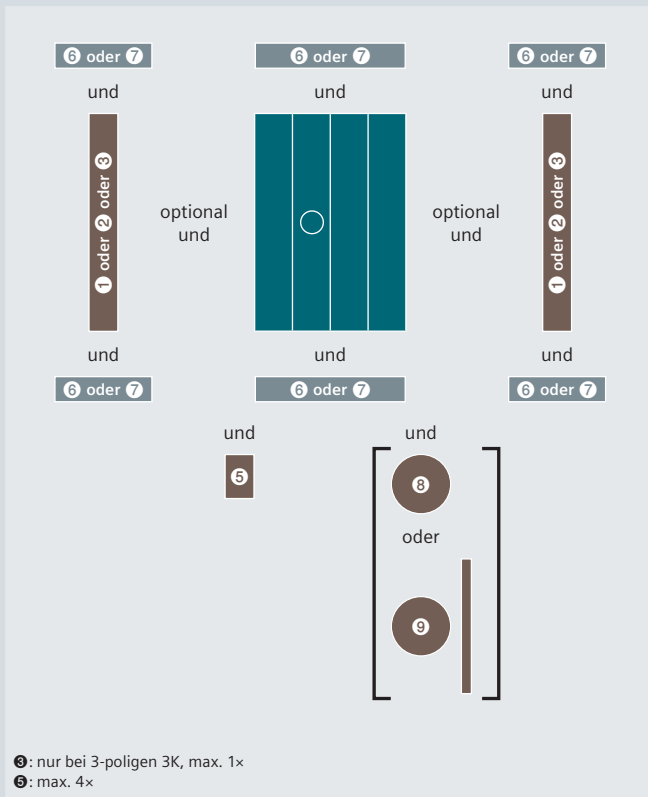
- Legende**
- 1 Neutraleiterklemme
 - 2 N-/PE-Klemme
 - 3 4. Schaltglied
 - 4 Hilfsschaltermodul, voreilend mit Testfunktion
 - 4a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter
 - 5 Hilfsschalter
 - 8 Direktantrieb
 - 9 Türkupplungs-Drehantrieb

Frontantrieb mittig, Baugröße 1, 3-/4-polig



- Legende**
- 1 Neutraleiterklemme
 - 2 N-/PE-Klemme
 - 3 4. Schaltglied
 - 4a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter
 - 5 Hilfsschalter
 - 8 Direktantrieb
 - 9 Türkupplungs-Drehantrieb

Frontantrieb mittig oder links, Baugrößen 2 bis 5, 3-/4-polig



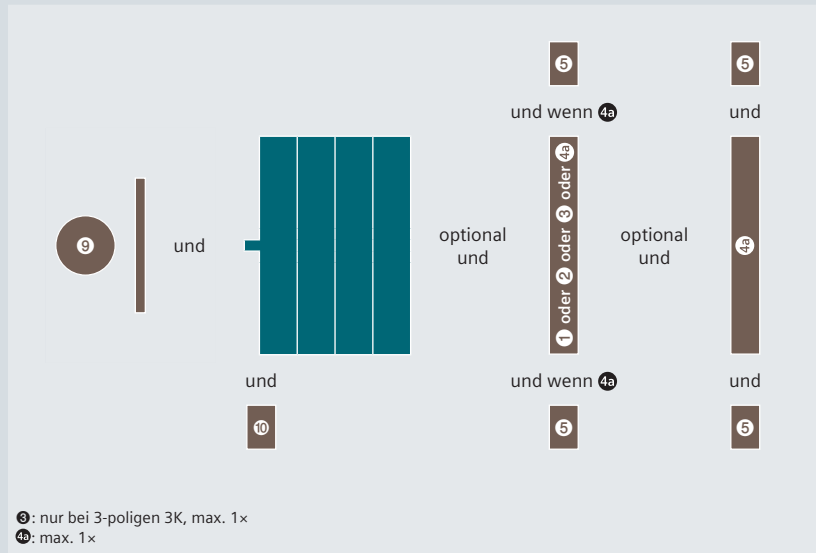
Legende

- ① Neutralleiterklemme
- ② N-/PE-Klemme
- ③ 4. Schaltglied
- ⑤ Hilfsschalter
- ⑥ Phasentrennwand
- ⑦ Klemmenabdeckung
- ⑧ Direktantrieb
- ⑨ Türkupplungs-Drehantrieb

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Anbaukonzept und Zubehör 3KF

Seitenwandantrieb links, Baugröße 1, 3-/4-polig



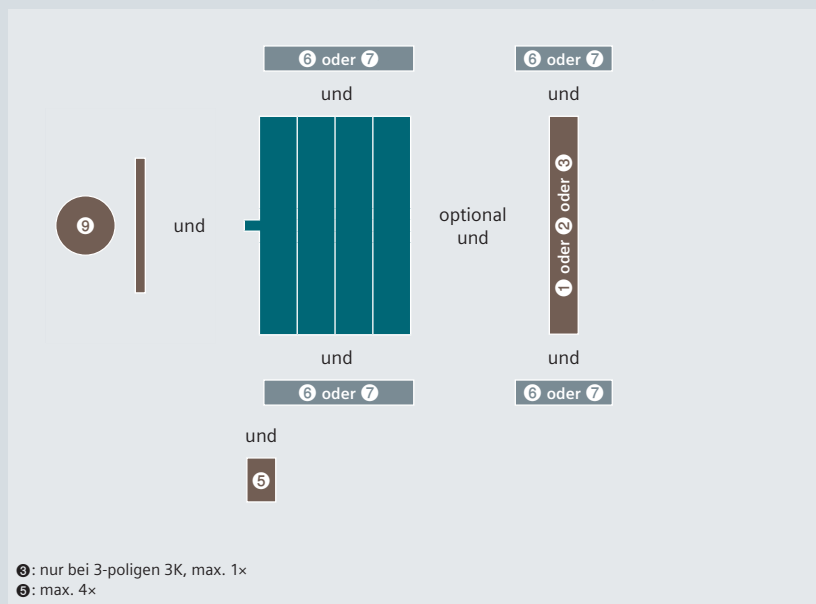
Baugrößen

Legende

- 1 Neutraleiterklemme
- 2 N-/PE-Klemme
- 3 4. Schaltglied
- 4a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter
- 5 Hilfsschalter
- 9 Türkupplungs-Drehantrieb
- 10 Seitliches Hilfsschaltermodul

8

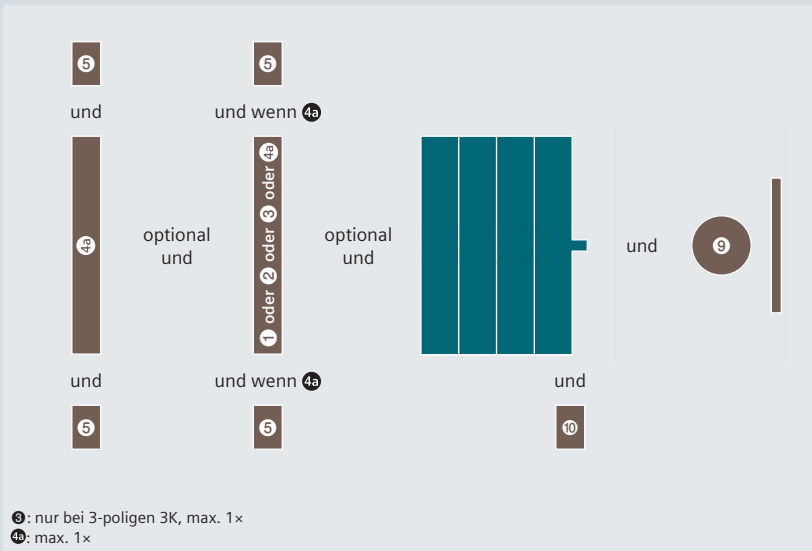
Seitenwandantrieb links, Baugröße 2 bis 5, 3-/4-polig



Legende

- 1 Neutraleiterklemme
- 2 N-/PE-Klemme
- 3 4. Schaltglied
- 5 Hilfsschalter
- 6 Phasentrennwand
- 7 Klemmenabdeckung
- 9 Türkupplungs-Drehantrieb

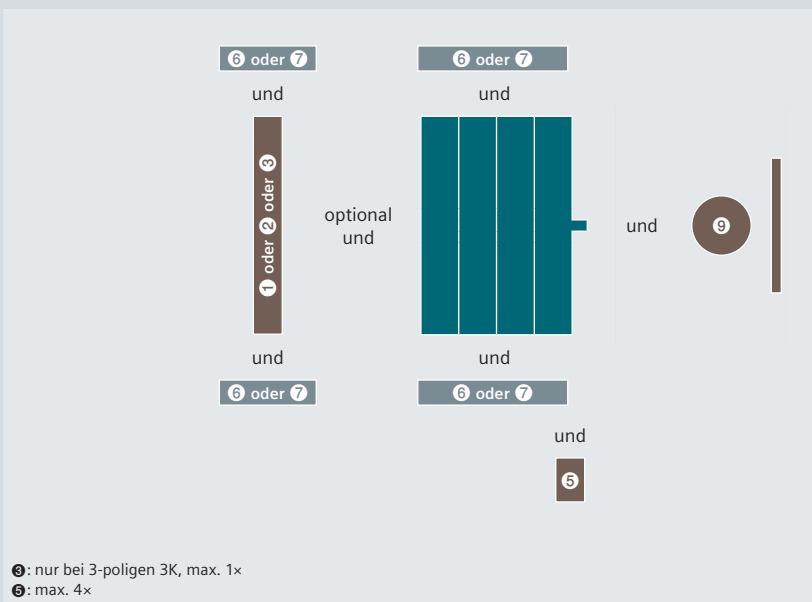
Seitenwandantrieb rechts, Baugröße 1, 3-/4-polig



Legende

- ① Neutralleiterklemme
- ② N-/PE-Klemme
- ③ 4. Schaltglied
- ④a Hilfsschaltermodul für Hilfsschalter
- ⑤ Hilfsschalter
- ⑨ Türkupplungs-Drehantrieb
- ⑩ Seitliches Hilfsschaltermodul

Seitenwandantrieb rechts, Baugrößen 2 bis 5, 3-/4-polig



Legende

- ① Neutralleiterklemme
- ② N-/PE-Klemme
- ③ 4. Schaltglied
- ⑤ Hilfsschalter
- ⑥ Phasentrennwand
- ⑦ Klemmenabdeckung
- ⑨ Türkupplungs-Drehantrieb

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Lasttrennschalter 3KF NH



**Komplettgeräte mit Direktantrieb
Frontantrieb links**

**Grundgeräte ohne Handgriff
Frontantrieb links**

Frontantrieb mittig

Polzahl

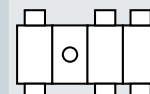
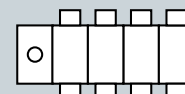
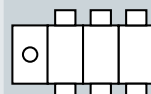
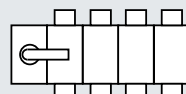
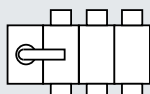
3P

4P

3P

4P

3P



Baugröße	Dauerstrom I_n	Komplettgeräte mit Direktantrieb Frontantrieb links		Grundgeräte ohne Handgriff Frontantrieb links		Frontantrieb mittig
Rahmenklemme						
1	32 A	3KF1303-2LB11	3KF1403-2LB11	3KF1303-0LB11	3KF1403-0LB11	3KF1303-0MB11
	63 A	3KF1306-2LB11	3KF1406-2LB11	3KF1306-0LB11	3KF1406-0LB11	3KF1306-0MB11
	80 A	3KF1308-2LB11	3KF1408-2LB11	3KF1308-0LB11	3KF1408-0LB11	3KF1308-0MB11
Flachanschluss hinten						
1	32 A	–	–	–	–	3KF1303-0MR11
	63 A	–	–	–	–	3KF1306-0MR11
2	125 A	–	–	–	–	3KF2312-0MR11
Flachanschluss						
2	125 A	3KF2312-2LF11	3KF2412-2LF11	3KF2312-0LF11	3KF2412-0LF11	3KF2312-0MF11
	160 A	3KF2316-2LF11	3KF2416-2LF11	3KF2316-0LF11	3KF2416-0LF11	3KF2316-0MF11
3	250 A	3KF3325-2LF11	3KF3425-2LF11	3KF3325-0LF11	3KF3425-0LF11	3KF3325-0MF11
4	400 A	3KF4340-2LF11	3KF4440-2LF11	3KF4340-0LF11	3KF4440-0LF11	3KF4340-0MF11
5	630 A	3KF5363-2LF11	3KF5463-2LF11	3KF5363-0LF11	3KF5463-0LF11	3KF5363-0MF11
	800 A	3KF5380-2LF11	3KF5480-2LF11	3KF5380-0LF11	3KF5480-0LF11	3KF5380-0MF11

Hinweis:

- NH00 und NH000: für 3KF Baugröße 1 und 2
- NH1 und NH0: für 3KF Baugröße 3
- NH2 und NH1: für 3KF Baugröße 4
- NH3 und NH2: für 3KF Baugröße 5
- Für 3KF mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne „Test“ verwendet werden
- Die Komplettgeräte mit Direktantrieb sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden



		Seitenwandintrieb links		Seitenwandintrieb rechts	
4P	3P	4P	3P	4P	
3KF1403-0MB11	3KF1303-4LB11	3KF1403-4LB11	3KF1303-4RB11	3KF1403-4RB11	
3KF1406-0MB11	3KF1306-4LB11	3KF1406-4LB11	3KF1306-4RB11	3KF1406-4RB11	
3KF1408-0MB11	3KF1308-4LB11	3KF1408-4LB11	3KF1308-4RB11	3KF1408-4RB11	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
3KF2412-0MF11	3KF2312-4LF11	3KF2412-4LF11	3KF2312-4RF11	3KF2412-4RF11	
3KF2416-0MF11	3KF2316-4LF11	3KF2416-4LF11	3KF2316-4RF11	3KF2416-4RF11	
3KF3425-0MF11	3KF3325-4LF11	3KF3425-4LF11	3KF3325-4RF11	3KF3425-4RF11	
3KF4440-0MF11	3KF4340-4LF11	3KF4440-4LF11	3KF4340-4RF11	3KF4440-4RF11	
3KF5463-0MF11	3KF5363-4LF11	3KF5463-4LF11	3KF5363-4RF11	3KF5463-4RF11	
3KF5480-0MF11	3KF5380-4LF11	3KF5480-4LF11	3KF5380-4RF11	3KF5480-4RF11	

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Lasttrennschalter 3KF SITOR



Grundgeräte ohne Handgriff

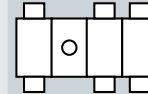
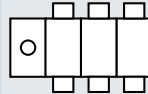
Frontantrieb links

Frontantrieb mittig

Polzahl

3P

3P



Baugröße	Dauerstrom I_u		
Rahmenklemme			
1	32 A	3KF1303-0LB51	–
	63 A	3KF1306-0LB51	–
	80 A	3KF1308-0LB51	–
Flachanschluss			
2	125 A	–	3KF2312-0MF51
	160 A	–	3KF2316-0MF51
3	250 A	–	3KF3325-0MF51
4	400 A	–	3KF4340-0MF51
5	630 A	–	3KF5363-0MF51
	800 A	–	3KF5380-0MF51

Hinweis:


- Der Einsatz von Standard-NH-Sicherungen gG, gL, aM in 3KF SITOR ist ohne Einschränkung möglich


Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

Zusätzliche Pole


Hinweis:

- Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts anzubauen
Bei der Baugröße 1 darf demnach kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichen Pol verbaut werden
- Bei der Montage ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KF um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf

			BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
4. Schaltglied (geschalteter Pol), für 3KF NH							
	Anschluss	Artikel-Nr.					
	Rahmenklemme	3KF9105-2AA00	■				
	Flachanschluss hinten	3KF9105-1AA00	■				
		3KF9205-1AA00		■			
	Flachanschluss	3KF9205-0AA00		■			
		3KF9305-0AA00			■		
		3KF9405-0AA00				■	
	3KF9505-0AA00					■	

			BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
4. Schaltglied (geschalteter Pol), für 3KF SITOR							
	Anschluss	Artikel-Nr.					
	Rahmenklemme	3KF9105-2BA00	■				
	Flachanschluss	3KF9205-0BA00		■			
		3KF9305-0BA00			■		
		3KF9405-0BA00				■	
		3KF9505-0BA00					■

			BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke, für 3KF NH und 3KF SITOR							
	Anschluss	Artikel-Nr.					
	Rahmenklemme	3KF9106-2AA00	■				
	Flachanschluss hinten	3KF9106-1AA00	■				
		3KF9206-1AA00		■			
	Flachanschluss	3KF9206-0AA00		■			
		3KF9306-0AA00			■		
		3KF9406-0AA00				■	
	3KF9506-0AA00					■	

			BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
N-/PE-Klemme mit fester Brücke, für 3KF NH und 3KF SITOR							
	Anschluss	Artikel-Nr.					
	Rahmenklemme	3KF9106-8AA00	■				
	Flachanschluss hinten	3KF9106-6AA00	■				
		3KF9206-6AA00		■			
	Flachanschluss	3KF9206-7AA00		■			
		3KF9306-7AA00			■		
		3KF9406-7AA00				■	
	3KF9506-7AA00					■	

			BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Antriebe							
Direktantriebe, für 3KF NH							
	Ausführung	Farbe					
	abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern	grau	■				
			3KF9101-1AA00	■			
			3KF9201-1AA00		■		
			3KF9301-1AA00			■	
			3KF9401-1AA00				■
			3KF9501-1AA00				■
		rot/gelb	3KF9101-2AA00	■			
			3KF9201-2AA00		■		
			3KF9301-2AA00			■	
			3KF9401-2AA00				■
			3KF9501-2AA00				■

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

Antriebe

BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Türkuppelungs-Drehantriebe komplett, für 3KF NH und 3KF SITOR



- **Lieferumfang:**
 - Handgriff mit Sichtblende
 - Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich
 - Welle 300 mm
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern



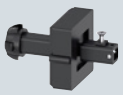

Beschriftung	Farbe	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Beschriftung Test-O-I	grau	8UD1171-2AF21	■				
		8UD1141-2AF21		■			
		8UD1141-3AF21			■		
		8UD1151-3AF21				■	
		8UD1161-4AF21					■
	rot/gelb	8UD1171-2AF25	■				
		8UD1141-2AF25		■			
		8UD1141-3AF25			■		
		8UD1151-3AF25				■	
		8UD1161-4AF25					■

Handgriffe, für 3KF NH und 3KF SITOR

- Mit Sichtblende
- Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern



Beschriftung	Beleuchtung	Farbe	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5	
O-I	ohne	grau	8UD1771-2AD01	■					
			8UD1841-2AD01		■	■			
			8UD1851-3AD01				■		
		rot/gelb	8UD1861-4AD01					■	
			8UD1771-2AD05	■					
			8UD1841-2AD05		■	■			
		mit	grau	8UD1851-3AD05				■	
				8UD1861-4AD05					■
				8UD1771-2CD01	■				
	rot/gelb		8UD1841-2CD01		■	■			
			8UD1851-3CD01				■		
			8UD1861-4CD01					■	
			8UD1771-2CD05	■					
			8UD1841-2CD05		■	■			
			8UD1851-3CD05				■		
	Test-O-I	ohne	grau	8UD1861-4CD05					■
				8UD1771-2AF01	■				
				8UD1841-2AF01		■	■		
rot/gelb			8UD1851-3AF01				■		
			8UD1861-4AF01					■	
			8UD1771-2AF05	■					
mit			grau	8UD1841-2AF05		■	■		
				8UD1851-3AF05				■	
				8UD1861-4AF05					■
	rot/gelb	8UD1771-2CF01	■						
		8UD1841-2CF01		■	■				
		8UD1851-3CF01				■			
mit	grau	8UD1861-4CF01					■		
		8UD1771-2CF05	■						
		8UD1841-2CF05		■	■				
	rot/gelb	8UD1851-3CF05				■			
		8UD1861-4CF05					■		

Antriebe

		BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Verlängerungswelle, für 3KF NH und 3KF SITOR						
	<ul style="list-style-type: none"> Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt 					
Länge	Artikel-Nr.					
300 mm	8UC6032	■	■			
	8UC6033			■	■	
	8UC6034					■
600 mm	8UC6082	■	■			
	8UC6083			■	■	
	8UC6084					■
Führungshilfe für Handhabe 8UD1, für 3KF NH und 3KF SITOR						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	für Welle 600 mm	8UD1900-0FA00	■	■		
Kupplungsmitnehmer, für 3KF NH und 3KF SITOR						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	mit Toleranzausgleich	8UD1900-2GA00	■			
		8UD1900-6GA00		■		
		8UD1900-3GA00			■	
		8UD1900-4GA00				■
	ohne Toleranzausgleich	8UD1900-2HA00	■			
		8UD1900-6HA00		■		
		8UD1900-3HA00			■	
		8UD1900-4HA00				■
Zwischenstück, für 3KF NH und 3KF SITOR						
	Schaftgröße	Artikel-Nr.				
	8 x 8 mm	8UC6022	■	■		
	10 x 10 mm	8UC6023			■	■
	12 x 12 mm	8UC6024				■

8

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

		BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Hilfsschaltermodule, für 3KF NH und 3KF SITOR						
	<ul style="list-style-type: none"> Hilfsschaltermodule werden ohne Hilfsschalter geliefert Zur Montage der Hilfsschaltermodule bei rückseitigem Anschluss werden zusätzlich die Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt Die Hilfsschaltermodule 3KD9103-6 und 3KD9103-7 und mit voreilem Schließer sind nur bei 3KF mit Frontantrieb und Antrieb links verwendbar 					
	Variante	Artikel-Nr.				
	Standardversion	3KD9103-5	■			
	mit Testfunktion	3KD9103-6	■			
	mit voreilem Schließer und Testfunktion	3KD9103-7	■			
Montagewinkel für Hilfsschaltermodule, für 3KF BG1 mit rückseitigem Anschluss						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Befestigung von Hilfsschaltermodulen an Lasttrennschaltern 3KF mit rückseitigem Anschluss 					
	Artikel-Nr.					
	3KF9112-0AB00	■				

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF

Zubehör für Lasttrennschalter 3KF NH und 3KF SITOR

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Hilfsschalter, für 3KF NH und 3KF SITOR

- Hilfsschalter für die Baugrößen 2 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3KF montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.
- Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 2 bis 5 lassen sich als voreilende Hilfsschalter einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung).

Variante	Kontakte	Kontaktoberfläche	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
mit Anschlussleitungen	1 Wechsler	Standard	3KD9103-1	■				
		elektronikgerecht	3KD9103-3	■				
ohne Anschlussleitungen	1 Wechsler	Standard	3KD9103-2	■				
		elektronikgerecht	3KD9103-4	■				
	1 Schließer	Standard	3SU1400-1AA10-1BA0		■	■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1LA0		■	■	■	■
	1 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1CA0		■	■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1MA0		■	■	■	■
	1 Schließer + 1 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1FA0		■	■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1QA0		■	■	■	■
	2 Schließer	Standard	3SU1400-1AA10-1DA0		■	■	■	■
		vergoldet	3SU1400-1AA10-1NA0		■	■	■	■
2 Öffner	Standard	3SU1400-1AA10-1EA0		■	■	■	■	
	vergoldet	3SU1400-1AA10-1PA0		■	■	■	■	

Elektronische Sicherungsüberwachung, für 3KF NH und 3KF SITOR

Ausführung	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen	3KF9010-1AA00	■	■	■	■	■


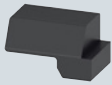






Phasentrennwände, für 3KF NH und 3KF SITOR

Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
für 3-polige Geräte	6 Stück	3KD9308-6		■			
		3KD9408-6			■	■	
		3KD9508-6					■
für 4-polige Geräte	8 Stück	3KD9308-8		■			
		3KD9408-8			■	■	
		3KD9508-8					■

Klemmenabdeckungen, für 3KF NH

Ausführung	Lieferumfang	Variante	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
für 3-polige Geräte	6 Stück	Standardlänge	3KF9304-6			■		
		kurze Version	3KD9504-6					■
		Standardlänge	3KF9304-7			■		
	8 Stück	Standardlänge	3KD9304-6		■			
		kurze Version	3KD9404-6				■	
		Standardlänge	3KD9304-7		■			
für 4-polige Geräte	8 Stück	Standardlänge	3KD9404-7				■	
		kurze Version	3KF9304-8			■		
		Standardlänge	3KD9504-8					■
	10 Stück	Standardlänge	3KF9304-5			■		
		kurze Version	3KD9304-8		■			
		Standardlänge	3KD9404-8				■	
		kurze Version	3KD9304-5		■			
		Standardlänge	3KD9404-5				■	

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

				BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Ersatzteil für Klemmenabdeckungen, für 3KF NH								
	Lieferumfang	Variante	Artikel-Nr.					
	1 Stück	Standardlänge	3KD9504-1					■
		kurze Version	3KD9304-1		■			
			3KF9304-1			■		
			3KD9404-1				■	
Blockierpin Testfunktion, für 3KF NH und 3KF SITOR								
	<ul style="list-style-type: none"> Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter Wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KF eingebaut 							
	Lieferumfang	Artikel-Nr.						
	10 Stück	3KF9112-1AA00		■				
		3KF9412-1AA00			■		■	
		3KF9512-1AA00						■
Montagewinkel, für 3KF NH								
	<ul style="list-style-type: none"> Ist ein Hilfsschaltermodul an einem 3KF1 mit rückseitigem Anschluss verbaut, wird der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt 							
	Anschluss	Artikel-Nr.						
	Rahmenklemme, Flachanschluss	3KF9112-0AA00		■				
		3KF9212-0AA00			■			
	Flachanschluss hinten	3KF9212-0AB00		■	■			
Montagewinkel, für 3KF SITOR								
	Anschluss	Artikel-Nr.						
	Rahmenklemme, Flachanschluss	3KF9112-0AA10		■				
		3KF9212-0AA10			■			
Montagewinkel, für 3KF NH und 3KF SITOR								
	Anschluss	Artikel-Nr.						
	Flachanschluss	3KF9412-0AA00				■	■	
		3KF9512-0AA00						■
Schieber, für 3KF NH und 3KF SITOR								
	Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.					
	für Montage auf Hutschiene	5 Stück	3KF9112-0BA00		■			
Sicherungsabdeckung, für 3KF NH								
	Anschluss	Artikel-Nr.						
	Rahmenklemme, Flachanschluss	3KF9112-OCA00		■				
		3KF9212-OCA00			■			
		3KF9312-OCA00				■		
		3KF9412-OCA00					■	
		3KF9512-OCA00						■
	Flachanschluss hinten	3KF9212-OCB00			■			
				NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
NH Trennmesser, für 3KF NH und 3KF SITOR								
	Ausführung	Artikel-Nr.						
	mit isolierter Griffflasche	3NG1002		■	■			
		3NG1202				■		
		3NG1302					■	
		3NG1402						■

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

Systemübersicht

Sicherungseinsätze



für NH-Sicherungen



für BS-Sicherungen

Zubehör

Anschlussklemmen und
Abdeckungen

Hilfsschalter



Stromwandler



Amperemeter



Führungsschienen

8

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Allgemeine Informationen



NH-Sicherungseinsätze 3NA COM **new**



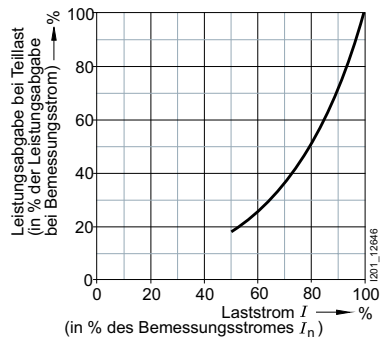
Mit den neuen NH-Sicherungseinsätzen 3NA COM mit Kommunikations- und Messfunktion werden die Produkte kommunikationsfähig.

[Siehe Sicherungssysteme Seite 7/42](#)



Einsetzbare Sicherungen

Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/3b3XYZs



Der Lasttrennschalter mit Sicherung 3NJ63 ist für alle Sicherungen in NH-Bauform der Baugrößen 000 bis 3, die der IEC 60269-2 entsprechen, geeignet, dies umfasst Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz.

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

Konfiguration

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Lasttrennschalter mit Sicherungen nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3NJ63		-	A		0					
Baugröße und Sicherungstyp	NH-Sicherung	00 160 A	0									
		1 250 A	1									
		2 400 A	2									
		3 630 A	3									
Polzahl	2-polig		2									
	3-polig		3									
	4-polig ¹⁾		4									
Schaltvermögen	AC-22B	handbetätigt		1								
		Motorantrieb		2								
	AC-23A, DC-23B	handbetätigt		3								
		Motorantrieb		4								
Elektronische Sicherheitsüberwachung	ohne					A						
	≤AC 690 V	Ansprechspannung <20 V	EFM10			B						
	≤AC 690 V mit Netzüberwachung	Ansprechspannung <13 V	EFM20			C						
	≤DC 440 V	Ansprechspannung <20 V	EFM25			E						
Hilfsschalter	ohne						0					
	1 Öffner						1					
	1 Schließer						2					
	1 Schließer + 1 Öffner						3					


¹⁾ Nur in AC-22B

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3NJ63				-									
Art des Amperemeters	ohne										0		
	Dreheisen										1		
	Bimetall										2		
Ausführung der Verdrahtung der Stromwandler	ohne										A		
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker										B		
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker										C		
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter										D		
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker										E		
	3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker										F		
Stromwandler Primärstrom	ohne											A	
	50 A											B	
	100 A											D	
	150 A											E	
	200 A											F	
	250 A											G	
	300 A											H	
	400 A											J	
	500 A											K	
	600 A											L	
Stromwandler Sekundärstrom	ohne	ohne Genauigkeitsklasse											0
	1 A	Genauigkeitsklasse 1											1
	1 A	Genauigkeitsklasse 0,5											2
	1 A	Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht											3
	5 A	Genauigkeitsklasse 1											4
	5 A	Genauigkeitsklasse 0,5											5
	5 A	Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht											6

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63




Zubehör

				NH00	NH1	NH2	NH3
Anschlussklemmen							
	Variante		Artikel-Nr.				
	für 2-/3-polige Geräte		3NJ6923-1BA00	■			
			3NJ6933-1BA00		■		
			3NJ6943-1CA00			■	■
	für 4-polige Geräte		3NJ6924-1BA00	■			
			3NJ6934-1BA00		■		
		3NJ6944-1CA00			■	■	
Anschlussabdeckungen							
	Variante	Ausführung	Artikel-Nr.				
	für 2-/3-polige Geräte	–	3NJ6923-1DA00	■			
			3NJ6933-1DA01		■		
			3NJ6943-1DA00			■	■
		als interne Anschlussabdeckung	3NJ6933-1DB00		■		
	für 4-polige Geräte		3NJ6904-1DA00	■	■	■	■
Kontaktverlängerung							
	Polzahl		Artikel-Nr.				
	3-polig		3NJ6923-1EB00	■			
			3NJ6933-1EB00		■		
			3NJ6943-1EB00			■	■
	4-polig		3NJ6924-1EB00	■			
			3NJ6934-1EB00		■		
		3NJ6944-1EB00			■	■	
Elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung							
	Variante	Ausführung	Artikel-Nr.				
	EFM 10	mit Netzüberwachung für AC-Netze	3NJ6920-3FB00	■			
			3NJ6930-3FB00		■		
			3NJ6940-3FB00			■	■
	EFM 20	mit Netzüberwachung für AC-Netze	3NJ6920-3FC00	■			
			3NJ6930-3FC00		■		
			3NJ6940-3FC00			■	■
	EFM 25	mit Netzüberwachung für DC-Netze	3NJ6920-3FE00	■			
			3NJ6930-3FE00		■		
		3NJ6940-3FE00			■	■	
Hilfsschalter							
	Kontakte	Ausführung	Artikel-Nr.				
	1 Schließer (1 NO)	mit Abdeckung	3NJ6920-2BB00	■			
			3NJ6930-2BB00		■		
			3NJ6940-2BB00			■	■
		ohne Abdeckung	3NJ6900-2BC00	■	■	■	■
	1 Öffner (1 NC)	mit Abdeckung	3NJ6920-2CB00	■			
			3NJ6930-2CB00		■		
			3NJ6940-2CB00			■	■
	ohne Abdeckung	3NJ6900-2CC00	■	■	■	■	



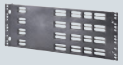




						NH00	NH1	NH2	NH3
Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung									
	Primär-Bemes- sungsstrom- stärke I _{pr}	Klasse	Scheinleistungs- aufnahme	Durchführungs- öffnungs-Ø	Artikel-Nr.				
	50 A/1 A	1	1 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BB11	■	■		
	50 A/5 A	1	1 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BB21	■	■		
	100 A/1 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BD11	■	■		
		0,5	1,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BD12	■	■		
		0,5 geeicht	1,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6920-3BD13	■			
	100 A/5 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BD21	■	■		
		0,5	1,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BD22	■	■		
		0,5 geeicht	1,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6920-3BD23	■			
	150 A/1 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BE11	■	■		
		0,5	1,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BE12	■	■		
		0,5 geeicht	1,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6920-3BE13	■			
	150 A/5 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BE21	■	■		
		0,5	1,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6920-3BE22	■	■		
		0,5 geeicht	1,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6920-3BE23	■			
	200 A/1 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BF11		■		
		0,5	3,75 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BF12		■		
		0,5 geeicht new	2,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6930-3BF13		■		
	200 A/5 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BF21		■		
		0,5	5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BF22		■		
		0,5 geeicht new	2,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6930-3BF23		■		
	250 A/1 A	1	5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BG11		■		
		0,5	5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BG12		■		
		0,5 geeicht new	2,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6930-3BG13		■		
	250 A/5 A	1	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BG21		■		
		0,5	2,5 VA	Ø 21 mm	3NJ6930-3BG22		■		
		0,5 geeicht new	2,5 VA	Ø 14 mm	3NJ6930-3BG23		■		
	300 A/1 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BH11			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BH12			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BH13			■	■
	300 A/5 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BH21			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BH22			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BH23			■	■
	400 A/1 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BJ11			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BJ12			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BJ13			■	■
	400 A/5 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BJ21			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BJ22			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BJ23			■	■
	500 A/1 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BK11			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BK12			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BK13			■	■
	500 A/5 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BK21			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BK22			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BK23			■	■
	600 A/1 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BL11			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BL12			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BL13			■	■
	600 A/5 A	1	5 VA	–	3NJ6940-3BL21			■	■
		0,5	5 VA	–	3NJ6940-3BL22			■	■
		0,5 geeicht	5 VA	–	3NJ6940-3BL23			■	■

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63

Zubehör

				NH00	NH1	NH2	NH3		
Stromwandlerschienen									
	Variante	Ausführung	Artikel-Nr.						
	für Stromwandler mit Durchführungsöffnung Ø 21 mm	für 1 Stromwandler	3NJ6920-3DB00	■					
			3NJ6930-3DB00		■				
		für 3 Stromwandler	3NJ6920-3DC00	■					
			3NJ6930-3DC00		■				
	für Stromwandler mit Durchführungsöffnung Ø 14 mm	für 4 Stromwandler	3NJ6920-3DD00	■					
			3NJ6930-3DD00		■				
		für 1 Stromwandler	3NJ6920-3DE00	■					
			3NJ6930-3DE00			■			
		für 3 Stromwandler	3NJ6920-3DF00	■					
		3NJ6930-3DF00			■				
	für 4 Stromwandler	3NJ6920-3DG00	■						
Halter									
	Ausführung	Artikel-Nr.							
	für Amperemeter	3NJ6900-4GA00	■	■		■			
Amperemeter									
	Variante	Ausführung	Bemessungs- betriebsstrom I_e	Artikel-Nr.					
	Dreheisen-Messinstrument	für Messung an Wandler x1 A mit 2-facher Überlast	50 A/1 A	3NJ6900-4HB11	■	■			
			100 A/1 A	3NJ6900-4HD11	■	■			
			150 A/1 A	3NJ6900-4HE11	■	■			
			200 A/1 A	3NJ6900-4HF11		■			
			250 A/1 A	3NJ6900-4HG11		■			
			300 A/1 A	3NJ6900-4HH11			■	■	
			400 A/1 A	3NJ6900-4HJ11			■	■	
			500 A/1 A	3NJ6900-4HK11			■	■	
			600 A/1 A	3NJ6900-4HL11			■	■	
			für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast	50 A/5 A	3NJ6900-4HB21	■	■		
				100 A/5 A	3NJ6900-4HD21	■	■		
				150 A/5 A	3NJ6900-4HE21	■	■		
				200 A/5 A	3NJ6900-4HF21		■		
				250 A/5 A	3NJ6900-4HG21		■		
	300 A/5 A	3NJ6900-4HH21				■	■		
	400 A/5 A	3NJ6900-4HJ21				■	■		
	500 A/5 A	3NJ6900-4HK21				■	■		
	600 A/5 A	3NJ6900-4HL21				■	■		
	Bimetall-Messinstrument	für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast		50 A/1 A	3NJ6900-4HB12	■	■		
				100 A/1 A	3NJ6900-4HD12	■	■		
				150 A/1 A	3NJ6900-4HE12	■	■		
				200 A/1 A	3NJ6900-4HF12		■		
				250 A/1 A	3NJ6900-4HG12		■		
				300 A/1 A	3NJ6900-4HH12			■	■
				400 A/1 A	3NJ6900-4HJ12			■	■
			500 A/1 A	3NJ6900-4HK12			■	■	
			600 A/1 A	3NJ6900-4HL12			■	■	
			für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast	50 A/5 A	3NJ6900-4HB22	■	■		
				100 A/5 A	3NJ6900-4HD22	■	■		
150 A/5 A				3NJ6900-4HE22	■	■			
200 A/5 A				3NJ6900-4HF22		■			
250 A/5 A				3NJ6900-4HG22		■			
300 A/5 A				3NJ6900-4HH22			■	■	
400 A/5 A				3NJ6900-4HJ22			■	■	
500 A/5 A	3NJ6900-4HK22				■	■			
600 A/5 A	3NJ6900-4HL22				■	■			

8

				NH00	NH1	NH2	NH3
Multifunktionsstecker							
	Ausführung	Abmessung	Artikel-Nr.				
	mit Befestigungsschrauben	6 × 2,5 mm ²	3NJ6920-3EB01	■	■		
		8 × 2,5 mm ²	3NJ6920-3ED01	■	■		
	ohne Befestigungsschrauben	8 × 2,5 mm ²	3NJ6940-3EC00			■	■
			3NJ6940-3ED00			■	■
		10 × 1,5 mm ² und 8 × 2,5 mm ²	3NJ6920-3EE01	■	■		
12 × 1,5 mm ² und 8 × 2,5 mm ²			3NJ6940-3EF00			■	■
Frontblende							
	Verwendung	Ausführung	Artikel-Nr.				
	3NJ6303-1AA...	mit NH-Sicherung	3NJ6923-4BB00	■			
	3NJ6313-1AA...	mit NH-Sicherung	3NJ6933-4BB00		■		
	3NJ6323-1AA...	mit NH-Sicherung	3NJ6943-4BB00			■	■
	3NJ6333-1AA...	mit NH-Sicherung	3NJ6953-4BB00			■	■
Sammelschienenabdeckung							
			Artikel-Nr.				
			3NJ6916-4EA00	■	■	■	■
Blindabdeckung							
			Artikel-Nr.				
			3NJ6900-4CB00	■	■	■	■
Anschlussmodul							
			Artikel-Nr.				
			3NJ6915-3BA00	■	■	■	■
Führungsschienen							
	Bautiefe		Artikel-Nr.				
	200 mm		3NJ6900-4FB00	■	■	■	■
	400 mm		3NJ6900-4FC00	■	■	■	■
NH-Sicherungsgriffzange							
		Ausführung	Artikel-Nr.				
		für NH00	XPT:8PT9624	■	■	■	■
		für NH1, NH2, NH3	XPT:8PT9625	■	■	■	■
Absperrvorrichtung für Vorhängeschlösser							
			Artikel-Nr.				
			3NJ6900-4LL	■	■	■	■

Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG

Systemübersicht

Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen



1P



3P

Reiter-Lasttrennschalter NEOZED



3P



3P, mit Anschlussklemmen

Zubehör



Hilfsstromschalter



Seitenmodul



Reduzierstück

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.



Polzahl	1P	1P+N	2P	3P	3P	3P+N
Baugröße						
Sicherung						
Bemessungsstrom I_n						
Baubreite	1,5 TE	3 TE	3 TE	1,5 TE	4,5 TE	6 TE
Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen ^{1) 3)}						
D02	63 A	5SG7113	5SG7153	5SG7123	–	5SG7133
Lasttrennschalter MINIZED mit Sicherungen – Ausführung nur für Österreich ^{2) 3)}						
D02	25 A	–	–	–	–	5SG7133-8BA25
	35 A	–	–	–	–	5SG7133-8BA35
	50 A	–	–	–	–	5SG7133-8BA50
Reiter-Lasttrennschalter NEOZED						
D02	63 A	–	–	–	5SG7230 ⁴⁾	–
Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, ohne LED-Signalmelder						
D02	63 A	–	–	–	5SG7234-1 ⁴⁾	–
Reiter-Lasttrennschalter NEOZED, mit LED-Signalmelder						
D02	63 A	–	–	–	5SG7234-2 ⁵⁾	–

¹⁾ In Einschubtechnik mit Berührungsschutz BGV A3, Passeinsätze nicht im Lieferumfang

²⁾ Mit fest eingebauten Passeinsätzen, inkl. Sicherungseinsatz

³⁾ Keine Sicherungseinsätze mit vernickelten Kontaktkappen verwenden

⁴⁾ Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5526 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

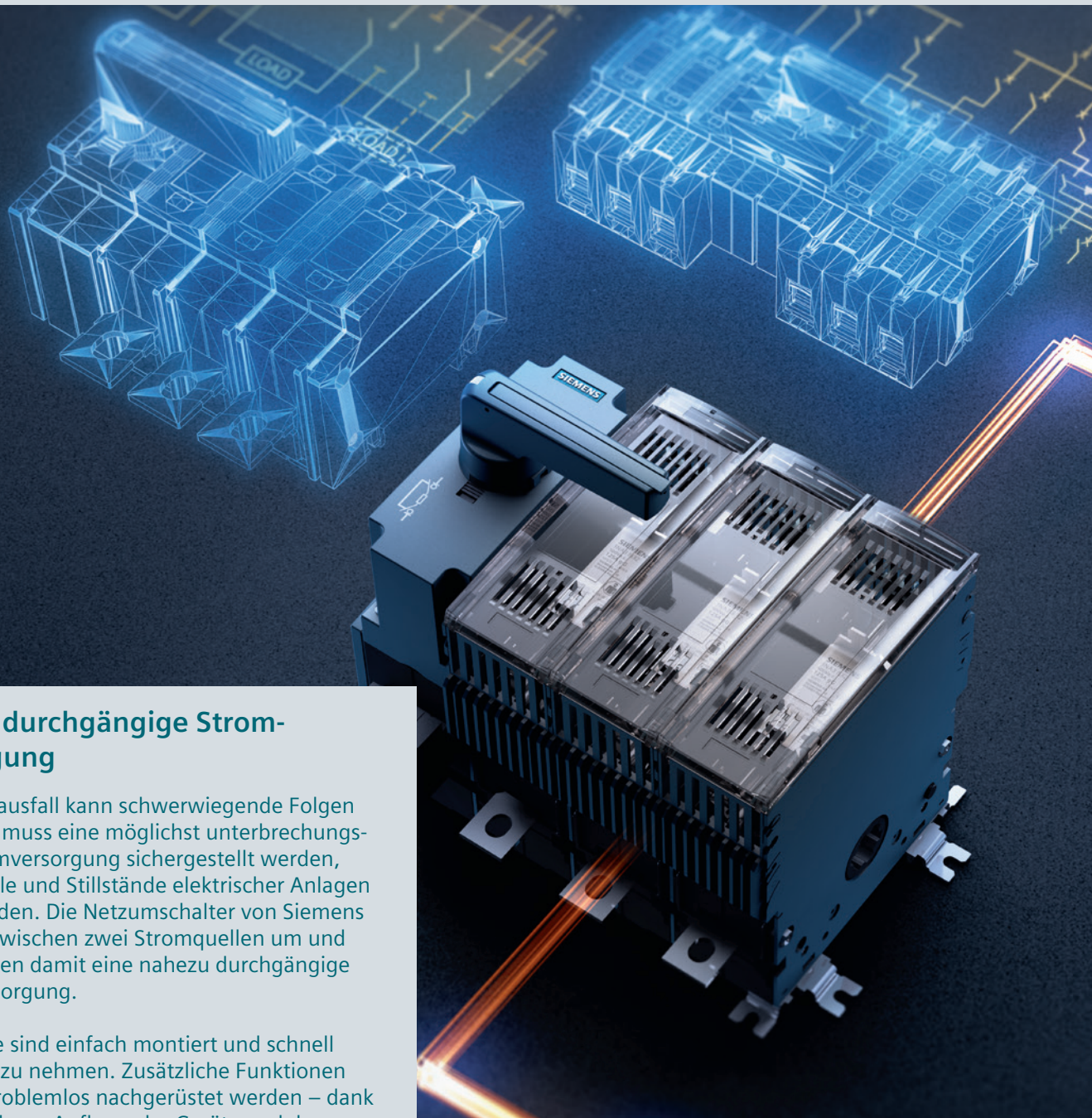
⁵⁾ Bei Dauerbelastung über 35 A wird die Verwendung des Seitenmoduls 5SH5533 empfohlen. Bitte DIN EN 60439-1 Tabelle 1 beachten

Hinweis:

- Bei diesen Geräten sind Passeinsätze NEOZED erforderlich

Zubehör

Hilfsstromschalter					
	Ausführung	Variante	Baubreite	Kontakte	Artikel-Nr.
	für Lasttrennschalter MINIZED D02	Standard	0,5 TE	1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010
				2 Schließer	5ST3011
				2 Öffner	5ST3012
		mit Prüftaste	0,5 TE	1 Schließer + 1 Öffner	5ST3010-2
				2 Schließer	5ST3011-2
				2 Öffner	5ST3012-2
	für Reiter-Lasttrennschalter NEOZED	Standard	0,5 TE	1 Wechsler	5SH5525
Seitenmodul					
	Ausführung	Variante	Baubreite	Artikel-Nr.	
	für Reiter-Lasttrennschalter NEOZED	5SG7230	0,5 TE	5SH5526	
		5SG7234-1 und -2	0,5 TE	5SH5533	
Reduzierstück					
	Ausführung				Artikel-Nr.
	für Sicherungseinsätze D01				5SH5527



Für die durchgängige Stromversorgung

Ein Stromausfall kann schwerwiegende Folgen haben: Es muss eine möglichst unterbrechungsfreie Stromversorgung sichergestellt werden, um Ausfälle und Stillstände elektrischer Anlagen zu vermeiden. Die Netzumschalter von Siemens schalten zwischen zwei Stromquellen um und ermöglichen damit eine nahezu durchgängige Stromversorgung.

Die Geräte sind einfach montiert und schnell in Betrieb zu nehmen. Zusätzliche Funktionen können problemlos nachgerüstet werden – dank des modularen Aufbaus der Geräte und des umfangreichen Zubehörs.

Komfortable Bestellprozesse und eine schnelle Lieferung optimieren die Lagerhaltung und verringern Ihren Zeit- und Kostenaufwand. Nutzen Sie zudem unsere CAX-Daten für eine automatisierte, vereinfachte Planung und Projektierung.

Netzumschalter und Lastumschalter



Rundum informiert	9/2
Systemübersicht	9/4
Schnellauswahlhilfe	9/6
Anwendungsfälle	9/6
Netzumschalter und Lastumschalter	9/8
Anbaukonzept und Zubehör	9/12
Netzumschalter	9/16
Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 und 3KC4 (RTSE)	9/16
Automatischer Netzumschalter 3KC6 und 3KC8 (ATSE)	9/17
Zubehör für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)	9/18
Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE)	9/24
Zubehör für handbetätigte Netzumschalter (MTSE)	9/26
Lastumschalter	9/30
Lastumschalter 3LD2	9/30
Netzumschaltsteuergeräte	9/32
Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC	9/32
Zubehör für Netzumschaltsteuergeräte	9/34

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Netzumschaltern und Lastumschaltern finden Sie auf unserer Webseite

www.siemens.de/schaltgeraete

Unser Whitepaper verschafft Ihnen einen guten Überblick über die Netzumschalter sie.ag/2X9kjjh

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – Lasttrennschalter und Netzumschalter (109763354)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Lasttrennschalter und Netzumschalter sie.ag/2Lmyi08

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.

www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Bestellauswahlhilfen finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

- Bestellauswahlhilfe – Automatischer Netzumschalter 3KC (ATSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme (109755620)
- Bestellauswahlhilfe – Fernbetätigter Netzumschalter 3KC (RTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme (109755627)
- Bestellauswahlhilfe – Handbetätigter Netzumschalter 3KC (MTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme (109750227)

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Netzumschalter und Lastumschalter ([109769745](#))
- Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC3 und 3KC6 ([109754954](#))
- Gerätehandbuch – Handbetätigter Netzumschalter 3KCO ([109763232](#))
- Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC4 und 3KC8 ([109738725](#))
- Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3K ATC3100 ([100341671](#))
- Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3K ATC6300 ([109755149](#))
- Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3K ATC6500 ([109758018](#))

Technische Übersicht – Netzumschalter und Lastumschalter



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

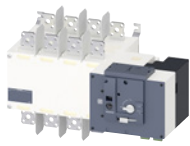
Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Netzumschaltern und Lastumschaltern
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109764946](#))

Systemübersicht

Fernbetätigte (RTSE) und automatische (ATSE) Netzumschalter



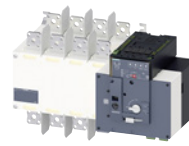
3KC3 (RTSE), 4-polig



3KC4 (RTSE), 3- und 4-polig

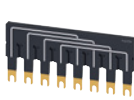


3KC6 (ATSE), 4-polig

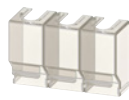


3KC8 (ATSE), 3- und 4-polig

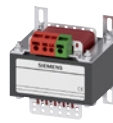
Zubehör RTSE und ATSE



Verbindungsbrücken



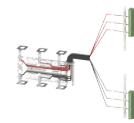
Klemmen-
abdeckung



Autotransformator



Doppelnetz-
anbindung



Spannungsversorgungs-
und Spannungssensorkabel

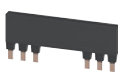
Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)



3KC0 (MTSE), 3- und 4-polig



Zubehör MTSE



Verbindungsbrücken



4. Schaltglied



Hilfsschalter



Direktantriebe



Türkupplungs-
Drehantriebe



Phasen-
trennwände



Klemmenabdeckungen

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

Lastumschalter



Frontbefestigung
3LD2



Bodenbefestigung
3LD2



Isolierstoffkapselung
3LD2

Zubehör



4. Schaltglied



N-/PE-Klemme



Hilfsschalter



Klemmenabdeckung

Netzumschaltsteuergeräte



3KC ATC3100



3KC ATC6300



3KC ATC6500

Zubehör



Erweiterungs-
module



Front-
schnittstelle



Schutzabdichtung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie im Abschnitt Zubehör.

Anwendungsfälle

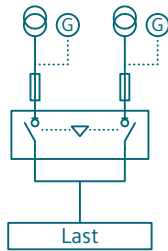
Umschaltung mit Lasttrennschaltern (ohne Schutzfunktion)



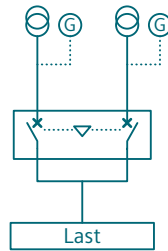
Umschaltungsart	Lastumschaltung	AC	■	■	■	-	-
		DC	-	-	■	-	-
Betätigungsart	Netzumschaltung	AC	■	■	■	■	■
		manuell (MTSE)	■	■	■	■	■
Netzumschaltung	Netz – Netz	AC	■	■	■	■	■
		Netz – Generator	AC	■	■	■	-
		Generator – Generator	AC	■	■	■	-
Bemessungsbetriebsstrom	Polzahl	AC	16 ... 1600 A	40 ... 160 A	250 ... 3200 A	40 ... 160 A	250 ... 3200 A
		AC	3 und 4	4	3 und 4	4	3 und 4
		AC	-	mit ATC6300	mit ATC6300	-	-
Automatischer Lastabwurf	Kommunikation	AC	-	-	-	-	-
		AC	-	-	-	-	-
Weiterführende Informationen			ab Seite 9/24	ab Seite 9/16	ab Seite 9/16	ab Seite 9/17	ab Seite 9/17

¹⁾ Manueller Lastumschalter, kein MTSE

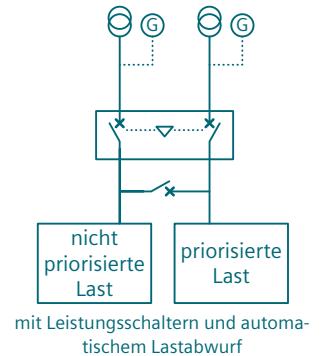
Netzumschaltung



mit Lasttrennschaltern

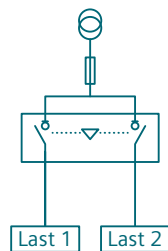


mit Leistungsschaltern



mit Leistungsschaltern und automatischem Lastabwurf

Lastumschaltung



mit Lasttrennschaltern

Umschaltung mit Leistungsschaltern (mit Schutzfunktion)



3LD2



3KC ATC3100 (+ 3VA/3WA/3WL)



3KC ATC6300 (+ 3VA/3WA/3WL)



3KC ATC6500 (+ 3VA/3WA/3WL)

■	-	-	-
-	-	-	-
-	■	■	■
■ ¹⁾	-	-	-
-	■	■	■
-	■	■	■
-	■	■	■
-	■	■	■
-	-	■	■
25 ... 250 A	3VA: 16 ... 630 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A	3VA: 16 ... 630 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A	3VA: 16 ... 1600 A, 3WA/3WL: 630 ... 6300 A
3 und 4	3 und 4	3 und 4	3 und 4
-	-	■	■
-	-	-	■

ab Seite 9/30

ab Seite 9/32

ab Seite 9/32

ab Seite 9/32

Netzumschalter und Lastumschalter

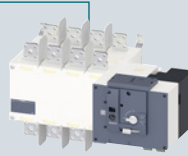
Fernbetätigte Netzumschalter (RTSE),
automatische Netzumschalter (ATSE)



		3KC3424 3KC6424	3KC3426 3KC6426	3KC3428 3KC6428	3KC3430 3KC6430	3KC3432 3KC6432	3KC3434 3KC6434	
Bemessungsdauerstrom I_u		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	
Anschluss		Rahmenklemme						
Schaltpositionen		I–O–II						
Polzahl		4						
Baugröße		–						
Allgemeine technische Details								
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	V	415						
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	6						
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises (RTSE / ATSE)	kV	4 (RTSE) / 2,5 (ATSE)						
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1	A	40	63	80	100	100/125	100/160	
	AC-31 A/B, bei 415 V							
	AC-32 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	100/125	
	AC-33 B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	A	40	63	80	100	125	125/160	
	AC-21 A/B, bei 415 V							
	AC-21 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	100	125	
	AC-22 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	
	AC-22 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	80	100/125	
	AC-23 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	
	AC-23 A/B, bei 690 V	A	40	63	63	80	80	
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	kW	22	37	45	55	60	75	
	AC-23 A/B, bei 415 V ¹⁾							
	AC-23 A/B, bei 690 V ²⁾	kW	37	55	55	75	75	
	AC-3 Motorschaltleistung bei 380 ... 440 V	kW	–					
	AC-3 Motorschaltleistung bei 660 ... 690 V	kW	–					
Kurzschlussverhalten								
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V)	kA	50	50	50	50	50	40
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V)	kA	50	50	50	50	50	40
	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V)	kA	–					
Umschalteigenschaften (gemäß IEC 60947-6-1)								
Schaltzeit I–O und II–O	s	0,045						
Ausschaltzeit I–O–II und II–O–I	s	0,15						
Umschaltzeit I–O–II und II–O–I ohne/mit Netzüberwachung	s	0,18/1,4						
Schutzart								
IP-Schutzart maximal		IP20						
Bestimmungen UL/CSA, gemäß UL508								
Bemessungsbetriebsspannung U_c AC	V	–						
Bemessungsdauerstrom I_u	A	–						
Maximale Bemessungsleistung (AC-3), 3-phasig, 40 ... 60 Hz	480 V	hp	–					
	600 V	hp	–					
Weiterführende Informationen								
ab Seite 9/16								

¹⁾ Für 3LD2 bei 380 ... 440 V ²⁾ Für 3LD2 bei 660 ... 690 V

Fernbetätigte Netzumschalter (RTSE), automatische Netzumschalter (ATSE)



3KC4.38 3KC8.38 250 A	3KC4.42 3KC8.42 400 A	3KC4.46 3KC8.46 630 A	3KC4.48 3KC8.48 800 A	3KC4.50 3KC8.50 1000 A	3KC4.52 3KC8.52 1250 A	3KC4.54 3KC8.54 1600 A	3KC4.56 3KC8.56 2000 A	3KC4.58 3KC8.58 2500 A	3KC4.60 3KC8.60 3200 A
Flachanschluss									
I-O-II									
3 und 4									
-									
415									
690									
12									
4									
-/250	-/400	-/630	-/800	-/1000	-/1250	-/1600	-/2000	-/2500	-/3200
-/200	-/400	-/500	-/800	-/1000	-/1250	-/1250	-/2000	-/2000	-/2000
200	200	400	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
250	400	630	800	1000	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
200	200	500	800	1000	1250	1600	-/2000	-/2000	-/2000
250	400	630	800	1000	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
160	160	400	630	800	1000	1000	-	-	-
200	400	500/630	800	1000	1250	1250	-/1600	-/1600	-/1600
125	125	400	630	630	800	800	-	-	-
110	220	335	450	700	800	900	-	-	-
110	110	400	400	630	800	800	-	-	-
-									
-									
50	50	50	50	50	100	100	-	-	-
-									
50	50	50	50	50	100	100	-	-	-
-									
0,5	0,5	0,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
0,4	0,4	0,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,2
0,9/1,0	0,9/1,0	1,0/1,1	2,8/3,1	2,8/3,1	2,8/3,1	2,9/3,3	2,8/2,8	2,8/2,8	2,8/2,8
IP20									
-									
-									
-									
-									
ab Seite 9/16									

Netzumschalter und Lastumschalter

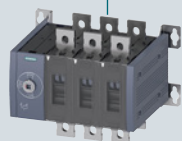
Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)



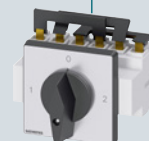
			3KC0.16	3KC0.22	3KC0.26	3KC0.28	3KC0.30	3KC0.32	3KC0.34
Bemessungsdauerstrom I_u			16 A	32 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Anschluss			Rahmenklemme			Rahmenklemme			
Schaltpositionen			I–O–II			I–O–II			
Polzahl			3 und 4			3 und 4			
Baugröße			1			2			
Allgemeine technische Details									
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V		415			415			
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	V		690			690			
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV		8			8			
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises (RTSE / ATSE)	kV		–			–			
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1	A		–/16	–/32	–/63	–/80	–/100	–/125	–/160
	AC-31 A/B, bei 415 V								
	AC-32 A/B, bei 415 V		–/16	–/32	–/63	–/80	–/100	–/125	–/160
	AC-33 B, bei 415 V		16	32	63	80	100	125	160
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	A		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
	AC-21 A/B, bei 415 V								
	AC-21 A/B, bei 690 V		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
	AC-22 A/B, bei 415 V		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
	AC-22 A/B, bei 690 V		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
	AC-23 A/B, bei 415 V		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
	AC-23 A/B, bei 690 V		16/16	32/32	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	kW		7,5/7,5	15/15	30/30	37/37	55/55	55/55	90/90
	AC-23 A/B, bei 415 V ¹⁾								
	AC-23 A/B, bei 690 V ²⁾		11/11	30/30	55/55	75/75	90/90	110/110	110/110
	AC-3 Motorschaltleistung bei 380 ... 440 V		–	–	–	–	–	–	–
	AC-3 Motorschaltleistung bei 660 ... 690 V		–	–	–	–	–	–	–
Kurzschlussverhalten									
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V)	kA	100			100			
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3 (Lastumschalter)	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V)	kA	100			100			
	bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V)	kA	100			65			
Umschalteneigenschaften (gemäß IEC 60947-6-1)									
Schaltzeit I–O und II–O	s		–			–			
Ausschaltzeit I–O–II und II–O–I	s		–			–			
Umschaltzeit I–O–II und II–O–I ohne/mit Netzüberwachung	s		–			–			
Schutzart									
IP-Schutzart maximal			IP20			IP20			
Bestimmungen UL/CSA, gemäß UL508									
Bemessungsbetriebsspannung U_e AC	V		–			–			
Bemessungsdauerstrom I_u	A		–			–			
Maximale Bemessungsleistung (AC-3), 3-phasig, 40 ... 60 Hz	480 V	hp	–			–			
	600 V	hp	–			–			
Weiterführende Informationen									
			ab Seite 9/24			ab Seite 9/24			

¹⁾ Für 3LD2 bei 380 ... 440 V ²⁾ Für 3LD2 bei 660 ... 690 V

Handbetätigte Netzumschalter (MTSE)



Lastumschalter

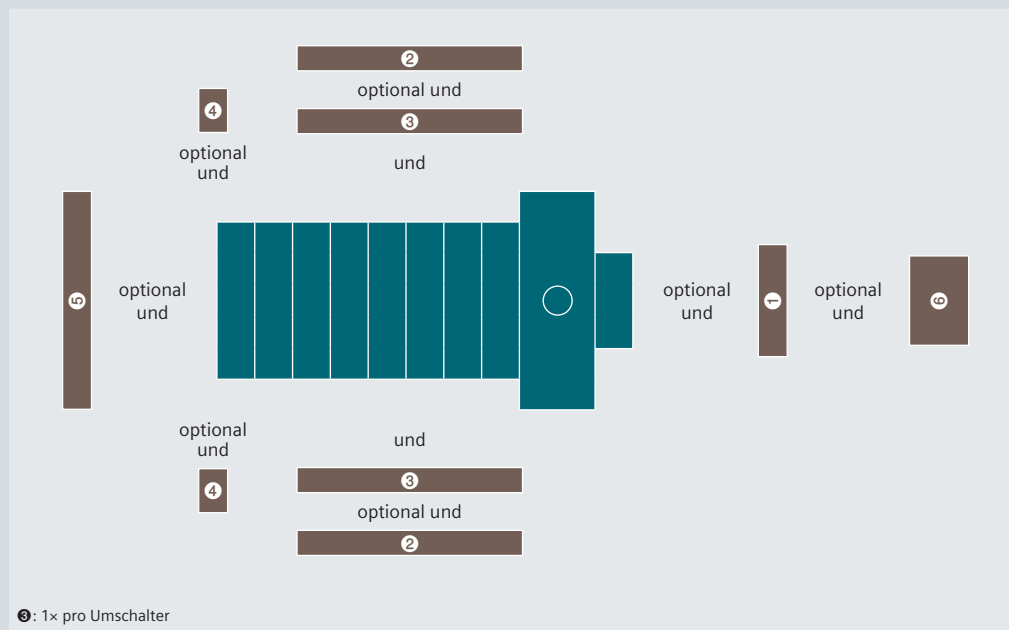


3KC0.36			3KC0.38			3KC0.40			3KC0.42			3KC0.44			3KC0.46			3KC0.48			3KC0.50			3KC0.52			3KC0.54			3LD21			3LD22			3LD25			3LD27			3LD23			3LD24																																			
200 A			250 A			315 A			400 A			500 A			630 A			800 A			1000 A			1250 A			1600 A			25 A			32 A			63 A			100 A			160 A			250 A																																			
Flachanschluss									Flachanschluss									Flachanschluss									Rahmenklemme									Rahmenklemme																																												
I-O-II									I-O-II									I-O-II									I-O-II									I-O-II																																												
3 und 4									3 und 4									3 und 4									3									3 und 4																																												
3									4									5									-									-																																												
415									415									415									-									-																																												
690									690									690									690									690																																												
12									12									12									6									6																																												
-									-									-									-									-																																												
-/200			-/250			-/315			-/400			-/500			-/630			-/800			-/1000			-/1250			-/1600			-			-			-			-																																									
-/200			-/250			-/315			-/350			-/500			-/630			-/800			-/1000			-/1250			-/1250			-			-			-																																												
200			250			315			315			500			500			500			800			800			800			-			-			-																																												
200/200			250/250			315/315			400/400			500/500			630/630			800/800			1000/1000			1250/1250			1600/1600			25			32			63			100			160			250																																			
200/200			250/250			315/315			400/400			500/500			630/630			800/800			1000/1000			1250/1250			1600/1600			25			32			63			100			160			250																																			
200/200			250/250			315/315			400/400			500/500			630/630			800/800			1000/1000			1250/1250			1600/1600			25			32			63			100			140			230																																			
200/200			250/250			315/315			400/400			500/500			630/630			800/800			1000/1000			1250/1250			1600/1600			25			32			63			100			140			230																																			
200/200			250/250			315/315			400/400			500/500			630/630			670/670			800/800			800/800			800/800			20			22			43			70			132			224																																			
200/200			250/250			315/315			315/315			500/500			500/500			500/500			800/800			800/800			800/800			11,5			13,5			22			34			47			58																																			
110/110			132/132			160/160			220/220			280/280			355/355			355/355			400/400			400/400			400/400			9,5			11,5			22			37			75			132																																			
185/185			220/220			280/280			355/355			500/500			500/500			500/500			800/800			800/800			800/800			9,5			11,5			18,5			30			45			55																																			
-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			7,5			9,5			18,5			30			50			110																																			
-			-			-			-			-			-			-			-			-			-			7,5			9,5			15			22			37			45																																			
100			100			65			65			100			100			65			100			80			80			-			-			-			-																																									
100			100			65			65			100			100			65			100			80			80			50			50			50			50			50			50																																			
65			65			35			35			65			65			50			-			-			-			50			50			50			50			50			50																																			
-									-									-									-									-																																												
-									-									-									-									-																																												
-									-									-									-									-																																												
IP20									IP20									IP20									IP65																																																					
-									-									-									600									600									600									600									600									600								
-									-									-									20									30									60									100									160									250								
-									-									-									10									20 (15) ³⁾									40									60									75									100								
-									-									-									15									30 (20) ³⁾									50									75									75									75								
ab Seite 9/24									ab Seite 9/24									ab Seite 9/24									ab Seite 9/30																																																					

³⁾ Klammerwerte gelten für Geräte in Isolierstoff-Kapselung

Anbaukonzept und Zubehör

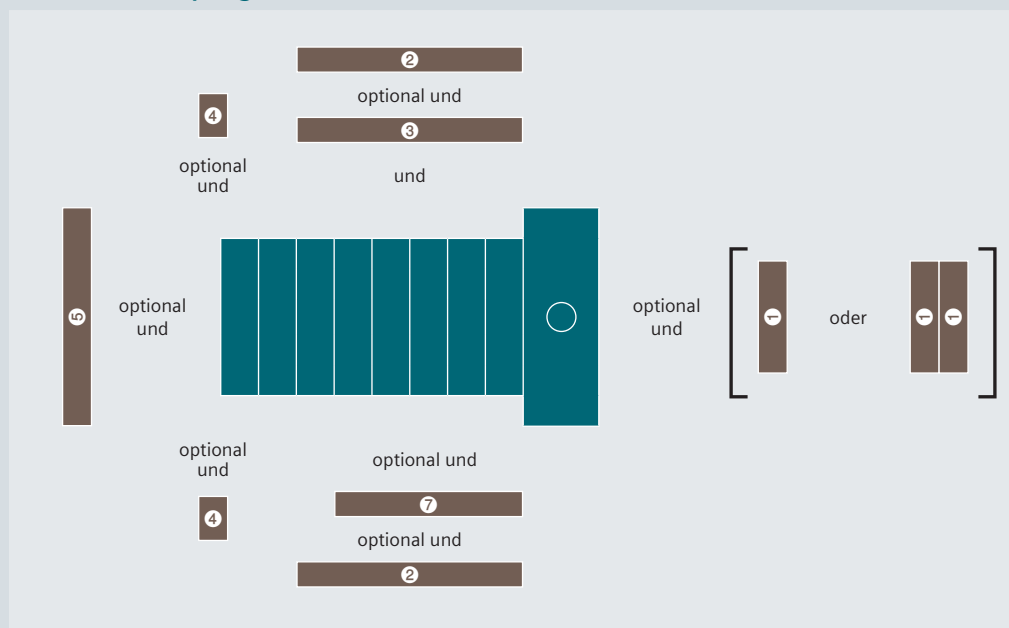
3KC3 (RTSE) 4-polig



Legende

- | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 Hilfsschalter | 3 Verbindungsbrücke | 5 Autotransformer |
| 2 Klemmenabdeckung | 4 Hilfsleiteranschlussklemme | 6 Doppelnetzanbindung |

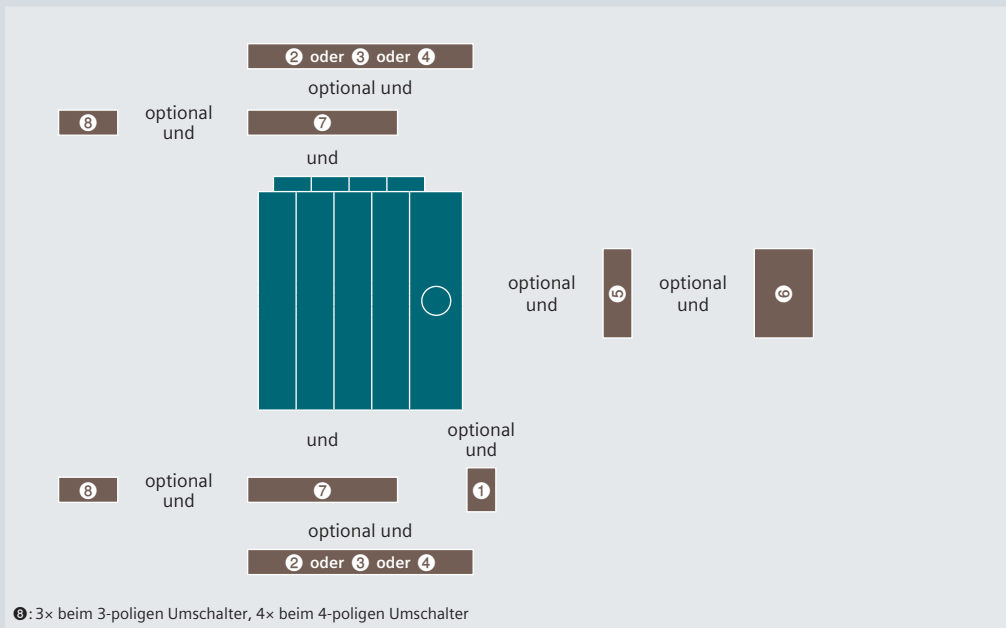
3KC6 (ATSE) 4-polig



Legende

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1 Hilfsschalter | 5 Autotransformer |
| 2 Klemmenabdeckung | 6 Doppelnetzanbindung |
| 3 Verbindungsbrücke | 7 Abdeckung, plombierbar |
| 4 Hilfsleiteranschlussklemme | |

3KC4 (RTSE) 3- oder 4-polig

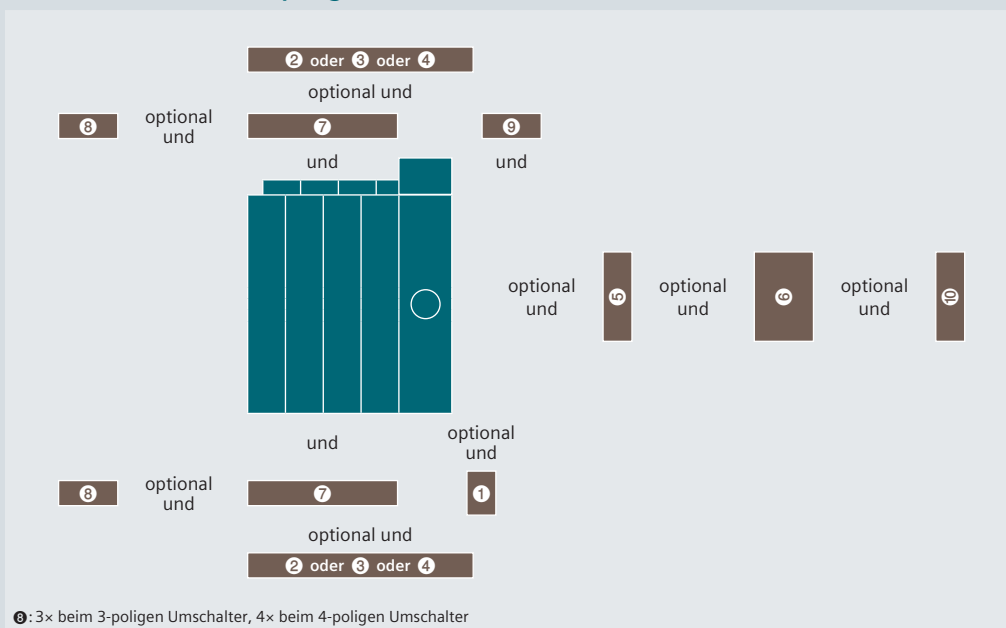


Legende

- | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| ① Hilfsschalter | ④ Klemmschutzplatte | ⑦ Verbindungsbrücke |
| ② Phasentrennwände | ⑤ Autotransformer | ⑧ Bausatz Kupferschiene |
| ③ Klemmenabdeckung | ⑥ Doppelnetzanbindung | |

9

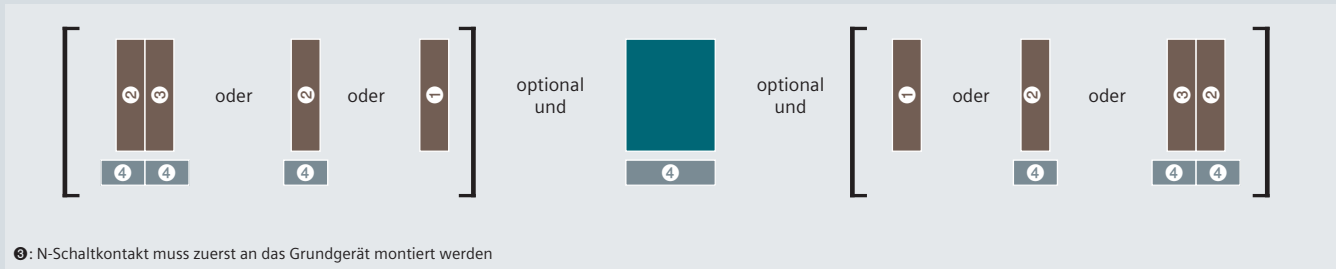
3KC8 (ATSE) 3- oder 4-polig



Legende

- | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ① Hilfsschalter | ⑤ Autotransformer | ⑨ Spannungsversorgungskabel |
| ② Phasentrennwände | ⑥ Doppelnetzanbindung | ⑩ Externes Display |
| ③ Klemmenabdeckung | ⑦ Verbindungsbrücke | |
| ④ Klemmschutzplatte | ⑧ Bausatz Kupferschiene | |

Anbaukonzept Lastumschalter 3LD2

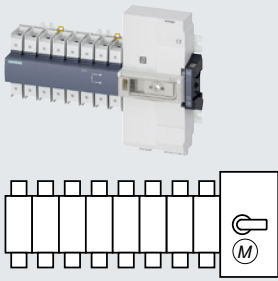
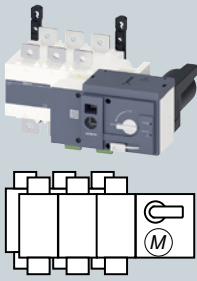
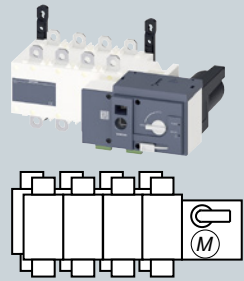


Legende

- ① Hilfsschalter
- ② N-/PE-Klemme
- ③ N-Schaltkontakt
- ④ Klemmenabdeckung


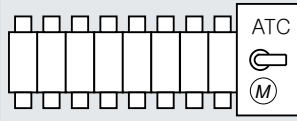
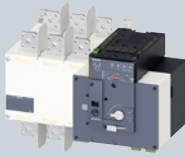
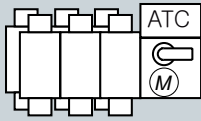
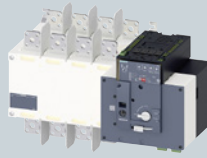
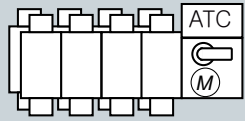
Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 und 3KC4 (RTSE)

40 bis 3200 A

	Rahmenklemme 3KC3 (RTSE)	Flachanschluss 3KC4 (RTSE)	
Ausführung	mit Motorantrieb und zusätzlicher Handhabe	mit Motorantrieb und zusätzlicher Handhabe	
Antrieb	Antrieb rechts	Antrieb rechts	
Montage	Boden- und Hutschienebefestigung	Bodenbefestigung	
Verbindungsbrücken	zusätzlich für Anschlussseite benötigt	zusätzlich für Anschlussseite benötigt	
Lieferumfang	inklusive Hilfsschalter 3KC9603-1		
			
Bemessungsdauerstrom I_u	4-polig	3-polig	4-polig
Rahmenklemme			
40 A	3KC3424-2AA22-0AA3	–	–
63 A	3KC3426-2AA22-0AA3	–	–
80 A	3KC3428-2AA22-0AA3	–	–
100 A	3KC3430-2AA22-0AA3	–	–
125 A	3KC3432-2AA22-0AA3	–	–
160 A	3KC3434-2AA22-0AA3	–	–
Flachanschluss			
250 A	–	3KC4338-0CA21-0AA3	3KC4438-0CA21-0AA3
400 A	–	3KC4342-0DA21-0AA3	3KC4442-0DA21-0AA3
630 A	–	3KC4346-0EA21-0AA3	3KC4446-0EA21-0AA3
800 A	–	3KC4348-0FA21-0AA3	3KC4448-0FA21-0AA3
1000 A	–	3KC4350-0FA21-0AA3	3KC4450-0FA21-0AA3
1250 A	–	3KC4352-0GA21-0AA3	3KC4452-0GA21-0AA3
1600 A	–	3KC4354-0HA21-0AA3	3KC4454-0HA21-0AA3
2000 A	–	3KC4356-0JA21-0AA3	3KC4456-0JA21-0AA3
2500 A	–	3KC4358-0JA21-0AA3	3KC4458-0JA21-0AA3
3200 A	–	3KC4360-0JA21-0AA3	3KC4460-0JA21-0AA3

Automatischer Netzumschalter 3KC6 und 3KC8 (ATSE)

40 bis 3200 A

	Rahmenklemme 3KC6 (ATSE)	Flachanschluss 3KC8 (ATSE)	
Ausführung	mit Motorantrieb, integriertem Controller und zusätzlicher Handhabe	mit Motorantrieb, integriertem Controller und zusätzlicher Handhabe	
Antrieb	Antrieb rechts	Antrieb rechts	
Montage	Boden- und Hutschienenbefestigung	Bodenbefestigung	
Verbindungsbrücken	zusätzlich für Anschlussseite benötigt	zusätzlich für Anschlussseite benötigt	
Lieferumfang	betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung)	ohne Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel	
	 	 	 
Bemessungsdauerstrom I_u	4-polig	3-polig	4-polig
Rahmenklemme			
40 A	3KC6424-2TA20-0TA3	–	–
63 A	3KC6426-2TA20-0TA3	–	–
80 A	3KC6428-2TA20-0TA3	–	–
100 A	3KC6430-2TA20-0TA3	–	–
125 A	3KC6432-2TA20-0TA3	–	–
160 A	3KC6434-2TA20-0TA3	–	–
Flachanschluss			
250 A	–	3KC8338-0CA22-0GA3	3KC8438-0CA22-0GA3
400 A	–	3KC8342-0DA22-0GA3	3KC8442-0DA22-0GA3
630 A	–	3KC8346-0EA22-0GA3	3KC8446-0EA22-0GA3
800 A	–	3KC8348-0FA22-0GA3	3KC8448-0FA22-0GA3
1000 A	–	3KC8350-0FA22-0GA3	3KC8450-0FA22-0GA3
1250 A	–	3KC8352-0GA22-0GA3	3KC8452-0GA22-0GA3
1600 A	–	3KC8354-0HA22-0GA3	3KC8454-0HA22-0GA3
2000 A	–	3KC8356-0JA22-0GA3	3KC8456-0JA22-0GA3
2500 A	–	3KC8358-0JA22-0GA3	3KC8458-0JA22-0GA3
3200 A	–	3KC8360-0JA22-0GA3	3KC8460-0JA22-0GA3

Zubehör

für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

				RTSE	ATSE	
Verbindungsbrücke						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur lastseitigen Verbindung Für 3-polige Umschalter 3KC4/3KC8 werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter 3KC4/3KC8 werden 4 Stück benötigt 					
	Ausführung	Polzahl	Lieferumfang	Artikel-Nr.		
	für 40 ... 125 A	4-polig	1 Stück	3KC9618-2	■	■
	für 160 A	4-polig	1 Stück	3KC9618-3	■	■
	für 250 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-2	■	■
	für 400 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-3	■	■
	für 630 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-4	■	■
	für 800 ... 1000 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-5	■	■
	für 1250 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-6	■	■
	für 1600 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-7	■	■
für 2000 ... 3200 A	1-polig	1 Stück	3KC9818-8	■	■	
Hilfsleiteranschlussklemme						
	Ausführung	Lieferumfang	Artikel-Nr.			
	für 40 ... 160 A	2 Stück	3KC9622-2	■	■	
Hilfsschalter für 40 ... 160 A						
	<ul style="list-style-type: none"> Für AC 250 V / 5 A bzw. für DC 24 V / 2 A 1 Wechsler für jede Stellung O, I, II Maximal 2 Hilfsschalter lassen sich pro Netzumschalter anbauen 					
	Ausführung	Ausführung Kontakte	Artikel-Nr.			
	für 40 ... 160 A	mit separaten Kontakten	3KC9603-1	■	■	
	mit verbundenen gemeinsamen Kontakten	3KC9603-2	■	■		
Hilfsschalter für 250 ... 1600 A						
	<ul style="list-style-type: none"> Ein Hilfsschalter beinhaltet 2 voreilende Wechsler, ein Wechsler für Stellung I und ein Wechsler für die Stellung II (inkl. Schraubenset) Pro Netzumschalter können maximal zwei Hilfsschalter eingebaut werden Bei den Netzumschaltern für 2000 ... 3200 A ist der Hilfsschalter im Grundgerät enthalten AC 250 V / 12 A (AC-13), DC 24 V / 14 A (DC-13) 					
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	für 250 ... 630 A	3KC9803-1	■	■		
	für 800 ... 1600 A	3KC9803-2	■	■		
	für 2000 ... 2500 A (im Grundgerät enthalten)	–	■	■		






9

					RTSE	ATSE
Klemmenabdeckung						
	Ausführung	Polzahl	Lieferumfang	Artikel-Nr.		
	für 40 ... 160 A	4-polig	2 Stück (1 Stück bedeckt 4 Pole)	3KC9604-2	■	■
	für 250 ... 400 A	3-polig	3 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol)	3KC9804-1	■	■
		4-polig	4 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol)	3KC9804-2	■	■
für 630 A	3-polig	3 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol)	3KC9804-3	■	■	
	4-polig	4 Stück (1 Stück bedeckt 1 Pol)	3KC9804-4	■	■	
Plombierbare Abdeckung						
	Ausführung		Lieferumfang	Artikel-Nr.		
	für 3KC6 (ATSE) 40 ... 160 A		inkl. Schraubenset und Plombierbänder	3KC9721-1	–	■
	für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A		inkl. Schraubenset und Plombierbänder	3KC9821-0	–	■
Plombierband						
		• Auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung				
	Ausführung		Lieferumfang	Artikel-Nr.		
	für 40 ... 3200 A		10 Stück	3KC9621-2	–	■
Autotransformator						
	Ausführung		Technische Daten	Artikel-Nr.		
	für 40 ... 160 A		AC 400 V / 230 V; 400 VA	3KC9624-1	■	■
	für 250 ... 3200 A, 3-polig		AC 400 V / 230 V; 200 VA	3KC9824-1	■	■

Zubehör

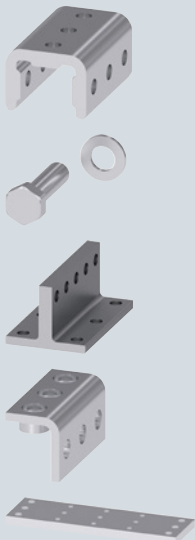
für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE						RTSE	ATSE
Anwendung	Einspeisung	Schalter	Ausführung	Artikel-Nr.			
 <p>für 250 ... 630 A</p>	von unten, mit Stromversorgung	3-polig	für 250 A	3KC9833-1	–	■	
			für 400 A	3KC9833-2	–	■	
			für 630 A	3KC9833-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9833-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9833-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9833-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9833-7	–	■	
 <p>für 800 ... 3200 A</p>	von oben, mit Stromversorgung	3-polig	für 250 A	3KC9834-1	–	■	
			für 400 A	3KC9834-2	–	■	
			für 630 A	3KC9834-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9834-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9834-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9834-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9834-7	–	■	
 <p>für 250 ... 630 A</p>	von unten, ohne Stromversorgung	3-polig	für 250 A	3KC9822-1	–	■	
			für 400 A	3KC9822-2	–	■	
			für 630 A	3KC9822-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9822-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9822-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9822-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9822-7	–	■	
 <p>für 800 ... 3200 A</p>	von oben, ohne Stromversorgung	3-polig	für 250 A	3KC9832-1	–	■	
			für 400 A	3KC9832-2	–	■	
			für 630 A	3KC9832-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9832-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9832-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9832-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9832-7	–	■	
 <p>für 250 ... 630 A</p>	von unten, mit Stromversorgung	4-polig	für 250 A	3KC9830-1	–	■	
			für 400 A	3KC9830-2	–	■	
			für 630 A	3KC9830-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9830-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9830-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9830-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9830-7	–	■	
 <p>für 800 ... 3200 A</p>	von oben, mit Stromversorgung	4-polig	für 250 A	3KC9831-1	–	■	
			für 400 A	3KC9831-2	–	■	
			für 630 A	3KC9831-3	–	■	
			für 800 ... 1000 A	3KC9831-4	–	■	
			für 1250 A	3KC9831-5	–	■	
			für 1600 A	3KC9831-6	–	■	
			für 2000 ... 3200 A	3KC9831-7	–	■	

				RTSE	ATSE	
Doppelnetzanbindung						
	Ausführung	Technische Daten		Artikel-Nr.		
	für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A	AC 240 V, 3 A		3KC9625-1	■	–
Externes Display						
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einbau in die Schaltschranktür 					
	Ausführung				Artikel-Nr.	
für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A				3KC9823-0	–	■
Verbindungskabel						
	<ul style="list-style-type: none"> 3 m langes RJ45-Kabel für externes Display 					
	Ausführung				Artikel-Nr.	
für 250 ... 3200A				3KC9823-2	–	■
Phasentrennwand						
	<ul style="list-style-type: none"> Bei den Netzumschaltern für 800 ... 3200 A sind die Phasentrennwände im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten 					
	Ausführung	Polzahl	Lieferumfang	Artikel-Nr.		
	für 250 ... 400 A	3-polig	2 Stück	3KC9808-1	■	■
		4-polig	3 Stück	3KC9808-6	■	■
	für 630 A	3-polig	2 Stück	3KC9808-2	■	■
	4-polig	3 Stück	3KC9808-7	■	■	
Blendrahmen für ATSE						
	<ul style="list-style-type: none"> Für einen sauberen und sicheren Türausschnitt Erforderlich, um Zugang zur Vorderseite des Netzumschalters 3KC8 (Elektronikmodul und Bedienung des Motorantriebs) zu ermöglichen 					
	Ausführung				Artikel-Nr.	
	250 ... 630 A				3KC9820-4	–
800 ... 3200 A				3KC9820-5	–	■

Zubehör

für fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) und automatischen Netzumschalter (ATSE)

					RTSE	ATSE
Bausatz Kupferschiene						
Ausführung	Bezeichnung	Lieferumfang	Artikel-Nr.			
	für 2000 ... 2500A	C-Winkel, Teil A	1 Stück	3KC9811-0	■	■
	für 2000 ... 3200A	Schraubenset, Teil B	1 Stück	3KC9811-1	■	■
					3KC9811-2	■
		T-Winkel, Teil C	1 Stück	3KC9811-3	■	■
		L-Winkel, Teil D	2 Stück	3KC9811-4	■	■
	Verbindungsbrücke, Teil E	1 Stück	3KC9818-8	■	■	

Klemmschutzplatte						
<ul style="list-style-type: none"> Zum Schutz der Frontseite an den oberen und unteren Anschlussklemmen 						
Ausführung	Polzahl	Artikel-Nr.				
für 250 ... 400 A	3-polig	3KC9827-1	■	■		
	4-polig	3KC9828-1	■	■		
für 630 A	3-polig	3KC9827-2	■	■		
	4-polig	3KC9828-2	■	■		
für 800 ... 1250 A	3-polig	3KC9827-3	■	■		
	4-polig	3KC9828-3	■	■		
für 1600 A	3-polig	3KC9827-4	■	■		
	4-polig	3KC9828-4	■	■		
für 2000 ... 3200 A	3-polig	3KC9827-5	■	■		
	4-polig	3KC9828-5	■	■		

			RTSE	ATSE
Motorantrieb als Ersatzteil				
	Ausführung für 250 ... 400 A	Artikel-Nr. 3KC9826-1	■	■
	für 630 A	3KC9826-2	■	■
	für 800 ... 1250 A	3KC9826-3	■	■
	für 1600 A	3KC9826-4	■	■
	für 2000 ... 3200 A	3KC9826-5	■	■
Controller (Elektronikmodul) als Ersatzteil				
	Ausführung für 250 ... 3200 A	Artikel-Nr. 3KC9826-0	–	■
Montagesatz als Ersatzteil new				
	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus zwei Gerätehalterungen mit je zwei Kunststoffabdeckungen 			
	Ausführung für 250 ... 630 A	Artikel-Nr. 3KC9820-6	■	■



Bausatz Kupferschiene

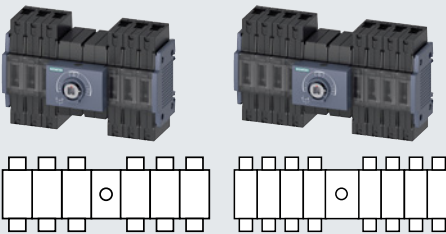
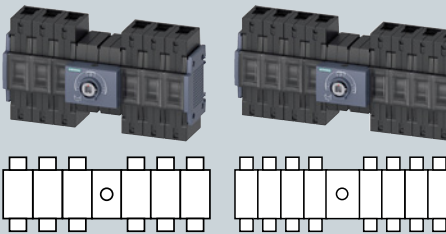


Weitere Informationen
finden Sie unter:
sie.ag/38VNIWO



Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE)

16 bis 1600 A

	Rahmenklemme		Baugröße 2	
	Baugröße 1		Baugröße 2	
Ausführung	Grundgerät ohne Handgriff		Grundgerät ohne Handgriff	
Antrieb	Frontantrieb		Frontantrieb	
Montage	Hutschienen- und Bodenbefestigung ¹⁾		Hutschienen- und Bodenbefestigung ¹⁾	
Verbindungsbrücken	zusätzlich für Anschlussseite benötigt		zusätzlich für Anschlussseite benötigt	
				

Bemessungsdauerstrom I _n	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Rahmenklemme				
16 A	3KC0316-2ME00-0AA0	3KC0416-2ME00-0AA0	–	–
32 A	3KC0322-2ME00-0AA0	3KC0422-2ME00-0AA0	–	–
63 A	3KC0326-2ME00-0AA0	3KC0426-2ME00-0AA0	–	–
80 A	–	–	3KC0328-2NE00-0AA0	3KC0428-2NE00-0AA0
100 A	–	–	3KC0330-2NE00-0AA0	3KC0430-2NE00-0AA0
125 A	–	–	3KC0332-2NE00-0AA0	3KC0432-2NE00-0AA0
160 A	–	–	3KC0334-2NE00-0AA0	3KC0434-2NE00-0AA0
Flachanschluss				
200 A	–	–	–	–
250 A	–	–	–	–
315 A	–	–	–	–
400 A	–	–	–	–
500 A	–	–	–	–
630 A	–	–	–	–
800 A	–	–	–	–
1000 A	–	–	–	–
1250 A	–	–	–	–
1600 A	–	–	–	–

¹⁾ Für die Bodenbefestigung ist ein Montagebausatz erforderlich

Flachanschluss

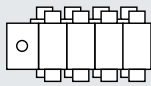
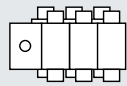
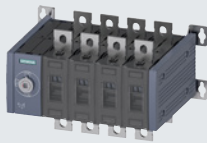
Baugröße 3

Grundgerät ohne Handgriff

Frontantrieb

Bodenbefestigung

zusätzlich für Anschlussseite benötigt



3-polig

4-polig

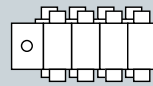
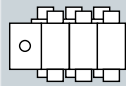
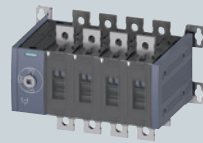
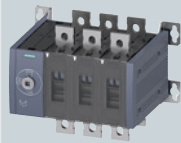
Baugröße 4

Grundgerät ohne Handgriff

Frontantrieb

Bodenbefestigung

zusätzlich für Anschlussseite benötigt



3-polig

4-polig

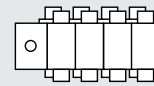
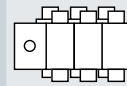
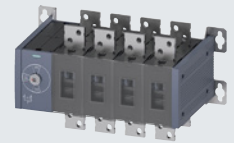
Baugröße 5

Grundgerät ohne Handgriff

Frontantrieb

Bodenbefestigung

zusätzlich für Anschlussseite benötigt



3-polig

4-polig

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3KC0336-0PE00-0AA0	3KC0436-0PE00-0AA0	-	-	-	-
3KC0338-0PE00-0AA0	3KC0438-0PE00-0AA0	-	-	-	-
3KC0340-0PE00-0AA0	3KC0440-0PE00-0AA0	-	-	-	-
3KC0342-0PE00-0AA0	3KC0442-0PE00-0AA0	-	-	-	-
-	-	3KC0344-0QE00-0AA0	3KC0444-0QE00-0AA0	-	-
-	-	3KC0346-0QE00-0AA0	3KC0446-0QE00-0AA0	-	-
-	-	3KC0348-0QE00-0AA0	3KC0448-0QE00-0AA0	-	-
-	-	-	-	3KC0350-0RE00-0AA0	3KC0450-0RE00-0AA0
-	-	-	-	3KC0352-0RE00-0AA0	3KC0452-0RE00-0AA0
-	-	-	-	3KC0354-0RE00-0AA0	3KC0454-0RE00-0AA0

Zubehör

für handbetätigten Netzumschalter (MTSE)

BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Rahmenklemme (4. Schaltglied, geschalteter Pol)



Anschluss



Artikel-Nr.

3KD9105-2
3KD9205-2

■				
	■			

Hilfsschaltermodul



- **Lieferung:** Erfolgt ohne Hilfsschalter
- Es können maximal 2 Hilfsschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden
- Die Hilfsschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Schalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist

Variante

Standardversion

Artikel-Nr.

3KD9103-5

■	■			
---	---	--	--	--

Hilfsschalter

- Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 haben einen Schraubanschluss und werden am Antriebsmodul des 3K montiert. Es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden.
- Alle Hilfsschalter für die Baugrößen 3 bis 5 lassen sich als voreilende Hilfsschalter einsetzen, abhängig von der Einbauposition des Hilfsschalters (siehe Betriebsanleitung).

Variante

Kontakte

Kontakt- oberfläche

Artikel-Nr.

mit Anschlussleitungen

1 Wechsler

Standard
elektronikgerecht

3KD9103-1
3KD9103-3

■	■			
■	■			

ohne Anschlussleitungen

1 Wechsler

Standard
elektronikgerecht

3KD9103-2
3KD9103-4

■	■			
■	■			

1 Schließer

Standard
vergoldet

3SU1400-1AA10-1BA0
3SU1400-1AA10-1LA0

		■	■	■
		■	■	■

1 Öffner

Standard
vergoldet

3SU1400-1AA10-1CA0
3SU1400-1AA10-1MA0

		■	■	■
		■	■	■

1 Schließer +
1 Öffner

Standard
vergoldet

3SU1400-1AA10-1FA0
3SU1400-1AA10-1QA0

		■	■	■
		■	■	■

2 Schließer

Standard
vergoldet

3SU1400-1AA10-1DA0
3SU1400-1AA10-1NA0

		■	■	■
		■	■	■

2 Öffner

Standard
vergoldet

3SU1400-1AA10-1EA0
3SU1400-1AA10-1PA0

		■	■	■
		■	■	■

Verbindungsbrücken

- Zur lastseitigen Verbindung
- Für 3-polige Umschalter (Baugrößen 3 bis 5) werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter (Baugrößen 3 bis 5) werden 4 Stück benötigt

Polzahl

1-polig

1 Stück

Artikel-Nr.

3KC9318-0
3KC9418-0
3KC9518-0

		■		
			■	
				■

3-polig

1 Stück

3KC9118-1
3KC9218-1

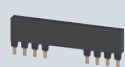
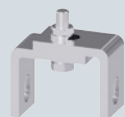
■				
	■			

4-polig

1 Stück

3KC9118-2
3KC9218-2

■				
	■			



					BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5	
Direktantrieb Standardausführung										
<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand 										
	Farbe	Artikel-Nr.								
	grau	3KC9201-3	3KC9301-1	3KC9401-1	3KC9501-1	■	■	■		
	rot/gelb	3KC9301-2	3KC9401-2	3KC9501-2			■	■	■	
	Direktantrieb flache Ausführung für Installationsverteiler									
	<ul style="list-style-type: none"> Abschließbar mit einem Vorhängeschloss Keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand 									
		Farbe	Artikel-Nr.							
grau		3KC9101-4				■				
Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Baureihe 8UD1										
<ul style="list-style-type: none"> Handhabe mit Sichtblende Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich Welle 300 mm Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Beschriftung I–O–II 										
	Farbe	Grifflänge	Welle	Artikel-Nr.						
	grau	55 mm	8 × 8 mm	8UD1131-2AE21	■	■				
		100 mm	8 × 8 mm	8UD1141-2AE21			■			
		140 mm	10 × 10 mm	8UD1151-3AE21				■		
		200 mm	12 × 12 mm	8UD1161-4AE21					■	
rot/gelb	55 mm	8 × 8 mm	8UD1731-2AE05	■	■					
Handgriff für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1										
<ul style="list-style-type: none"> Ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer Mit Sichtblende Abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Beschriftung I–O–II 										
	Farbe	Grifflänge	Welle	Artikel-Nr.						
	grau	55 mm	8 × 8 mm	8UD1731-2AE01	■	■				
		100 mm	8 × 8 mm	8UD1841-2AE01			■			
		140 mm	10 × 10 mm	8UD1851-3AE01				■		
		200 mm	12 × 12 mm	8UD1861-4AE01					■	
	rot/gelb	55 mm	8 × 8 mm	8UD1731-2AE05	■	■				
		100 mm	8 × 8 mm	8UD1841-2AE05			■			
		140 mm	10 × 10 mm	8UD1851-3AE05				■		
200 mm		12 × 12 mm	8UD1861-4AE05					■		

Zubehör

für handbetätigten Netzumschalter (MTSE)

BG 1 BG 2 BG 3 BG 4 BG 5

Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1



- Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugrößen 1 und 2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt

Länge	Querschnitt	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
300 mm	8 × 8 mm	8UC6032	■	■	■		
	10 × 10 mm	8UC6033				■	
	12 × 12 mm	8UC6034					■
600 mm	8 × 8 mm	8UC6082	■	■	■		
	10 × 10 mm	8UC6083				■	
	12 × 12 mm	8UC6084					■

Führungshilfe für Handhabe 8UD1 für Welle 600 mm

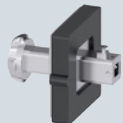


Welle	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
8 × 8 mm	8UD1900-0FA00	■	■			

Kupplungsmitnehmer



Variante	Welle	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
mit Toleranzausgleich	8 × 8 mm	8UD1900-2GA00	■	■			
	8 × 8 mm	8UD1900-6GA00			■		
	10 × 10 mm	8UD1900-3GA00				■	
	12 × 12 mm	8UD1900-4GA00					■



ohne Toleranzausgleich	8 × 8 mm	8UD1900-2HA00	■	■			
	8 × 8 mm	8UD1900-6HA00			■		
	10 × 10 mm	8UD1900-3HA00				■	
	12 × 12 mm	8UD1900-4HA00					■

Zwischenstück



- Unverwechselbar durch spezifische Steg und Niet





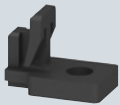

Welle	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
8 × 8 mm	8UC6022	■	■			
8 × 8 mm	8UC6022			■		
10 × 10 mm	8UC6023				■	
12 × 12 mm	8UC6024					■

Phasentrennwände



- Für handbetätigte Netzumschalter (MTSE) mit Flachanschluss
- Für die Einspeiseseite und die Lastseite wird jeweils eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt

Polzahl Schalter	Lieferumfang	Artikel-Nr.	BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
3-polig	6 Stück	3KD9308-6			■		
	6 Stück	3KD9408-6				■	
	6 Stück	3KD9508-6					■
4-polig	8 Stück	3KD9308-8			■		
	8 Stück	3KD9408-8				■	
	8 Stück	3KD9508-8					■

					BG 1	BG 2	BG 3	BG 4	BG 5
Klemmenabdeckungen									
<ul style="list-style-type: none"> Für handbetätigte Netzumschalter (MTSE) mit Flachanschluss Für die Einspeise- und die Lastseite wird jeweils eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt Für die Klemmenabdeckungen auf der Anschlussseite, auf der Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite), werden zusätzlich Seitenwandabdeckungen benötigt 									
	Länge	Polzahl Schalter	Lieferumfang	Artikel-Nr.					
	Standardlänge	3-polig	6 Stück	3KD9304-6			■		
				3KD9404-6				■	
				3KD9504-6					■
		4-polig	8 Stück	3KD9304-8			■		
				3KD9404-8				■	
				3KD9504-8					■
	kurze Version	3-polig	6 Stück	3KD9304-7			■		
				3KD9404-7				■	
		4-polig	8 Stück	3KD9304-5			■		
			3KD9404-5				■		
Klemmenabdeckungen als Ersatzteil									
	Länge		Lieferumfang	Artikel-Nr.					
	Standardlänge		1 Stück	3KD9504-1					■
	kurze Version		1 Stück	3KD9304-1			■		
				3KD9404-1				■	
Seitenwandabdeckungen									
	<ul style="list-style-type: none"> Für seitlichen Berührschutz auf der Anschlussseite, auf der Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite) Passend für Klemmenabdeckungen in Standardlänge 								
	Länge		Lieferumfang	Artikel-Nr.					
	Standardlänge		2 Stück	3KC9304-0			■		
				3KC9404-0				■	
				3KC9504-0				■	
Montagebausatz für Bodenbefestigung									
	<ul style="list-style-type: none"> Für Bodenbefestigung der Baugrößen 1 und 2 Enthält 4 Montagewinkel und 2 Montageplatten für 3- und 4-polige Geräte 								
				Artikel-Nr.					
				3KC9120-1		■	■		
Montagewinkel als Ersatzteil									
	<ul style="list-style-type: none"> Ersatzteil für die im Montagebausatz enthaltenen Montagewinkel für 3- und 4-polige Geräte 								
	Lieferumfang			Artikel-Nr.					
	4 Stück			3KD9120-1		■	■		
Schieber für Montage auf Hutschiene als Ersatzteil									
	<ul style="list-style-type: none"> Ersatzteil für die im Lieferumfang des 3KC0 enthaltenen Schieber für Hutschienenmontage 								
	Lieferumfang			Artikel-Nr.					
	5 Stück			3KF9112-0BA00		■	■		

Lastumschalter 3LD2

bis 250 A



Farbe Betätigungselement	schwarz
Anschließeinrichtung	3LD23 und 3LD24 abschließbar mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (alle anderen Ausführungen nicht abschließbar)
Montage	Vierlochbefestigung
Verbindungsbrücken	vormontiert



Bemessungsdauerstrom I_u (AC-21A, 380 ... 440 V)	Bemessungsbetriebsleistung (50/60 Hz, 380 ... 440 V)		3P	3P+N
	bei AC-23A	bei AC-3		
25 A	9,5 kW	7,5 kW	3LD2123-7UK01	–
32 A	11,5 kW	9,5 kW	3LD2223-7UK01	–
63 A	22,0 kW	18,5 kW	3LD2524-7UK01	–
100 A	37,0 kW	30,0 kW	3LD2724-7UK01	–
160 A	75 kW	50 kW	3LD2305-7UK01	3LD2305-7UL01
250 A	132 kW	110 kW	3LD2405-7UK01	3LD2405-7UL01



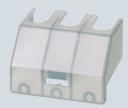

9

Zubehör

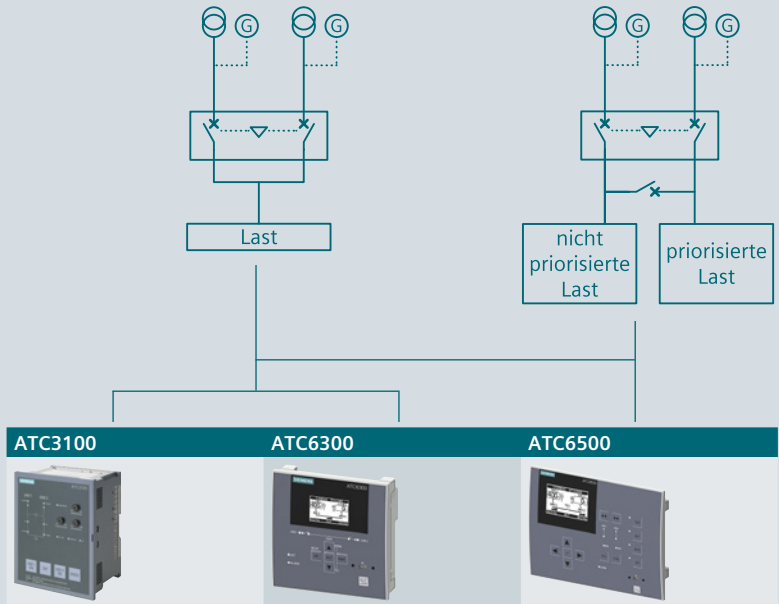
	3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
4. Schaltglied (N-Leiter)						
	<ul style="list-style-type: none"> Voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten 					
Ausführung Lastumschalter						
Artikel-Nr.						
Frontbefestigung	3LD9220-0B	3LD9250-0BA	3LD9280-0B	3LD9240-0B	3LD9240-0C	3LD9220-0C
Bodenbefestigung	3LD9220-0C	3LD9250-0CA ¹⁾	3LD9280-0C ¹⁾			
Isolierstoffkapselung						
N- oder PE-Klemme						
	<ul style="list-style-type: none"> Durchgehend 					
Ausführung Lastumschalter						
Artikel-Nr.						
Frontbefestigung	3LD9220-2B	3LD9250-2BA	3LD9280-2B	3LD9240-2B	3LD9240-2C	
Bodenbefestigung						

¹⁾ Nur als Ersatzteil verwendbar, da keine zusätzlichen Pole im Gehäuse verbaut werden können

Bodenbefestigung Türkupplungs-Drehantrieb (Knebelantrieb)		Isolierstoffkapselung Direktantrieb (Knebelantrieb)	
schwarz		schwarz	
abschließbar in O-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke		3LD21 und 3LD22 abschließbar in O-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (alle anderen Ausführungen nicht abschließbar)	
Vierlochbefestigung vormontiert		metrische Verschraubung vormontiert	
			
3P	3P+N	3P mit N- und PE-Bodenklemme	
–	–	3LD2165-7UB01	
–	–	3LD2265-7UB01	
–	–	3LD2566-7UB01	
–	–	3LD2766-7UB01	
3LD2318-7UK01	3LD2318-7UL01	–	
3LD2418-7UK01	3LD2418-7UL01	–	

					3LD21 (25 A)	3LD22 (32 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)	
Hilfsschalter											
	<ul style="list-style-type: none"> Links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend Nur für 3-polige Lastumschalter Zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist 										
	Ausführung Lastumschalter	Kontakte	Kontakt- ausführung	Artikel-Nr.							
	Frontbefestigung	1 S + 1 Ö	Standard vergoldet	3LD9200-5B 3LD9200-5BF	■	■	■	■	■	■	
	Bodenbefestigung und Isolierstoffkapselung	1 S + 1 Ö	Standard	3LD9200-5C	■	■	■	■	■	■	
			vergoldet	3LD9200-5CF	■	■	■	■	■	■	
		2 S	Standard	3LD9200-6C	■	■	■	■	■	■	
Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz											
	<ul style="list-style-type: none"> Nur lastseitig anbaubar 										
	Polzahl	Lieferumfang	Artikel-Nr.								
	1-polig	4 Stück	3LD9221-2A	■	■						
			3LD9251-2A			■					
			3LD9281-2A					■			
			3LD9241-2A							■	■
	3-polig	4 Stück	3LD9221-0A	■	■						
			3LD9251-0A			■					
Kupplungsstück											
	<ul style="list-style-type: none"> Ohne EIN-Verriegelung 										
	Ausführung Lastumschalter			Artikel-Nr.							
	Bodenbefestigung			3LD9242-4F					■	■	

Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC



Ausführung	Ansteuerbare Schaltgeräte	Schnittstellen	ATC3100	ATC6300	ATC6500
für schnelle Parametrierung ohne Software	2	–	3KC9000-8EL10	–	–
für Programmierung über eine komfortable Software, mit programmierbaren Ein- und Ausgängen	2	optionale Kommunikationsanbindung und LCD-Display	–	3KC9000-8TL40	–
	3	integrierte RS485-Schnittstelle und LCD-Display	–	–	3KC9000-8TL50

Weitere Technische Daten		ATC3100	ATC6300	ATC6500
Anwendung				
Umschaltung zwischen		Netz/Netz, Netz/Generator	Netz/Netz, Netz/Generator, Generator/Generator	
Ansteuerbare Schaltgeräte		2		3
In-Phase Transition		–		ja
Erfüllung einer Netzumschaltung mit		3VA, 3VL, 3VT, 3WA/3WL, 3WT	3WA/3WL FSI-III, 3WT, 3KC3, 3KC4, 3VA, 3VL	3WA/3WL FSI-III, 3WL10, 3WT, 3VA
Messeingänge				
Max. Bemessungsspannung U_n	Phase-Phase	AC 400 V	AC 480 V	AC 600 V
	Phase-Neutralleiter	AC 230 V	AC 277 V	AC 346 V
Messbereich	Phase-Phase	–	AC 50 ... 576 V	AC 50 ... 720 V
	Phase-Neutralleiter	AC 161 ... 264 V	AC 50 ... 333 V	AC 30 ... 415 V
Frequenzbereich		50/60 Hz	45 ... 65 Hz	
Relative Messabweichung		±5 %	±0,25 %	
Kommunikation				
Integrierte Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)		–		ja
Optionale Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)		–	ja	bereits integriert
Optionale Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)		–	ja	
Spannungsversorgung				
Hilfsspannungsversorgung	Bemessungsspannung U_n , AC	220 ... 240 V	100 ... 240 V	
	Bemessungsspannung U_n , DC	–	110 ... 250 V	
	Frequenzbereich	50/60 Hz	45 ... 65 Hz	
Batteriespannungsversorgung	Bemessungsspannung U_n , DC	12/24 V		12/24/48 V
Digitaleingänge				
Anzahl der Eingänge		5	6	8
Frei programmierbar		–	alle	
Relaisausgänge				
Anzahl der Ausgänge		7	7	
Frei programmierbar		–	alle	
Konfiguration der Kontakte		–	6× 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1) 1× 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1)	2× 1 S, 12 A AC 250 V (AC-1) 2× 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1) 3× 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1)
Echtzeituhr und Ereignisspeicher				
Bestandteil des ATC		nein	ja	
Betriebszeit der Uhr ohne Spannung		–	300 s	14 Tage
Maximal speicherbare Ereignisse		–	100	250
Anschlüsse				
Klemmentyp		abnehmbar / steckbar		
Kabelquerschnitt	IEC	0,5 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²	
Gehäuse				
Ausführung		Türeinbau, Hutschienenmontage, Bodenbefestigung	Türeinbau	
Schutzart		IP41 frontseitig, IP20 rückseitig	IP40 frontseitig, IP20 rückseitig	

Zubehör für Netzumschaltsteuergeräte

Für Netzumschaltgerät 3KC ATC3100

Anschlusskabel für 3KC ATC3100

- Mess- und Steuerkabel für den Anschluss von 3KC ATC3100 an 3VL oder 3WA/3WL

Leitungslänge	Artikel-Nr.
1,8 m	3KC9000-8EL62

Für Netzumschaltgeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC6500

Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen



ATC6 Erweiterungsmodul	beinhaltet	Artikel-Nr.
4DI	<ul style="list-style-type: none"> 4 digitale Eingänge inklusive isolierte Spannungsversorgung DC 24 V / 1W für digitale Eingänge oder Sensoren 	3KC9000-8TL60
4DO, SSR	<ul style="list-style-type: none"> 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge 4 Schließer am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30 V oder DC 40 V 	3KC9000-8TL61
2DI/2DO, SSR	<ul style="list-style-type: none"> 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge inklusive isolierte Spannungsversorgung DC 24 V / 1W für digitale Eingänge oder Sensoren 2 Schließer am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30 V oder DC 40 V 	3KC9000-8TL62
2DO, Relais	<ul style="list-style-type: none"> 2 Relaisausgänge 2 Wechsler am Relaisausgang, 5 A AC 250 V (AC-1) 	3KC9000-8TL63
2DI/2DO, Relais	<ul style="list-style-type: none"> 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge 2 Schließer am Relaisausgang, 5 A AC 250 V (AC-1) 	3KC9000-8TL64

Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen



- Hinweis:** Beim Netzumschaltgerät 3KC ATC6500 ist eine RS485-Schnittstelle bereits integriert

ATC6 Erweiterungsmodul	beinhaltet	Artikel-Nr.
RS485	<ul style="list-style-type: none"> RS485-Schnittstelle, Modbus RTU 	3KC9000-8TL74
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet-Schnittstelle, Modbus TCP 	3KC9000-8TL75

Frontschnittstelle



- Für frontseitige Parametrierung mittels Software

ATC6 Frontschnittstelle	beinhaltet	Artikel-Nr.
USB	<ul style="list-style-type: none"> Mini-USB-Kabel 1,8 m 	3KC9000-8TL73

Schutzabdichtung



- Für frontseitigen IP65-Schutz

passend zu	Ausführung	Artikel-Nr.
3KC ATC6300	144 × 144 mm	3KC9000-8TL67
3KC ATC6500	240 × 180 mm	3KC9000-8TL68



Einfach, sicher, kosteneffizient

Wer seinen Energieverbrauch im Blick hat, profitiert auf vielen Ebenen: Neben Kosteneinsparungen durch einen optimierten Verbrauch sorgen Sie mit der Überwachung von Stromnetzen und der Netzqualität in Infrastruktur und industriellen Anlagen für eine erhöhte Ausfallsicherheit.

Gleichzeitig erhöht ein systematisches Energiemonitoring das Bewusstsein für den tatsächlichen Energieverbrauch und ist somit auch eine wichtige Voraussetzung für mehr Energieeffizienz.

Eingebunden in offene IoT-Betriebssysteme wie MindSphere lassen sich diese Optimierungspotenziale nochmals erhöhen.

Mit einem Energiemonitoringsystem legen Sie außerdem den Grundstein für regelmäßige Energieaudits und ein betriebliches Energiemanagementsystem gemäß ISO 50001 und ISO 50003.

Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen



Rundum informiert	10/2
Schnellauswahlhilfe	10/4
Energiemonitoring	10/4
Hardwarekomponenten	10/6
Zubehör	10/10
Software und Digitalisierungslösungen	10/12
SENTRON powerconfig	10/12
SENTRON powermanager V3	10/13
SENTRON powermanager V4	10/14
7KN Powercenter	10/16
SENTRON powermind	10/18
SIMATIC Energy Suite	10/20
SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC	10/20
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7	10/21
Messgeräte	10/22
Messgeräte 7KM PAC	10/22
Messgeräte 7KT PAC	10/26
Mehrkanal-Strommesssystem SEM3	10/28
Zeit- und Impulszähler	10/30
Stromwandler	10/32

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Messgeräten, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen finden Sie auf unseren Webseiten

www.siemens.de/energiemonitoring
www.siemens.de/lowvoltage/digitalisierung

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – SENTRON Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen ([109769851](#))
- Broschüre – Zuverlässig, nachhaltig und effizient – TÜV-geprüftes Energiemonitoringsystem gemäß ISO 50001 ([109744679](#))
- Broschüre – SENTRON Portfolio für Energiemonitoring ([109744725](#))

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Siemens YouTube Channel

- Energiemonitoring (allgemein) bit.ly/2SXMnTe

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Messgeräte und Energiemonitoring sie.ag/2JOqAsK
- Digitalisierungslösungen sie.ag/2LT0dEJ
- Library for SIMATIC sie.ag/2xZhWm1
- SENTRON powermanager / SENTRON powerconfig sie.ag/30xLW4p

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.

www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SENTRON powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool SENTRON powerconfig für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter des SENTRON Portfolios
www.siemens.de/powerconfig

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über [App Store](#) und [Play Store](#)

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Energiemanagement mit SENTRON (WT-LVAEM)
- Energiemanagement mit Powermanager 4.x – Anwenderschulung (LV-EMUSER)
- Kommunikation mit SENTRON-Komponenten (LV-COM)

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Messgeräte und Energiemonitoring ([45315973](#))
- Gerätehandbuch – Energiezähler 7KT PAC1600 ([109759827](#))
- Gerätehandbuch – Multimeter 7KT PAC1600 ([109760293](#))
- Systemhandbuch – Mehrkanal-Strommesssystem 7KT ([109483442](#))
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC2200 ([109746835](#))
- Gerätehandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät PAC3200 ([26504150](#))
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC3200T ([109746833](#))
- Systemhandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4200 ([34261595](#))
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC3100 ([37881976](#))
- Gerätehandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 ([109477872](#))
- Gerätehandbuch – 7KM PAC3120 und 7KM PAC3220 ([109767307](#))
- Kommunikationshandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 ([109477870](#))
- Kommunikationshandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung ([98746267](#))
- SEM3™ – Embedded Micro Metering Module™ ([109748928](#))
- Gerätehandbuch – 7KN POWERCENTER 3000 ([109763838](#))
- Quick Installation Guide – 7KN POWERCENTER 3000 ([109766001](#))
- Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 ([109791805](#))
- Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))

Technische Übersicht – Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Messgeräten, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109764480](#))

Energiemonitoring

Software

Lokale Monitoring-Systeme

Web

Mobile App



Web-Interface integriert

SIEMENS
7KT PAC1200POWER
CON
SIEMENS
SENTRON
powerconfig

Funktionen für das Energiemonitoring

Messgeräte und Leistungsschalter in Betrieb nehmen
aktuelle Daten anzeigen
aktuelle/historische Werte anzeigen / auswerten
vorgefertigte Analysen / Berichte
individuelles Berichtswesen / Reporting
Datenanalyse in der Cloud

–	–	■
■	■	■
■	■	■
–	–	–
–	–	–

zusätzlich für das Energiemanagement

Lasten ab- und zu schalten

kostenfrei

kostenfrei

kostenfrei

Nutzungsumfeld

Nutzung

Systemvoraussetzungen
geeignet für ISO 50001

Browser

Android, iOS

Android, iOS

Anbinden von Fremdgeräten
integriertes Cloud-Interface

–

–

–

Weiterführende Informationen

ab Seite 10/27

ab Seite 10/12

Messgeräte, Leistungsschalter und Schutzschaltgeräte

Messgeräte für Industrieanwendungen



7KM PAC1020
7KM PAC2200 / PAC2200 CLP
7KM PAC3200T
7KM PAC3120
7KM PAC3220
7KM PAC4200
7KM PAC5100 / 7KM PAC5200

–	–	–
■	–	–
■	–	–
–	–	–
■	–	■
■	–	■
■	–	–

Messgeräte für Gebäude und Infrastruktur



7KT PAC1200
7KT PAC1600
SEM3

■	■	–
–	–	–
■	–	–

Leistungsschalter



3WA
3WL
3WL10 / 3VA27
3VA ETU5/8

–	–	■
–	–	■
–	–	–
–	–	■

Kommunikationsfähige Schutzschaltgeräte new



7KN Powercenter 1000 /
5ST3 COM AS+FC /
5SL6 COM MCB /
5SV6 COM AFDD /
3NA COM Fuse

–	–	■
---	---	---

Andere Modbusgeräte

–	–	■
---	---	---

■ Funktion verfügbar □ Funktion eingeschränkt verfügbar – Funktion nicht verfügbar

¹⁾ In den kommenden Versionen enthalten

PC-basiert			Cloud	SIMATIC-Welt TIA Portal	
SENTRON powerconfig	SENTRON powermanager	7KN Powercenter 3000	SENTRON powermind (MindSphere)	SIMATIC TIA Portal integriert	SIMATIC TIA Portal fähig
■	-	-	-	■	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	-
-	■	-	-	-	-
-	■	-	■	-	-
-	■	-	-	■	■
kostenfrei	Lizenz und Trial-Lizenz	-	Abo	-	-
Windows X64	Windows X64	-	Browser	-	-
-	■ (TÜV)	■	■	-	-
-	■	■	■	-	-
-	■	■	■	-	-
ab Seite 10/12	ab Seite 10/13	ab Seite 10/22	ab Seite 10/18	-	-
■	-	■	-	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	-	-
■	■ ¹⁾	■	-	-	-
■	■	■	■	-	-

Hardwarekomponenten

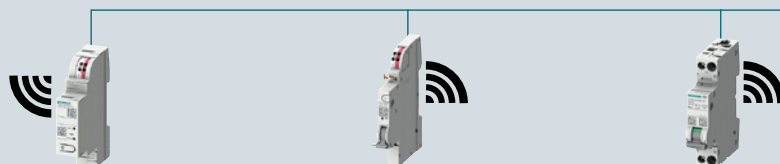
Industrie



	7KM PAC1020 new	7KM PAC2200	7KM PAC2200 CLP new	7KM PAC3200T	7KM PAC3120	7KM PAC3220
Einbauart						
Fronteinbau Hutschiene Schraubmontage	■ - -	- ■ -	- ■ -	- ■ -	■ - -	■ - -
Einschubtechnik Festeinbau	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Messanschluss						
Direktmessung	-	■	■	-	-	-
Wandlermessung	■	■	■	■	■	■
Mehrkanalmesssystem	-	-	-	-	-	-
Verwendbare Wandler						
Aufsteckwandler	■	■	■	■	■	■
Klappwandler	■	■	■	■	■	■
Integrierter Wandler	-	-	-	-	-	-
Inbetriebnahme						
Variante MID / PTB-A50.7	- -	■ -	■ ■	- -	- -	- -
Max. Netz-Nennspannung L-L / L-N	400 V / 230 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	400 V / 230 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V
Variante Wandleranschluss	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A
Variante Direktanschluss	-	65 A	65 A	-	-	-
Variante Kleinspannungsnetzteil DC	-	-	-	-	DC 22 ... 65 V	DC 22 ... 65 V
Variante 1-Phasen-Zähler	-	■	-	-	-	-
Galvanisch getrennte Spannungseingänge	-	-	-	-	-	-
Variante ohne Display (bei Web-Interface)	-	-	-	■	-	-
Auswertung						
Messgrößen						
Mittelwertfunktion von Messwerten	-	■	■	■	■	■
Spannung, Strom, Frequenz	■	■	■	■	■	■
Leistung, Leistungsfaktor	■	■	■	■	■	■
Energieerfassung						
Tagesenergiespeicher	-	60 Tage	60 Tage	60 Tage	60 Tage	60 Tage
Schein- Wirk- Blindenergie cos φ	- ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -	■ ■ ■ -
Verzerrungsfaktor THD (Spannung, Strom)	-	-	-	■	■	■
Oberschwingungen (Spannung, Strom)	-	-	-	-	-	-
Phasenwinkel / Phasendiagramm	-	-	-	-	-	-
Lastgangaufzeichnung	-	-	■	-	-	-
Flicker nach IEC 61000-4-15	-	-	-	-	-	-
Überwachungsfunktionen						
Betriebsstundenzähler	-	-	-	■	■	■
Grenzwertüberwachung	-	-	-	■	■	■
Logische Funktionen	-	-	-	■	■	■
Ereignisspeicher	-	-	-	-	-	-
Gatewayfunktion	-	-	-	-	-	-
Report nach EN50160	-	-	-	-	-	-
Integrierter Störschreiber	-	-	-	-	-	-
Integrierte Kommunikationsschnittstellen						
Digitaleingänge / Digitalausgänge	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
SO-Schnittstelle	■	■	■	■	■	■
M-Bus	-	■	-	-	-	-
RS485 (Modbus RTU)	■	■	-	-	-	-
Ethernet mit Modbus TCP	-	■	■	■	-	■
BACnet	-	-	-	-	-	-
Weiterführende Informationen						
	siehe Seite 10/22	siehe Seite 10/22	siehe Seite 10/22	siehe Seite 10/22	siehe Seite 10/22	siehe Seite 10/22

Hardwarekomponenten **new**

Schutzschaltgeräte



7KN Powercenter 1000

Hilfs-/Fehlersignalschalter 5ST3 COM

Brandschutzschalter 5SV6 COM

Kommunikationsschnittstellen			
Funk	■	■	■
Modbus TCP	■	-	-
Bluetooth	■	-	-
Gatewayfunktion	■	-	-
Einbauart			
Hutschiene	■	■	■
Sammelschiene	-	-	-
Auswertung			
Mittelwertfunktion von Messwerten	-	-	■
Temperatur	-	■	■
Strom	-	-	■
Spannung	-	-	■
Frequenz	-	-	■
Leistung, Leistungsfaktor	-	-	■
Wirk-, Scheinenergie	-	-	■
Überwachungsfunktion			
Betriebsstundenzähler	■	■	■
Betriebsstundenzähler mit Belastungsstrom	-	-	■
Schaltspielzähler	-	■	■
Auslösezähler	-	■	■
Alarmer zur Grenzwertüberwachung	■	■	■
Remote Firmware Update	■	■	■
Erkennung Überlast, Kurzschluss	-	-	■
Erkennung Fehlerlichtbogen	-	-	■
Weiterführende Infos			
	siehe Seite 10/17	Siehe Seite 3/46 und 4/58	Siehe Seite 4/50

Schutzschaltgeräte



Leitungsschutzschalter
5SL6 COM

Sicherung 3NA COM

■	■
-	-
-	-
-	-
■	-
-	■
■	■
■	■
■	-
■	-
■	-
■	-
■	■
■	■
■	-
■	■
■	■
-	-
Siehe Seite 3/34	siehe Seite 7/42

Zubehör

Kommunikationsmodule



7KM Switched Ethernet
PROFINET / Modbus TCP

7KM PROFIBUS DP

7KM RS485
Modbus RTU

Industrie



7KM PAC1020 **new**

-

-

-



7KM PAC2200

-

-

-



7KM PAC2200 CLP
new

-

-

-



7KM PAC3200T

-

-

-



7KM PAC3120

-

-

-



7KM PAC3220

■

■

■



7KM PAC4200

■

■

■



7KM PAC5100

-

-

-



7KM PAC5200

-

-

-

Gebäude und Infrastruktur



7KT PAC1200

-

-

-



7KT PAC1600

-

-

-



SEM3

-

-

-

Leistungsschalter



3WA / 3WL

-

-

-



3WL10 / 3VA27

-

-

-



3VA ETU5/8

■

■

■

SENTRON powerconfig

Konfigurationssoftware für Inbetriebnahme und Wartung

SENTRON powerconfig ist kostenlos verfügbar unter www.siemens.de/powerconfig

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.de/sentron

- Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose kommunikationsfähiger SENTRON-Komponenten
- unterstützt alle elektronischen SENTRON Geräte, z. B. 3WA, 3WL, 3VA, 7KN Powercenter 3000 sowie 7KN Powercenter 1000, mit 5ST3 AS+FC COM, 5SL6 MCB COM, 5SV6 AFDD COM und 3NA Fuse COM
- Funktionsumfang allgemein:
 - Komfortable Parametrierung auch komplexer Geräte wie 3WA
 - Schnelle, optische Erfassung der kommunikations- und messfähigen Schutzschaltgeräte, wie 7KN Powercenter 1000
 - Speichern und Ausdrucken von Geräteeinstellungen
 - Beobachten, Speichern und Ausdrucken von Momentan-Messgrößen
 - Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über:



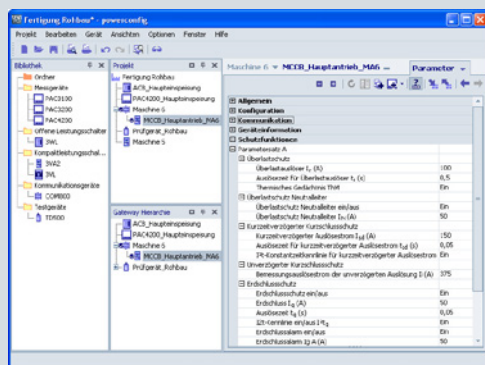
App Store



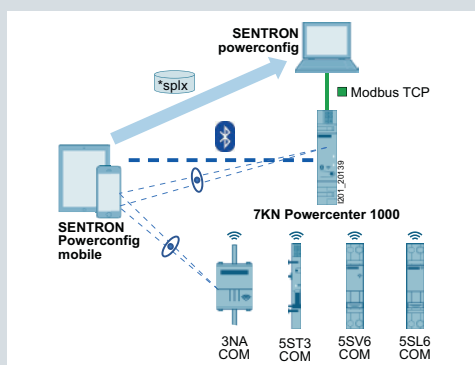
Play Store

- Servicefunktionen:
 - Geräte, Messgrößen und Status erfassen über verschiedene Netzwerke, z.B. über Ethernet
 - Geräte- und Statuserfassung über lokale Schnittstellen wie Bluetooth und USB
 - Erfassen und Archivieren von historischen Aufzeichnung, wie Lastprofile und Ereignissen
 - Firmware-Updates
 - Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC
- Kooperatives Zusammenwirken von powerconfig mobil mit powerconfig auf dem PC:
 - powerconfig mobile bietet hohe und räumliche Flexibilität, z. B. um die Codes auf den Schutzschaltgeräten zu scannen
 - powerconfig auf dem PC kann zum Nachbearbeiten und Archivieren der Anlagen verwendet werden

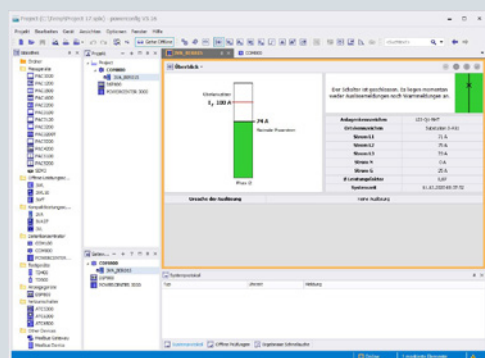
10



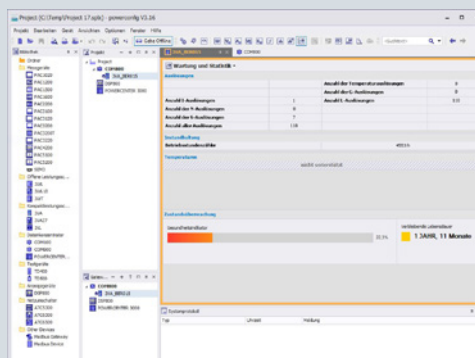
Einstellen von Parameterwerten



Scannen der Schutzschaltgeräte



Anzeige des Leistungsschalterzustandes



Anzeige des 3VA Gesundheitszustandes

SENTRON powermanager V3

PC-basierte Energiemonitoringsoftware



SENTRON powermanager 3.6

- Unterstützung von neuen Geräten:
 - PAC3120
 - PAC3220 mit Firmware V2.1

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
powermanager V3.5		
Basic package	Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff	3ZS2711-0CC30-0YA0
Trial-Lizenz	auf 60 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, inkl. Optionspaket „Expert“ und „Web“ kostenlos verfügbar unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (64850998)	
Geräteerweiterungen V3.x		
Device Pack (20)	Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte	3ZS2711-0CC30-0YD0
Device Pack (50)	Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte	3ZS2712-0CC30-0YD0
Device Pack (100)	Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte	3ZS2713-0CC30-0YD0
Device Pack (200)	Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte	3ZS2714-0CC30-0YD0
Device Pack (500)	Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte	3ZS2715-0CC30-0YD0
Device Pack (1000)	Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte	3ZS2716-0CC30-0YD0
Optionspakete		
Optionspaket „Expert“	Option zur Erstellung/Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder	3ZS2710-2CC20-0YH0
Optionspaket „Client (5)“	Erweiterung um 5 Clients	3ZS2710-3CC00-0YD0
Optionspaket „Distributed Systems (2)“	Option für die Kopplung von 2 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-1CC00-0YH0
Optionspaket „Distributed Systems (5)“	Option für die Kopplung von 5 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-2CC00-0YH0
Optionspaket „Distributed Systems (10)“	Option für die Kopplung von 10 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-3CC00-0YH0
Optionspaket „OPC UA Server“	Optionspaket zum Datenaustausch mit anderen Verarbeitungsplattformen via OPC UA	3ZS2710-4CC30-0YD0
Update powermanager V2.0 auf V3.0		
Update-Lizenz	von V2.0 Lean auf V3.x (10)	3ZS2711-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Standard auf V3.x (50)	3ZS2712-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Advanced auf V3.x (100)	3ZS2713-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Maximum auf V3.x (200)	3ZS2714-0CC30-0YE0

SENTRON powermanager V4

PC-basierte Energiemonitoringsoftware



SENTRON powermanager V4.2

SENTRON powermanager V4 basiert auf einer neuen Plattform mit erweiterten grafischen Möglichkeiten sowie einer Standard SQL Datenbank. Die Workflows zum Einrichten des Systems, Anlegen von Geräten, zur grafischen Darstellung der Gerätedaten und deren Verarbeitung in Berichten wurden grundlegend überarbeitet. Es werden im Vergleich zur V4.1 jetzt auch PAC3120 und PAC3220 unterstützt.

Zwei zusätzliche Grafik-Optionen können jetzt verwendet werden, um kundenspezifische Grafiken zu erstellen. Die Option „Graphics Editor 60 Days“ ist begrenzt auf 60 Tage Nutzungsdauer und richtet sich an Endkunden, die in der Einrichtungsphase Grafiken erstellen wollen.

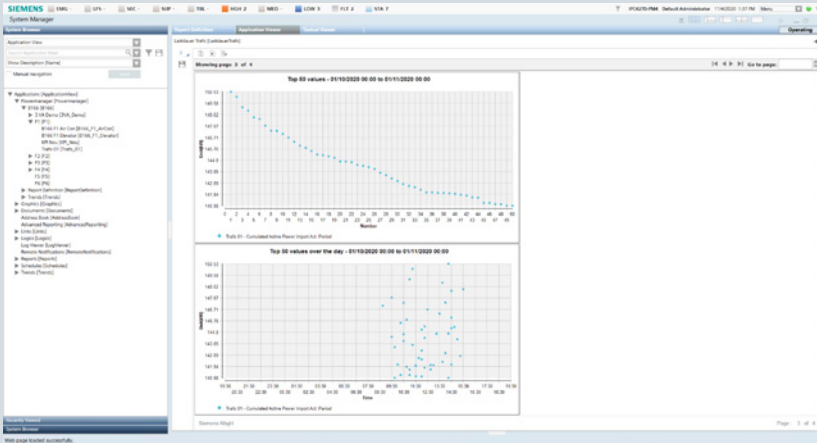
Die „Trial“-Lizenz gibt Kunden die Möglichkeit, erste Erfahrungen mit SENTRON powermanager während einer 60-tägigen Test-Phase zu sammeln. Mit dem Kauf einer regulären Lizenz kann die Applikation weiter benutzt werden.

Die Migration von bestehenden SENTRON powermanager V3.x Projekten wird ab einer zukünftigen SENTRON powermanager Version unterstützt.

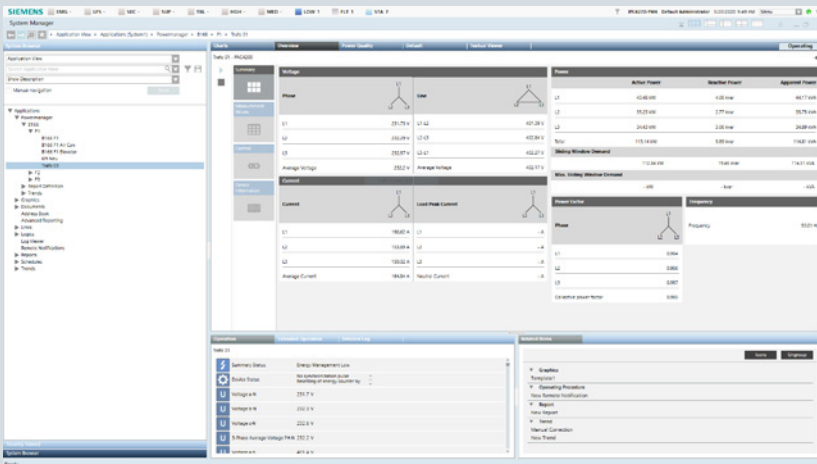
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.de/powermanager

Schulungsangebote finden Sie im Internet unter www.siemens.de/sittrain-lowvoltage

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
powermanager V4.2		
Extended Package	Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff	7KN2710-2CE40-0YCO
Trial-Lizenz	auf 60 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, inkl. aller Funktionen Software-Download via SIOS Portal www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109771760) zusätzlich ist eine kostenlose Lizenz zum einmaligen Gebrauch (begrenzt auf 60 Tage) über powermanagerlicence.de@siemens.com anzufordern	
Geräteerweiterungen		
Device Pack (20)	Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte	7KN2711-1CE40-0YCO
Device Pack (50)	Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte	7KN2711-2CE40-0YCO
Device Pack (100)	Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte	7KN2711-3CE40-0YCO
Device Pack (200)	Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte	7KN2711-4CE40-0YCO
Device Pack (500)	Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte	7KN2711-5CE40-0YCO
Device Pack (1000)	Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte	7KN2711-6CE40-0YCO
Optionspakete		
Optionspaket „Graphics Editor 60 Days“	Option zur Erstellung /Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder; Laufzeit begrenzt auf 60 Tage	7KN2712-0CE40-0YCO
Optionspaket „Engineering License“	Option zur Erstellung von kundenspezifischen SENTRON powermanager Applikationen z.B. Grafiken; besonders geeignet für Partner wie Solution Provider, Schaltschrankbauer etc.	7KN2712-0CE40-0YCO new
Optionspaket „Client (2)“	Erweiterung um 2 Clients	7KN2712-1CE40-0YCO
Optionspaket „Client (5)“	Erweiterung um 5 Clients	7KN2712-2CE40-0YCO
Optionspaket „powermanager Server“	Zusätzlich powermanager Serverlizenz für verteilte System ohne Geräte, Web etc.	7KN2712-4CE40-0YCO
Systempakete		
System 1	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 1× PAC4200 1× PAC3120 1× RS485 Module	7KN2715-1CE40-0YCO
System 3	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 3× PAC3220	7KN2715-3CE40-0YCO
System 4	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 1× PAC4200 4× PAC1600 1× RS485 Modul	7KN2715-4CE40-0YCO
System 5	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 5× PAC2200 Wandlermessung Modbus TCP	7KN2715-5CE40-0YCO



powermanager – Lastdauer Report



powermanager – Messgeräüberblick



powermanager – Messgerädiagramm

10

7KN Powercenter

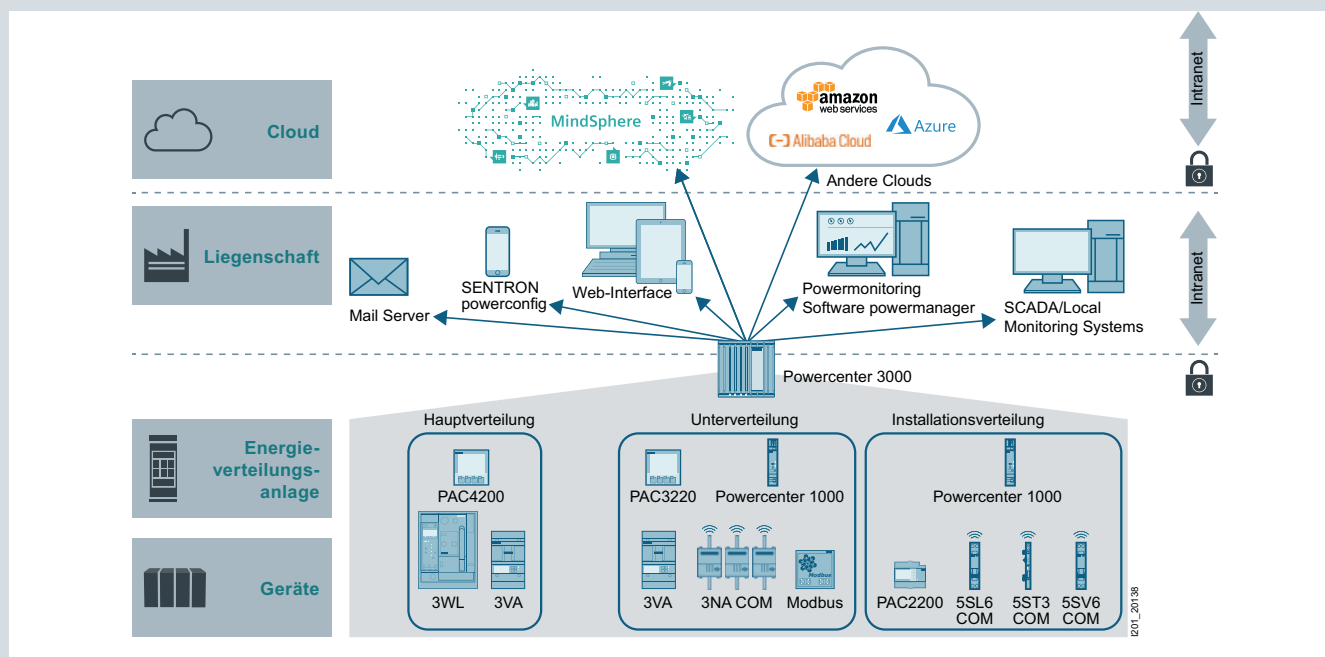
Edge-/IoT-basierte Datenerfassung und Visualisierung für die Niederspannungs-Energieverteilung

7KN Powercenter 3000

- Bietet viele Schnittstellen für die Digitalisierung der Niederspannungs-Energieverteilung
 - Ein Web-Interface für alle angeschlossenen Geräte zur einfachen Übersicht
 - Sehr einfache Kommunikation zur SENTRON MindSphere Applikation. Siehe MindSphere Apps
 - Datenschnittstelle der Niederspannungs-Energieverteilung zu MindSphere, dem IoT-Betriebssystem von Siemens
 - Kommunikationsschnittstelle über Modbus TCP für viele Anwendungen, z. B. SENTRON powermanager
- Bereitstellung der 15 Min Energiewerte über 14 Monate für die angeschlossenen Geräte als Basis für das Energiemanagement nach ISO 50001
 - Periodische Mails
 - Explizite Mails
 - Explizit als csv-Datei gespeichert
- Ereignismeldung via Email und Web-Interface
- Flexible IT Security Eigenschaften zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff
- Einfache Inbetriebnahme über SENTRON powerconfig
- Kleine Bauform, 24 V DC Versorgung
- Ereignisse aus den Geräten werden als Mail gesendet
- Anzeige und export von Tagestrends
- Einfachste Unterstützung von SENTRON powermind
- Fremdgeräte können umfangreich in der SENTRON-Umgebung genutzt werden, z. B. Web-Interface und SENTRON powermind
- Applikationen in anderen Clouds, z. B. aws, Azure, können über 7KN Powercenter 3000 mit Daten versorgt werden.
- Web-Interface in bis zu 10 Sprachen

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.de/energiemonitoring

Montage	Schnittstellen	Protokolle	Artikel-Nr.
Hutschienenmontage	2x Ethernet	Modbus TCP, http, MindSphere	7KN1310-0MC00-0AAB



Einsatzgebiete 7KN Powercenter 1000

Kabellose Datenerfassung und Visualisierung für die Niederspannungs-Energieverteilung **new**

7KN Powercenter 1000

Der Datentransceiver 7KN Powercenter 1000 ermöglicht eine umfangreiche Datenerfassung von kommunikations- und messfähigen Schutzschaltgeräten. Dies erhöht die Transparenz im Endstromkreis, wodurch sich Optimierungsmaßnahmen zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit ableiten lassen.

Bis zu 24 Endgeräte können mit einem 7KN Powercenter 1000 kabellos über Funk kommunizieren, wodurch kein erhöhter Installationsaufwand für die Kommunikation aufgebracht werden muss. Durch Zwischenspeicherung ausgewählter Daten kann eine umfangreiche Datenverfügbarkeit sichergestellt werden.

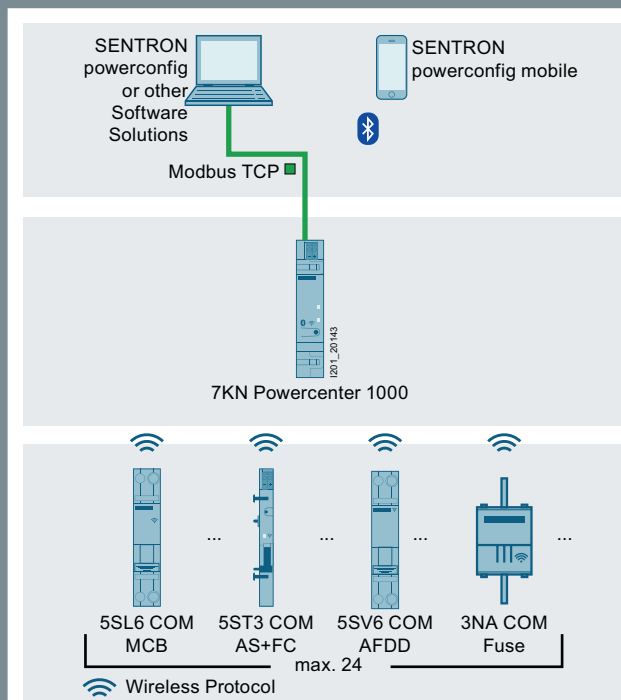
Die kompakte Bauweise des 7KN Powercenter 1000, in einer Teilungseinheit, führt zu einem äußerst geringen Platzbedarf im Verteiler um eine kabellose, umfassende Datenerfassung zu ermöglichen. Dazu kommt noch eine einfache Montage auf einer 35 mm DIN rail und steckbare Klemmen für die Energieversorgung von DC 24 V, welche gleich weiter durchgeschliffen werden kann (Daisy Chain), um andere Geräte zu versorgen.

Die integrierte Bluetooth Schnittstelle ermöglicht eine einfache vor Ort Kommunikation und Inbetriebnahme über powerconfig bzw. powerconfig mobile. Über die Modbus TCP Schnittstelle ist eine Anbindung an verschiedene Konfigurations- oder Energiemonitoringsysteme sichergestellt. Darüber hinaus ermöglicht diese Schnittstelle ebenfalls eine Anbindung über z.B. 7KN Powercenter 3000 oder über die LOGO! an Cloudanwendungen.

Montage	Spannungsversorgung	Anbindbare Geräte	Schnittstellen	Artikel-Nr.
Hutschienenmontage	DC 24 V SELV	24 Schutzschaltgeräte über Funk	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	7KN1110-0MC00



Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



- Kabellose Funkübertragung von Messwerten und Daten an den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000
- Parametrierung, Firmware Update und Weiterverarbeitung der Daten über den Datentransceiver 7KN Powercenter 1000



Weitere Informationen finden Sie unter:

Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000 ([109791805](#))



Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion ([109791806](#))



SENTRON powermind

Cloud-basierte Lösung zur Daten-Visualisierung und Analyse in Energieverteilungssystemen



SENTRON powermind richtet sich gleichermaßen an Energiemanager, Facility Manager und/oder Betreiber. Für Energiemanager stehen vordefinierte, automatisierte Darstellungen und Analysen von Energiedaten zur Verfügung wie:

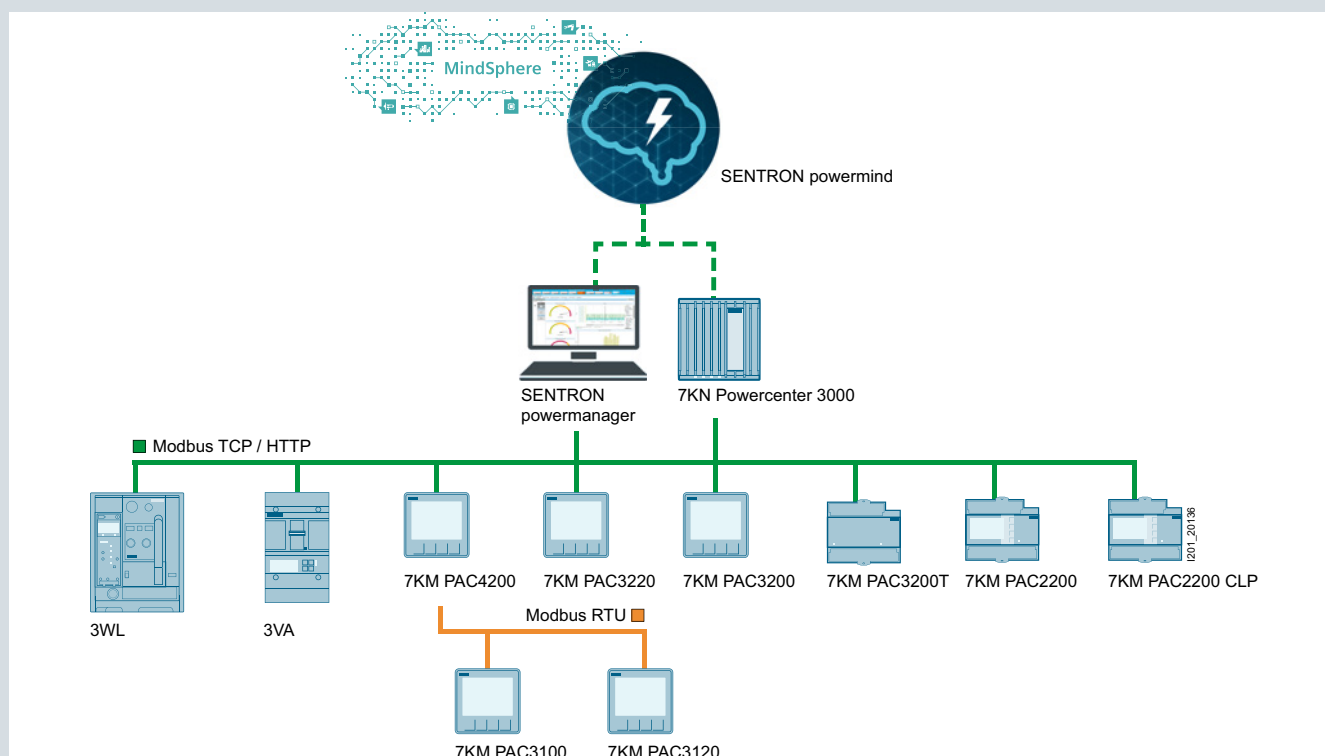
- Vergleich Energieverbrauch Werktag gegen Wochenende mit prozentualer, tageweiser Darstellung der Verteilung des Energieverbrauchs um unnötigen Energieverbrauch zu identifizieren
- Vergleich Energieverbrauch und Leistungsbezug in einer ausgewählten Periode im Vergleich zu einer Referenzperiode zur Beurteilung der Wirksamkeit von Energieeffizienzmaßnahmen
- tageweise Darstellung der 15min-Leistungsmittelwerte inkl. Min- und Max-Werte zur Beurteilung von Leistungsspitzen

Den Betreibern und Facility Managern bietet SENTRON powermind folgende Information und Analysen:

- Zustand der Schalt- und Schutzgeräte wie 3VA, 3WA und 3WL
- Anzeige des höchsten Stromwerts einer einzelnen Phase im Verhältnis zu In
- Condition Monitoring Information zum Zustand des Kontaktsystem jeden einzelnen Schalters als auch als Übersicht aller Schalter
- Folgende Geräte werden unterstützt:
Messgeräte PAC2200/PAC2200CLP, PAC3100/PAC3120, PAC3200/PAC3200T/PAC3220, PAC4200
Leistungsschalter 3VA, 3WA und 3WL

Weitere Informationen finden Sie im MindSphere Store unter www.dex.siemens.com/mindsphere/applications

10

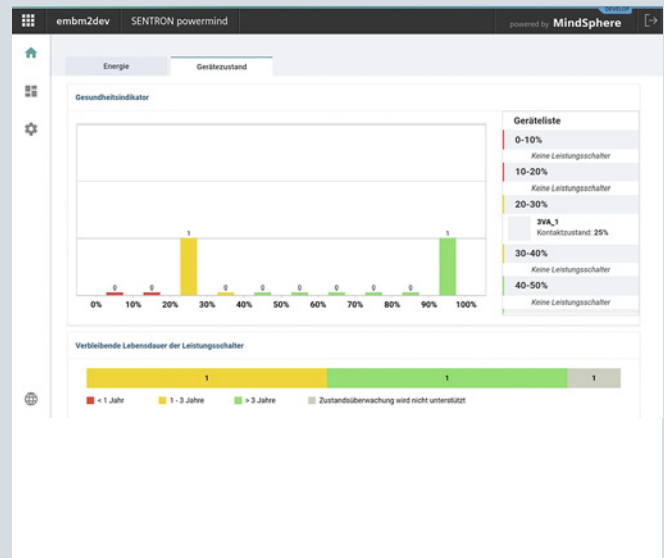
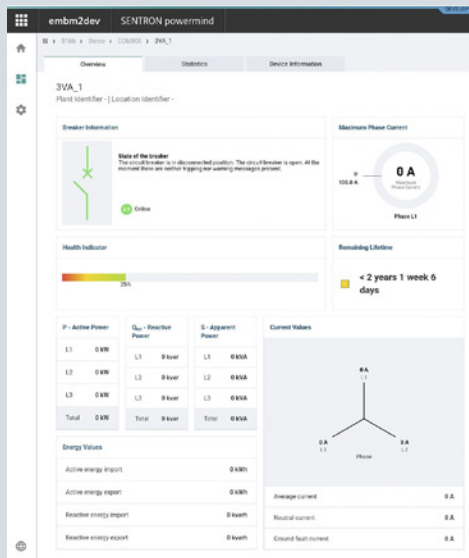


Eine Vielzahl von Geräten übermittelt Daten über SENTRON Powercenter 3000 oder SENTRON powermanager an SENTRON powermind

SENTRON powermind verarbeitet Daten von SENTRON Powercenter 3000 oder SENTRON powermanager ab V3.6. Die Anbindung über SENTRON powermanager V3.6 erfordert keine zusätzliche Hardware.

In beiden Fällen ist keine aufwändige Konfiguration oder Parametrierung erforderlich, da die notwendigen Informationen mit Hilfe von Dateien ausgetauscht werden. Dies verhindert auch mögliche Fehleingaben oder Schreibfehler. Somit ist eine einfache und fehlerfreie Anbindung in wenigen Minuten gewährleistet.

Die Beispiele zeigen einen Ausschnitt der Funktionen von SENTRON powermind, die sich an verschiedene Kundengruppen wie Energiemanager, Wartungspersonal, aber auch Elektriker wenden. Alle Informationen sind über einen Web-Browser auf einem Standard-PC, aber auch auf mobilen Geräten wie Tablets und Smartphones verfügbar. Somit sind die Informationen vor Ort (lokal) aber auch außerhalb der Firma (remote) verfügbar.



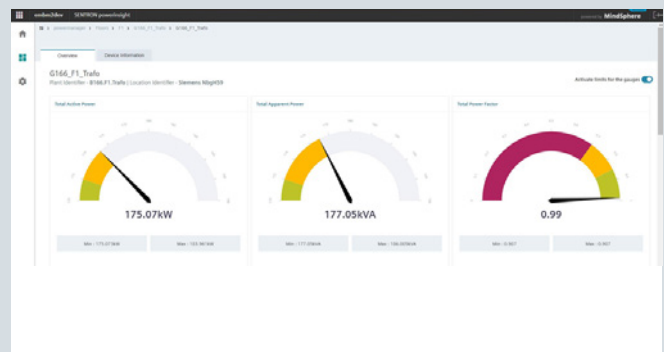
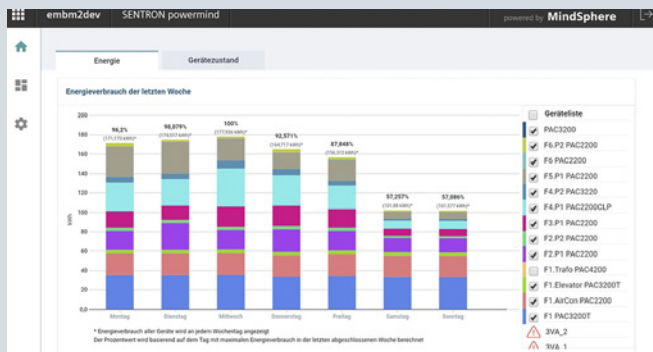
Transparenzschaffung

- Darstellung von Gerätestatus z.B. offen, geschlossen, ausgelöst sowie relevanter Messgrößen wie höchster Phasenstrom, Gesamtleistung ...
- Information über Gesundheitszustand des Geräts, um proaktiv zu handeln

Übersicht Schalterzustand

- Übersicht des Gesundheitszustands aller Schalter in der Schaltanlage
- Zuordnung zu einem Wartungszyklus (< 1 Jahr; zwischen 1 und 3 Jahren; > 3 Jahre)
- Auflistung der Schalter in Listenform sowie link zum jeweiligen Schalter-Dashboard

10



Transparenzschaffung

- Darstellung des Energieflusses/Leistungsbezugs in verschiedenen Teilen der Energieverteilung
- Vergleich des Wochen-Energieverbrauchs (prozentuale Verteilung Werktag zu Wochenende) zur Identifizierung ungewöhnlicher Energieverbrauchsmuster und Einsparungsmaßnahmen



Energiemanagement

- Vergleich des Energieverbrauchs zweier Perioden, um z.B. die Wirksamkeit von Energieeinsparungsmaßnahmen zu beurteilen
- Darstellung der Wirkleistung als Mittel- sowie Min/Max-Werte

SIMATIC Energy Suite

für integriertes Energiemanagement

Highlights

- Einfache und intuitive Konfigurierung anstatt Programmierung
- Automatische Erzeugung des PLC-Energieprogramms
- Komfortable Integration von messenden Komponenten aus dem Siemens Portfolio und von anderen Herstellern
- Integriert ins TIA Portal und die Automatisierung
- Archivierung auf WinCC Professional oder PLC
- Nahtlose Anbindung an Energy Manager PRO und Energy
- Analytic

Weitere Informationen zur SIMATIC Energy Suite:

www.siemens.de/energysuite

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

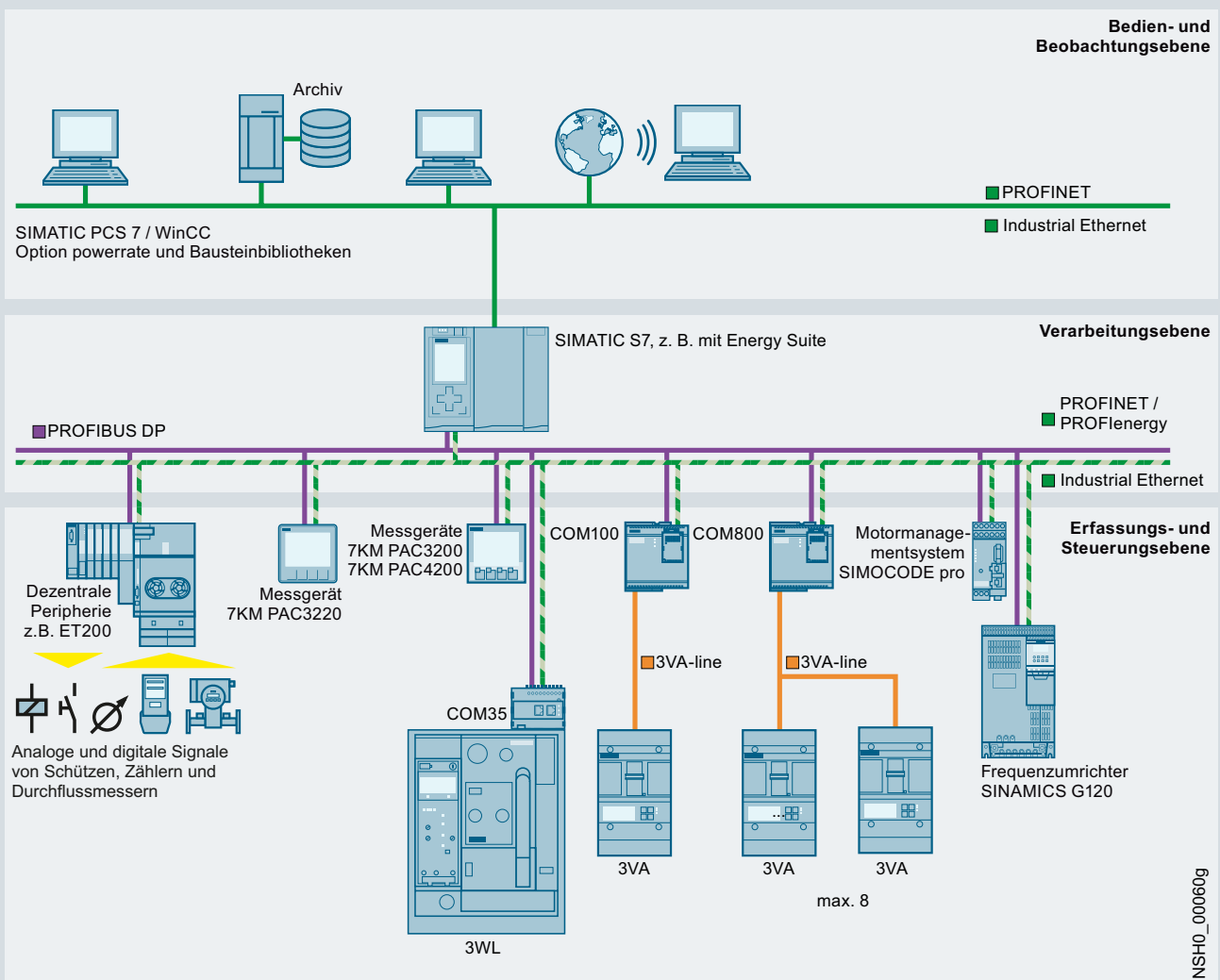
für Messgeräte 7KM PAC3200/4200

Einsatz und Ausführung	gültig für	Typ	Artikel-Nr.
Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC 3200- und PAC 4200-Geräten, Single License	1 CPU und bis zu 20 SENTRON PACs	Modbus/TCP 20 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-0AX0
	1 CPU und bis zu 100 SENTRON PACs	Modbus/TCP 100 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-1AX0
	1 CPU und bis zu 512 SENTRON PACs	Modbus/TCP 512 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-2AX0

Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7

für Messgeräte 7KM PAC3200/3220/4200 und Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL

Einsatz	Ausführung	Lieferform	Artikel-Nr.
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7			
<ul style="list-style-type: none"> AS-Bausteine und Faceplates zur Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL in SIMATIC PCS 7, V8.x oder V9.0 SP2 Für jede SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server ist eine Lizenz erforderlich, die Folgendes enthält: <ul style="list-style-type: none"> Engineering-Lizenz für eine SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server Runtime-Lizenz für ein Automatisierungssystem (je Automatisierungssystem 1x erforderlich, weitere AS Runtime-Lizenzen separat bestellbar) 	Engineering- und Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation	Software und elektronische Dokumentation auf DVD, Engineering und Runtime-Lizenz als Certificate of License	3ZS2787-1CC30-0YGO
AS Runtime-Lizenz für Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7			
Lizenz für jeweils ein Automatisierungssystem	Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation	Runtime-Lizenz als Certificate of License ohne Software und Dokumentation	3ZS2787-1CC30-6YHO



NSHO_00060g

Messgeräte 7KM PAC

Grundgeräte



Anschlüsse	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	PTB-A50.7	7KM PAC1020	7KM PAC2200 / PAC2200 CLP	7KM PAC3200T
Wandlermessung								
Schraubanschluss	eigenversorgt	mit	M-Bus	mit	ohne	–	7KM2200-2EA30-1GA1	–
				ohne	ohne	–	7KM2200-2EA30-1CA1	–
				Modbus RTU	mit	ohne	–	7KM2200-2EA30-1HA1
			Modbus TCP	ohne	ohne	–	7KM2200-2EA30-1DA1	–
				mit	mit	–	7KM2200-2EA00-1JB1 new	–
				ohne	–	–	7KM2200-2EA30-1JA1	–
				ohne	ohne	–	7KM2200-2EA30-1EA1	–
AC/DC-Weitspannungsnetzteil	mit	Modbus RTU	ohne	ohne	7KM1020-0BA01-1DA0 new	–	–	
		Modbus TCP	ohne	ohne	–	–	–	
		Modbus TCP	ohne	ohne	–	–	7KM3200-OCA01-1AA0	
DC-Kleinspannungsnetzteil	mit	Modbus TCP	ohne	ohne	–	–	–	
		Modbus RTU	ohne	ohne	–	–	–	
Ringkabelschuhanschluss	AC/DC-Weitspannungsnetzteil	mit	Modbus TCP	ohne	ohne	–	–	
Direktmessung								
Schraubanschluss	eigenversorgt	mit	M-Bus	mit	ohne	–	7KM2200-2EA40-1GA1	–
				ohne	ohne	–	7KM2200-2EA40-1CA1	–
				Modbus RTU	mit	ohne	–	7KM2200-2EA40-1HA1
			Modbus TCP	ohne	ohne	–	7KM2200-2EA40-1DA1	–
				mit	mit	–	7KM2200-2EA40-1JB1 new	–
				ohne	–	–	7KM2200-2EA40-1JA1	–
				ohne	ohne	–	7KM2200-2EA40-1EA1	–

Weitere Technische Daten

	7KM1020-..	7KM2200-..	7KM3200-..	7KM3120-0..	7KM3120-1..
Basisdaten					
Einbau	Fronteinbau	Hutschiene		Fronteinbau	
Baubreite	–	6 TE		–	
Schalttafeleinbaugerät	96 × 96 mm	–		96 × 96 mm	
Externe Hilfsspannung	AC 50/60 Hz	100 ... 250 V	–	90 ... 276 V	100 ... 250 V ±10 %
	DC	110 ... 250 V ±10 %	–	110 ... 275 V	110 ... 250 V ±10 %
Messeingänge					
Wandleranschluss	Eingangsstrom sekundär I_e		x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A
Direktanschluss	Eingangsspannung U_e 3 AC 50/60 Hz		400/230 V		690/400 V
	Bemessungsstrom I_n		–	65 A	–



7KM PAC3120

7KM PAC3220

7KM PAC4200

7KM PAC5100

7KM PAC5200

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
7KM3120-0BA01-1DA0	-	-	-	-
-	7KM3220-0BA01-1DA0	7KM4212-0BA00-3AA0	7KM5212-6BA00-1EA2	7KM5412-6BA00-1EA2
-	-	-	7KM5212-6CA00-1EA8	7KM5412-6CA00-1EA8
-	7KM3220-1BA01-1EA0	7KM4211-1BA00-3AA0	-	-
7KM3120-1BA01-1EA0	-	-	-	-
-	-	7KM4212-0BA00-2AA0	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

7KM3220-0..

7KM3220-1..

7KM4212-..

7KM4211-..

7KM5212-

7KM5412

Fronteinbau

Fronteinbau/Hutschiene

96 × 96 mm

100 ... 250 V
±10 %

-

95 ... 240 V
±10 %

-

110 ... 230 V
±10 %100 ... 250 V
±10 %24 ... 60 V
±20 %110 ... 340 V
±10 %22 ... 65 V
±10 %24 ... 250 V
±10 %

x/1 A oder x/5 A

690/400 V





500/289 V

690/400 V

-

Messgeräte 7KM PAC

Zubehör

	7KM PAC1020	7KM PAC3120 7KM PAC3220 7KM PAC4200
Hutschienenadapter 7KM PAC TMP2		
 <ul style="list-style-type: none"> • Doppelstöckiger Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach vorne zeigend • Für manuelle Eingriffe 		
		7KM9900-0XA00-0AA0
Montageplatte 7KM PAC TMP		
 <ul style="list-style-type: none"> • Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet • Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb 		
		7KM9900-0YA00-0AA0
Kompakthalter		
 <ul style="list-style-type: none"> • Gerätehalter für 7KM PAC3100/3120/3200/3220/4200 • 10 Halter für 5 PAC Geräte • Zum nahtlosen Aneinanderreihen der Geräte (ohne Abstand) 		
		7KM9900-0GA00-0AA0
Ersatzteile 7KM PAC		
 <ul style="list-style-type: none"> • Ersatzteile bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> – Gerätehalter für Tafelmontage (2X) – Schraubklemme für den Anschluss von Spannungseingängen – Schraubklemme für den Anschluss von Stromeingängen – Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3100/4200 – Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3200 – Klemmenblock RS485 für 7KM PAC3100 		
	–	7KM9900-0SA00-0AA0

Erweiterungs- und Kommunikationsmodule

	7KM PAC3220 7KM PAC4200	COM100/800 (3VA)
Kommunikationsmodul 7KM Switched Ethernet PROFINET		
 <ul style="list-style-type: none"> • Aktuellste PROFINET-Switching-Eigenschaften • S2-Systemredundanz für den Einsatz in H-Systemen • CIR-Konfiguration in Run • Firmware-Aktualisierung über das Modul für PAC4200 und PAC3220 		
		7KM9300-0AE02-0AA0
Kommunikationsmodul 7KM PROFIBUS DP		
		
		7KM9300-0AB01-0AA0
Kommunikationsmodul 7KM RS485		
		
		7KM9300-0AM00-0AA0 ¹⁾
Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO		
		
	7KM9200-0AB00-0AA0	–
Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog		
 <ul style="list-style-type: none"> • Zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> – N-Leiter Messung – Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck – Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B 		
	7KM9200-0AD00-0AA0	–

¹⁾ Geeignet für 7KM PAC4200 (insbesondere für das Modbus TCP/RTU Gateway)

Siehe Differenzstromwandler für Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff) Analog [ab Seite 11/1](#)

Messgeräte 7KT PAC

Grundgerät PAC1600



Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	7KT PAC1600	
Wandlermessung							
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1661	
					mit	7KT1662	
				M-Bus	ohne	7KT1663	
					mit	7KT1664	
				S0-Schnittstelle	ohne	7KT1672	
					mit	7KT1673	
	3-phasig, universell	Hilfsenergie: AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V 50/60Hz	mit	–	ohne	7KT1681	
				Modbus RTU	ohne	7KT1682	
	Direktmessung						
	Schraubanschluss	1-phasig	eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1651
mit						7KT1652	
M-Bus					ohne	7KT1653	
					mit	7KT1654	
S0-Schnittstelle					ohne	7KT1655	
					mit	7KT1656	
3-phasig		eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1665	
					mit	7KT1666	
				M-Bus	ohne	7KT1667	
					mit	7KT1668	
				S0-Schnittstelle	ohne	7KT1670	
					mit	7KT1671	

Mehrkanal-Strommesssystem PAC1200

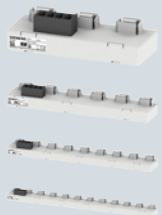


Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	7KT PAC1200
Direktmessung						
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	ohne	Modbus TCP	ohne	7KT1260

PAC1200

7KT PAC1200

Datenmanager mit 7KT1260, Sensorleisten



Anzahl Anschlüsse

3

6

9

12

Artikel-Nr.

7KT1233

7KT1236

7KT1238

7KT1242

Datenmanager mit 7KT1260, Sensoren



Strom I_n

40 A

63 A

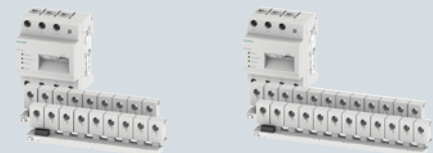
Artikel-Nr.

7KT1254

7KT1255

10

PAC1200 Bundles



Datenmanager	Sensorleisten	Sensoren	18er-Bundle	24er-Bundle
1× Datenmanager 7KT1260	2× 9er Sensorleiste 7KT1238	18× Sensoren 40 A 7KT1254	7KT1222	–
1× Datenmanager 7KT1260	2× 12er Sensorleiste 7KT1242	24× Sensoren 40 A 7KT1254	–	7KT1223

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3

Datenmanager



Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	
Wandlermessung						
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	ohne	Modbus TCP RS485 Modbus RTU	ohne	US2:SEM3CONTROLLER

Weitere Technische Daten

SEM3

Basisdaten	
Einbau	Schraubmontage
Messeingänge	
Max. Eingangsspannung AC 50/60 Hz	480 V / 277 V
Standard Stromwandler	50 ... 1200 A / 0,1 A
Klappwandler	50 ... 2000 A / 0,1 A

Zubehör

Messmodul



- Zur Aufnahme von Messwerten
- Genauigkeit von 0,2% oder 1% für die gesamte Messung einschließlich Stromwandler
- Einfaches Einstellen der Phasenkonfiguration durch Schiebeschalter
- Anschluss eines Stromwandlers zur Messung einer Phase
- Messmodul wird in Aufnahmeschiene gesteckt

Messgenauigkeit

0,2 %

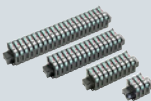
1 %

Artikel-Nr.

US2:SEM3PHAMETER

US2:SEM3PLAMETER

Aufnahmeschiene



Ausführung

für 3 Messmodule

für 9 Messmodule

für 15 Messmodule

für 21 Messmodule

Artikel-Nr.

US2:SEM3RACK3

US2:SEM3RACK9

US2:SEM3RACK15

US2:SEM3RACK21

Verbindungskabel



- 600-V-isolierte Spezialkabel zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager

Länge

0,3 m

0,6 m

0,9 m

Artikel-Nr.

US2:SEM3CAB12INCH

US2:SEM3CAB24INCH

US2:SEM3CAB36INCH

Standard Stromwandler



- Standard Anschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge.
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager.

Ausgangssignal

100 mA

Wandlerübersetzungsverhältnis

50 : 0,1

125 : 0,1

250 : 0,1

400 : 0,1

600 : 0,1

800 : 0,1

1200 : 0,1

Artikel-Nr.

US2:SEM3SCCT50

US2:SEM3SCCT125

US2:SEM3SCCT250

US2:SEM3SCCT400

US2:SEM3SCCT600

US2:SEM3SCCT800

US2:SEM3SCCT1200

Klappwandler



- Standard Anschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge.
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager.

Ausgangssignal

100 mA

Wandlerübersetzungsverhältnis

50 : 0,1

125 : 0,1

250 : 0,1

400 : 0,1

600 : 0,1

800 : 0,1

1200 : 0,1

1600 : 0,1

2000 : 0,1

Artikel-Nr.

7KT1280-5MA00

7KT1280-5MA01

7KT1280-5MA02

7KT1280-5MA03

7KT1280-5MA04

7KT1280-5MA05

7KT1280-5MA06

7KT1280-5MA07

7KT1280-5MA08

DIN Rail Adapter



- 5 Adapter zum Aufschnappen auf DIN Rail
- Je 1 Adapter für Datenmanager und für Aufnahmeschienen mit 3, 9, 15 und 21 Messmodulen
- Adapter werden auf den Datenmanager oder die Aufnahmeschienen aufgeschraubt

Artikel-Nr.

US2:SEM3DINKIT

Zeit- und Impulszähler

Mechanische Zählwerke



Anzeige	Rückstellung	Bemessungs- frequenz	Bemessungssteuer- speisespannung U_c	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Zeitähler						
00000,00 h	ohne	–	DC 10 ... 80 V	7KT5500	–	–
			DC 10 ... 50 V	–	7KT5600	–
			DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5801
		50 Hz	AC 24 V	7KT5505	–	7KT5802
			AC 115 V	7KT5501	7KT5601	7KT5803
			AC 230 V	7KT5502	7KT5602	7KT5804
		60 Hz	AC 115 V	7KT5503	7KT5603	7KT5806
			AC 230 V	7KT5504	7KT5604	7KT5807
Impulszähler						
0000000	ohne	–	DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5811
		50/60 Hz	AC 24 V	–	–	7KT5812
			AC 230 V	–	–	7KT5814

Weitere Technische Daten

	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Basisdaten			
Einbau	Fronteinbau		Hutschiene
Baubreite	–		2 TE
Frontrahmen	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Anzeige	Rollenzählwerk		
Ausführung	–	Schmalrahmen nach DIN 43700	–

Zubehör

	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Blende			
Größe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
55 × 55 mm	7KT9020	–	–
Dichtungsring für Blende			
Schutzart	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
IP43 (bei glatter Schalttafeloberfläche)	1 Satz = 5 Stück	7KT9000	–
Klemmenabdeckung			
Schutzart	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
IP20 (mit angeschlossenen Leitern)	–	7KT9021	–

Elektronische Zählwerke



Anzeige	Rückstellung	Bemessungsfrequenz	Bemessungssteuerspeisespannung U_c	
Zeitähler				
000000,0 h	ohne	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5821
	elektrisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5822
	elektrisch und mechanisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5823
Impulsähler				
0000000	elektrisch und mechanisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5833

Weitere Technische Daten

Basisdaten	7KT58..
Einbau	Hutschiene
Baubreite	2 TE
Anzeige	LCD-Display

Stromwandler

für Messzwecke



Bau- größe	Isolations- niveau U_m	Primär- Bemessungs- stromstärke I_{pr}	Bemessungs- leistung P_n	4NC ¹⁾ 1-phasig		7KT 3-phasig	3NJ ¹⁾ 1-phasig	
				$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 1 A$	$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 1 A$
Genauigkeitsklasse 0,2s								
1	720 V	150 A	1 VA	4NC5121-2FA21	–	–	–	–
		200 A	2,5 VA	4NC5122-2FC21	–	–	–	–
		250 A	2,5 VA	4NC5123-2FC21	–	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5124-2FE21	–	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5125-2FE21	–	–	–	–
5	720 V	500 A	5 VA	4NC5126-2FE21	–	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5227-2FE21	–	–	–	–
		700 A	5 VA	4NC5228-2FE21	–	–	–	–
		800 A	5 VA	4NC5231-2FE21	–	–	–	–
		1000 A	5 VA	4NC5232-2FE21	–	–	–	–
Genauigkeitsklasse 0,5								
1	720 V	100 A	1 VA	4NC5117-2DA21	4NC5117-0DA21	–	–	–
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2DC21	4NC5121-0DC21	–	–	–
		200 A	5 VA	4NC5122-2DE21	4NC5122-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2DE21	4NC5123-0DE21	–	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2DE21	4NC5222-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2DE21	4NC5223-0DE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2DE21	4NC5224-0DE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2DE21	4NC5225-0DE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2DE21	4NC5325-0DE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2DE21	4NC5326-0DE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2DE21	4NC5327-0DE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2DE21	4NC5330-0DE21	–	–	–
4	720 V	800 A	5 VA	4NC5331-2DE21	–	–	–	–
		800 A	10 VA	4NC5431-2DH21	4NC5431-0DH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2DH21	4NC5432-0DH21	–	–	–
		1200 A	10 VA	4NC5433-2DH21	4NC5433-0DH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2DH21	4NC5435-0DH21	–	–	–
		1600 A	15 VA	4NC5436-2DK21	–	–	–	–
		2000 A	20 VA	4NC5438-2DL21	–	–	–	–
		2500 A	25 VA	4NC5440-2DM21	–	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2DN21	–	–	–	–
Genauigkeitsklasse 0,5 geeicht								
1	720 V	100 A	1,5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BD23	3NJ6920-3BD13
		150 A	2,5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BE23	3NJ6920-3BE13
		300 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BH23	3NJ6940-3BH13
		400 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BJ23	3NJ6940-3BJ13
		500 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BK23	3NJ6940-3BK13
		600 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BL23	3NJ6940-3BL13

¹⁾ Überstrom-Begrenzungsfaktor F55



Bau- größe	Isolations- niveau U_m	Primär- Bemessungs- stromstärke I_{pr}	Bemessungs- leistung P_n	4NC ¹⁾ 1-phasig		7KT	3NJ ¹⁾ 1-phasig	
				$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$	3-phasig $I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$
Genauigkeitsklasse 1,0								
1	720 V	50 A	1,2 VA	4NC5112-2CB21	4NC5112-0CB21	–	–	–
		60 A	1,2 VA	4NC5113-2CB21	4NC5113-0CB21	–	–	–
			1,25 VA	–	–	7KT1200	–	–
		75 A	2,5 VA	4NC5115-2CC21	4NC5115-0CC21	–	–	–
		100 A	2,5 VA	4NC5117-2CC21	4NC5117-0CC21	7KT1201	–	–
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2CC21	4NC5121-0CC21	–	–	–
			3,75 VA	–	–	7KT1202	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5122-2CE21	4NC5122-0CE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2CE21	4NC5123-0CE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5222-2CE21	4NC5222-0CE21	–	–	–
		350 A	5 VA	4NC5223-2CE21	4NC5223-0CE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5224-2CE21	4NC5224-0CE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5225-2CE21	4NC5225-0CE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5325-2CE21	4NC5325-0CE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5326-2CE21	4NC5326-0CE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5327-2CE21	4NC5327-0CE21	–	–	–
		1000 A	5 VA	4NC5330-2CE21	4NC5330-0CE21	–	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2CH21	4NC5431-0CH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2CH21	4NC5432-0CH21	–	–	–
		1250 A	10 VA	4NC5433-2CH21	4NC5433-0CH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5434-2CH21	4NC5434-0CH21	–	–	–
		2000 A	12,5 VA	4NC5435-2CH21	4NC5435-0CH21	–	–	–
		2500 A	12,5 VA	4NC5438-2CJ21	4NC5438-0CJ21	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5440-2CJ21	4NC5440-0CJ21	–	–	–
				4NC5441-2CN21	–	–	–	

10

Zubehör

Hutschienenbefestigung



für Wandler der Baugröße	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1 und 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21	–	–	–
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21	–	–	–
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21	–	–	–
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21	–	–	–



Alles überwacht – gut geschützt

Überwachungsgeräte übernehmen eine Vielzahl von Funktionen zum Schutz von Mensch und Maschine: Sie schalten bei Dämmerung, regeln die Temperatur oder melden den Standort, an dem eine Sicherung ausgefallen ist.

Sie garantieren zudem eine sichere Umschaltung auf Notstromversorgung, Überwachung der Notbeleuchtung, überlastfreien Betrieb von Motoren oder die N-Leiter-Überwachung bei Bruch und Überspannungen.

Überwachungsgeräte beherrschen aber noch mehr, zum Beispiel die Unterlastüberwachung von Asynchronmotoren im Leerlauf.

Überwachungsgeräte



Rundum informiert	11/2
Systemübersicht	11/4
Überwachungsgeräte für elektrische Werte	11/6
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8	11/6
Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8	11/8
Unterspannungsrelais 5TT3	11/12
Kurzzeit-Unterspannungsrelais 5TT3	11/14
Unter- und Überspannungsrelais 5TT3	11/15
Stromrelais 5TT6	11/16
Sicherungswächter 5TT3	11/17
Phasenwächter 5TT3	11/18
Drehrichtungswächter 5TT3	11/19
Isolationswächter für Industrie 5TT3	11/20
Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte	11/21
NOT-HALT-Modul 5TT5	11/21
Niveaurelais 5TT3	11/22
Netzfreischaltnrelais 5TT3	11/23
Dämmerungsschalter 7LQ2	11/24

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Überwachungsgeräten finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/lowvoltage

Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Überwachungsgeräte sie.ag/2xM1vJv

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Überwachungsgeräte (45316099)

Technische Übersicht – Überwachungsgeräte



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Überwachungsgeräten
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769086)

Systemübersicht

Überwachungsgeräte für elektrische Werte



Differenzstrom-
Überwachungsgerät 5SV8



Modulares Fehlerstromschutzgerät
5SV8



Relais 5TT3 und 5TT6



Wächter 5TT3

Zubehör



Summenstromwandler



Halter für Hutschiene



Magnetfeldzentrierhülsen

Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte



NOT-HALT-Modul 5TT5



Relais 5TT3



Dämmerungsschalter 7LQ2

Zubehör



Tauchelektrode

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8

Typ A und Typ AC



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$		Ansprechzeit Δt	Anzahl Kanäle		
	Typ A	Typ AC		1 Kanal	4 Kanal	
AC 230 V	0,03 ... 5 A	>3 A	0,02 ... 5 s	5SV8000-6KK	–	–
	0,03 ... 3 A	5 ... 30 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL ¹⁾	–	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK

Weitere Technische Daten

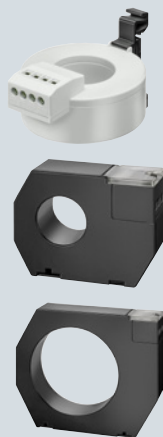
	5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK
Standards			
Standards	DIN EN 62020, IEC 62020		
Approbationen	–	UL	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 230 V		
Frequenz	50/60 Hz		
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	Typ A	0,03 ... 3 A	
	Typ AC	>3 A	5 ... 30 A
Ansprechzeit Δt	0,02 ... 5 s		0,02 ... 10 s, INS, SEL ¹⁾
Relaiskontakte			
Relaiskontakte	1× Alarm	1× Voralarm, 1× Alarm	1× Voralarm, 4× Alarm
Bemessungsspannung	AC 230 V		
Bemessungsstrom	6 A		
Summenstromwandler			
Durchmesser	20 ... 210 mm		
Ausstattung			
Maximale Leitungslänge RCM/CT	10 m (geschirmtes Kabel)		
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²		
Test / Reset	ja / ja		
Externe Auslösung / externer Reset	– / ja	ja / ja	
Sicherheit			
Schutzart	Kontakte	IP20	
	Front	IP41	
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	–10 ... +50 °C		

¹⁾ INS: unverzögert
SEL: selektiv

Zubehör

Summenstromwandler

- Inkl. Halter für Hutschiene oder Wandmontage
- Norm [®]



Montageoptionen	Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n \text{ min}}$	Bemessungsstrom I_n	Maximaler Strom ²⁾ I_{max}	Innendurchmesser	Artikel-Nr.
Hutschiene	30 mA	$\leq 40 \text{ A}$	240 A	20 mm	5SV8700-0KK
		$\leq 63 \text{ A}$	380 A	30 mm	5SV8701-0KK
Wandmontage, Hutschiene ¹⁾	30 mA	$\leq 80 \text{ A}$	480 A	35 mm	5SV8702-0KK
		$\leq 200 \text{ A}$	1200 A	70 mm	5SV8703-0KK
Wandmontage	100 mA	$\leq 250 \text{ A}$	1500 A	105 mm	5SV8704-0KK
	300 mA	$\leq 500 \text{ A}$	3000 A	140 mm	5SV8705-0KK
		$\leq 600 \text{ A}$	3600 A	210 mm	5SV8706-0KK

Halter für Hutschiene



- Passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Kann nicht zusammen mit Magnetfeldzentrierhülsen verwendet werden

Artikel-Nr.
5SV8900-1KK

Magnetfeldzentrierhülsen



Innendurchmesser	Artikel-Nr.
35 mm	5SV8902-1KK
70 mm	5SV8903-1KK
105 mm	5SV8904-1KK
140 mm	5SV8905-1KK
210 mm	5SV8906-1KK

¹⁾ Für die Montage auf der Hutschiene ist zusätzlich der Halter für Hutschiene erforderlich
²⁾ Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8

Typ A



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ Typ A	Ansprechzeit Δt	
AC 230 V	0,03 ... 3 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL ¹⁾	5SV8101-6KK

Weitere Technische Daten

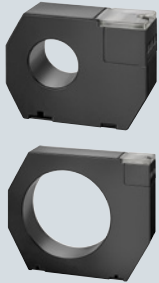
Standards		
Standards		DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M)
Approbationen		–
Versorgung		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 230 V aus einer 1-phasigen Hilfsspannungsquelle (auch extern)
Frequenz		50/60 Hz
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	Typ A	0,03 ... 3 A (Voreinstellung: 30 mA)
	Typ AC	–
Ansprechzeit Δt	$I_{\Delta n} = 30$ mA	INS unverzögert
	$I_{\Delta n} > 30$ mA	INS – SEL – 0,06 ... 10 s ¹⁾ (Voreinstellung INS)
Relaiskontakte		
Relaiskontakte		1× Alarm, 1× Auslösung
Bemessungsspannung		AC 230 V
Bemessungsstrom		6 A
Summenstromwandler		
Durchmesser		35 ... 210 mm
Ausstattung		
Maximale Leitungslänge RCM/CT		10 m (geschirmtes Kabel)
Leitungsquerschnitt		0,125 ... 2,08 mm ²
Test / Reset		ja / ja
Externe Auslösung / externer Reset		ja / ja
Sicherheit		
Schutzart	Kontakte	IP20
	Front	IP41
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur		–10 ... +50 °C

¹⁾ INS: unverzögert
SEL: selektiv

Zubehör

Summenstromwandler

- Inkl. Halter für Wandmontage
- Norm [®]



Montageoptionen	Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n \text{ min}}$	Bemessungsstrom I_n	Maximaler Strom ²⁾ I_{max}	Innendurchmesser	Artikel-Nr.
Wandmontage, Hutschiene ¹⁾	30 mA	≤80 A	480 A	35 mm	5SV8702-OKK
	30 mA	≤200 A	1200 A	70 mm	5SV8703-OKK
Wandmontage	100 mA	≤250 A	1500 A	105 mm	5SV8704-OKK
	300 mA	≤500 A	3000 A	140 mm	5SV8705-OKK
		≤600 A	3600 A	210 mm	5SV8706-OKK

Halter für Hutschiene



- Passend für Summenstromwandler mit Innendurchmesser 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm
- Kann nicht zusammen mit Magnetfeldzentrierhülsen verwendet werden

Artikel-Nr.
5SV8900-1KK

Magnetfeldzentrierhülsen

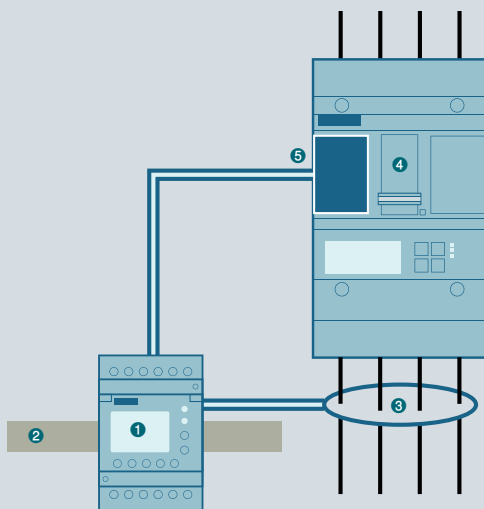


Innendurchmesser	Artikel-Nr.
35 mm	5SV8902-1KK
70 mm	5SV8903-1KK
105 mm	5SV8904-1KK
140 mm	5SV8905-1KK
210 mm	5SV8906-1KK

¹⁾ Für die Montage auf der Hutschiene ist zusätzlich der Halter für Hutschiene erforderlich

²⁾ Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

Geprüfte Kombinationsmöglichkeiten



5SV8101-6KK (geprüfte Kombinationen)

1 Modulares Fehlerstromschutzgerät

5SV8101-6KK

2 Hutschiene

DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15

3 Summenstromwandler

Magnetfeldzentrierhülse

Ø 35 mm	5SV8702-OKK	5SV8902-1KK
Ø 70 mm	5SV8703-OKK	5SV8903-1KK
Ø 105 mm	5SV8704-OKK	5SV8904-1KK
Ø 140 mm	5SV8705-OKK	5SV8905-1KK
Ø 210 mm	5SV8706-OKK	5SV8906-1KK

4 Kompaktleistungsschalter

5 Auslöseelement

6 Auslöseelement

3VL17...	3VL9400-1ST00	3VL9400-1UP00
3VL27...		
3VL37...		
3VL47...		
3VA10...	3VA9988-OBL30	3VA9908-OBB11
3VA11...	3VA9988-OBL32	3VA9908-OBB20
3VA20...	3VA9988-OBL33	3VA9908-OBB24
3VA21...		3VA9908-OBB25
3VA22...		
3VA12...	3VA9988-OBL30	3VA9908-OBB11
3VA23...	3VA9988-OBL32	3VA9908-OBB20
3VA24...	3VA9988-OBL33	3VA9908-OBB24

Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8

Typ B

MRCD digital

Baubreite 2 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	Ansprechzeit Δt	
AC 230 V	0,03 ... 1 A	0 ... 10 s	5SV8101-4KK
DC 24 V	0,03 ... 1 A	0 ... 10 s	5SV8111-4KK

Weitere Technische Daten

		5SV8101-4KK	5SV8111-4KK
Standards			
Standards		DIN EN 60947-2 (Anhang M), IEC 60947-2 (Anhang M)	
Versorgung			
Versorgungsspannung U_s		AC 230 V (AC 70 ... 300 V)	DC 24 V (DC 9,6 ... 94 V)
Frequenz		50/60 Hz	–
Eigenverbrauch		<6,5 VA	
Relaiskontakte			
Relaiskontakte		1× Alarm, 1× Auslösung	
Bemessungsspannung		AC 250 V	
Bemessungsstrom		5 A	
Externe Summenstromwandler			
Innendurchmesser		35 ... 210 mm (5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP, 5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP, 5SV8703-2KK, 5SV8704-2KK)	
Bemessungsspannung (Summenstromwandler)		690 V	
Ansprechcharakteristik nach IEC 60947-2 (M)		Typ B	
Bemessungsfrequenz		0 ... 2 kHz	
Ansprechfehlerstrom		$I_{\Delta n1}$ (Alarm AL1) 50 ... 100 % von $I_{\Delta n2}$ (Werkseinstellung: 50 %)	
		$I_{\Delta n2}$ (Auslösung TP2) 30 mA ... 1 A (Werkseinstellung: 30 mA)	
Ansprechverzögerung		t_{on1} (Alarm) 0 ... 10 s (Werkseinstellung: 1 s)	
		t_{on2} (Auslösung) 0 ... 10 s (Werkseinstellung: 0 s)	
Ausstattung			
Maximale Leitungslänge MRCD/Wandler		10 m (6 × 0,75 mm ²)	
Passwort		off / 0 ... 999 (Werkseinstellung: 0)	
Sicherheit			
Schutzart		Einbauten (IEC 60529) IP30	Klemmen (IEC 60529) IP20
EMV		IEC 60947-2 (M)	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3	
Mechanische Daten			
Breite		36 mm (2 TE)	
Tiefe		64 mm	
Höhe		85 mm	
Gewicht		150 g	
Befestigung		Hutschiene	
Gehäusematerial		Polycarbonat	
Elektrischer Anschluss		Schraubklemmen	
Leiterquerschnitt		starr 0,2 ... 4 mm ²	flexibel, mit Aderendhülse 0,2 ... 2,5 mm ² (AWG 24 ... 12)
Abisolierlänge		8 ... 9 mm	
Anzugsdrehmoment		0,5 ... 0,6 Nm	
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur		–25 ... +55 °C	

Zubehör

Summenstromwandler



Kleinster messbarer Differenzstrom $I_{\Delta n \text{ min}}$	Bemessungsstrom I_n	Maximaler Strom ¹⁾ I_{max}	Innendurchmesser	Ausführung	Artikel-Nr.
10 mA	$\leq 80 \text{ A}$	500 A	35 mm	Standard	5SV8701-2KK
				mit Schirmung	5SV8701-2KP
100 mA	$\leq 160 \text{ A}$	1000 A	60 mm	Standard	5SV8702-2KK
				mit Schirmung	5SV8702-2KP
300 mA	$\leq 330 \text{ A}$	2000 A	120 mm	Standard	5SV8703-2KK
				Standard	5SV8704-2KK

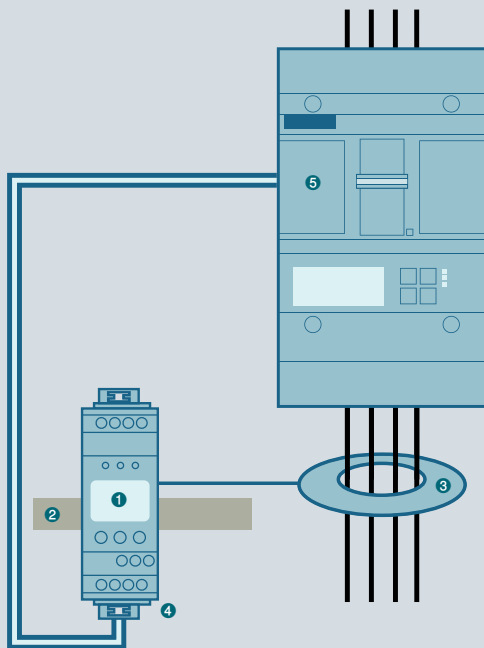
Halter für Hutschiene



passend für Summenstromwandler	Artikel-Nr.
5SV8701-2KK, 5SV8701-2KP	5SV8900-2KK
5SV8702-2KK, 5SV8702-2KP	5SV8900-3KK

¹⁾ Kurzzeitiger Anlaufstrom, bis max. 2 s

Geprüfte Kombinationsmöglichkeiten



5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK (geprüfte Kombinationen)

1 Modulares Fehlerstromschutzgerät

5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK

2 Hutschiene

DIN EN 60715 – TH35 – 7,5 35 – 15

3 Summenstromwandler

Ø 35 mm 5SV8701-2KK / 5SV8701-2KP

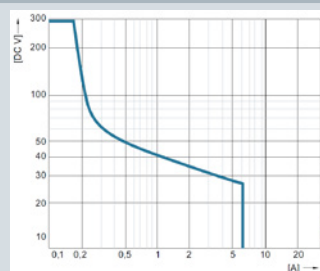
Ø 60 mm 5SV8702-2KK / 5SV8702-2KP

Ø 120 mm 5SV8703-2KK

Ø 210 mm 5SV8704-2KK

4 Relaiskontakte

DC:



AC: max. 230 V, 5A



5 Kompaktleistungsschalter

Auslöseelement

3VA1...	3VA9988-OBL30	3VA9908-0BB11
3VA20...	3VA9988-OBL32	3VA9908-0BB24
3VA21...	3VA9988-OBL33	3VA9908-0BB25
3VA22...		
3VA23...	3VA9988-OBL30	3VA9908-0BB11
3VA24...	3VA9988-OBL32	3VA9908-0BB25
	3VA9988-OBL33	

Unterspannungsrelais 5TT3

ohne Ansprechverzögerung

Kontakte Baubreite	zur Überwachung von		
	1, 2 oder 3 Phasen gegen N	2 Wechsler	3 Phasen gegen N
	1 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
	1 TE	2 TE	2 TE
			

Bemessungsbetriebs- spannung U_e	Bemessungsbetriebs- strom I_e	Schaltswellen	Hysterese			
nicht einstellbar						
AC 230 V	4 A	0,7 und $0,9 \times U_c$	–	5TT3400	5TT3402	5TT3404
		0,85 und $0,95 \times U_c$	–	5TT3401	–	5TT3405
einstellbar						
AC 230 V	4 A	0,7 ... $0,95 \times U_c$	5 %	–	–	5TT3406
		0,9 ... $0,95 \times U_c$	–	–	5TT3403	–

Weitere Technische Daten

Standards				
Standards		IEC 60255, DIN VDE 0435-110, DIN VDE 0435-303		
Versorgung				
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230/400 V		
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)		$1,1 \times U_c$		
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz		
Kontakte				
μ -Kontakt	AC-11	4 A		
Ansprechwerte	Einschalten	$0,9/0,95 \times U_c$	4 % Hysterese	
	Ausschalten	$0,7/0,85 \times U_c$	$0,7 \dots 0,95 \times U_c$	
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 100 mA		
Sicherheit				
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule / Kontakt	4 kV		
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken	Antrieb / Kontakt	3 mm	5,5 mm	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb / Kontakt	>2,5 kV	>4 kV	
Funktionen				
Phasenasymmetrie	Genauigkeit bei Einstellung	–	ca. 5 ... 10 %	
	Wiederholgenauigkeit	–	1	
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1 oder L2 oder L3	100 ms		
Funktionen	Überwachung von 1/2 Phasen gegen N	ja	–	
	Überwachung von 3 Phasen gegen N	ja	–	
	Asymmetrie(-Ausfall)erkennung	–	ja	
	Rückspannungs(-Ausfall)erkennung	–	ja	
	Phasen-Ausfallerkennung	ja	–	–
	N-Leiterüberwachung	–	ja	–
Anschluss				
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1		
Leiterquerschnitte	starr	max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$		
	flexibel, mit Aderendhülse	min. $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$		
Umgebungsbedingungen				
Zulässige Umgebungstemperatur		–20 ... +60 °C		
Klimafestigkeit		nach DIN EN 60068-1 20/60/4		

5TT3400
5TT3401
5TT3402
5TT3403

5TT3404
5TT3405

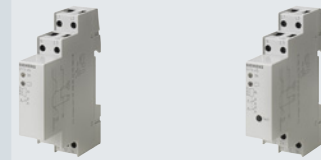
5TT3406

Unterspannungsrelais 5TT3

mit Ansprechverzögerung

zur Überwachung von
1, 2 oder 3 Phasen gegen N

Kontakte	1 Wechsler	2 Wechsler
Baubreite	1 TE	1 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Schaltswellen	Hysterese	Standard	mit TEST-Taste
nicht einstellbar					
AC 230 V	4 A	$0,85 \times U_c$	5 %	5TT3414	5TT3415

Weitere Technische Daten

		5TT3414	5TT3415
Versorgung			
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230 / 400 V	
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)		$1,15 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	
Kontakte			
Kontakt	AC-15	1 Wechsler	2 Wechsler
Ansprechwerte	Einschalten	5 % Hysterese	
	Ausschalten	$0,85 \times U_c$	
Ansprechverzögerung		0,5 s	
Rückschaltverzögerung		60 s	
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 100 mA	
Elektrische Lebensdauer in Schaltspielen	AC-15 (1 A, AC 230 V)	1×10^5	
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule / Kontakt	–	
Bemessungsstoßspannung	nach IEC 60664-1	6 kV	
Verschmutzungsgrad		2	
Funktionen			
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1 oder L2 oder L3	500 ms	
Funktionen	Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N	ja	
	Überwachung von 3 Phasen gegen N	ja	
	Phasen-Ausfallerkennung	ja	
Anschluss			
Anschlussklemmen	– Schraube (Schlitz)	3,5 mm	
Leiterquerschnitte	starr	$1 \times 4 \text{ mm}^2$	
	flexibel, mit Aderendhülle	$1 \times 2,5 \text{ mm}^2$	
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–25 ... +60 °C	
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1	20/060/04	

Kurzzeit-Unterspannungsrelais 5TT3

ohne Ansprechverzögerung

zur Überwachung von
1, 2 oder 3 Phasen gegen N

Kontakte 2 Wechsler
Baubreite 2 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Schaltsschwellen	
nicht einstellbar			
AC 230 V	4 A	0,8 ... 0,85 × U_c	5TT3407

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards		IEC 60255, DIN VDE 0435-303	
Versorgung			
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230/400 V	
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)		$1,1 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	
Bemessungsbetriebsleistung P_s	AC-Betrieb:	230 V und $\cos \varphi = 1$	2000 VA
		230 V und $\cos \varphi = 0,4$	1250 VA
	DC-Betrieb:	$U_e = 24$ V und $I_e = 6$ A	max. 100 W
		$U_e = 60$ V und $I_e = 1$ A	max. 100 W
		$U_e = 110$ V und $I_e = 0,6$ A	max. 100 W
$U_e = 220$ V und $I_e = 0,5$ A	max. 100 W		
Vorsicherung	Klemmen L1/L2/L3	2 A	
Kontakte			
μ -Kontakt	AC-11	3 A	
Ansprechwerte	Einschalten	$0,85 \times U_c$	
	Ausschalten	$0,8 \times U_c$	
Wiedereinschaltverzögerung (= Rückschaltverzögerung)		0,2 ... 2 s	
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 100 mA	
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt	4 kV	
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken	Antrieb/Kontakt	4 mm	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	>4 kV	
Funktionen			
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1 oder L2 oder L3	≥ 20 ms	
Phasenasymmetrie	Genauigkeit bei Einstellung	ca. 5 ... 10 %	
	Wiederholgenauigkeit	1	
Funktionen	Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N	ja	
	Überwachung von 3 Phasen gegen N	ja	
	Phasen-Ausfallerkennung	ja	
	N-Leiterüberwachung	ja	
Anschluss			
Anschlussklemmen	± Schraube (Poqidriv)	PZ 1	
Leiterquerschnitte	starr	max. $2 \times 2,5$ mm ²	
	flexibel, mit Aderendhülse	min. $1 \times 0,5$ mm ²	
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 ... +60 °C	
Feuchteklasse	nach IEC 60068-2-30	F	

Unter- und Überspannungsrelais 5TT3

mit einstellbarer Ansprechverzögerung

zur Überwachung von
3 Phasen gegen N

Kontakte 2 Wechsler
Baubreite 2 TE








Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Schaltswellen	Hysterese	
einstellbar				
AC 230 V	4 A	0,7 und $1,1 \times U_c$ 0,9 und $1,3 \times U_c$	4 % 4 %	5TT3408

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards			IEC 60255, DIN VDE 0435-303
Versorgung			
Bemessungsbetätigungsspannung U_c			AC 230/400 V
Arbeitsbereich (Überlastbarkeit)			$1,35 \times U_c$
Bemessungsfrequenz			50/60 Hz
Vorsicherung	Klemmen L1/L2/L3		2 A
Kontakte			
μ -Kontakt	AC-11		1 A
Ansprechwerte	Überspannung:	Einschalten	4 % Hysterese
		Ausschalten	$0,9 \dots 1,3 \times U_c$
	Unterspannung:	Einschalten	4 % Hysterese
		Ausschalten	$0,7 \dots 1,1 \times U_c$
Ausschaltverzögerung (= Ansprechverzögerung)			0,1 ... 20 s
Wiedereinschaltverzögerung (= Rückschaltverzögerung)			–
Minimale Kontaktbelastung			10 V / 100 mA
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i	zwischen Spule/Kontakt		4 kV
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken	Kontakt/Kontakt		4 mm
	Antrieb/Kontakt		4 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt		>4 kV
Funktionen			
Phasen-Ausfallerkennung	bei L1 oder L2 oder L3		100 ms
Phasenasymmetrie	Genauigkeit bei Einstellung		ca. 5 ... 10 %
	Wiederholgenauigkeit		1
Funktionen	Überwachung von 1 oder 2 Phasen gegen N		–
	Überwachung von 3 Phasen gegen N		ja
	Asymmetrierkennung		ja
	Rückspannungserkennung		ja
	Phasen-Ausfallerkennung		ja
	N-Leiterüberwachung		ja
Anschluss			
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)		PZ 1
Leiterquerschnitte	starr		max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
	flexibel, mit Aderendhülse		min. $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur			$-20 \dots +60 \text{ °C}$
Feuchtekategorie	nach IEC 60068-2-30		F

Stromrelais 5TT6

für 1-phasige Verbraucher bis AC 230 V

Baubreite	Hilfsspannung und Messkreis							
	nicht getrennt		galvanisch getrennt					
	1 TE	1 TE	2 TE	2 TE	2 TE			
								
Bemessungs- betriebs- spannung U_e	Bemessungs- betriebs- strom I_e	Kontakte	Bemessungs- betätigungs- strom I_c	Überwachung Unterstrom	Überstrom	Überwachung Unterstrom	Überstrom	Über-/Unterstrom
AC 230 V	5 A	1 Wechsler 2 Wechsler	1 ... 10 A 0,1 ... 1 A, 0,5 ... 5 A, 1 ... 10 A, 1,5 ... 15 A	5TT6111 –	5TT6112 –	– 5TT6113	– 5TT6114	– 5TT6115

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards			IEC 60255 IEC 60255 DIN VDE 0435-303
Versorgung			
Bemessungsbetätigungsstrom I_c			1 ... 10 A 0,1 ... 1 A, 0,5 ... 5 A, 1 ... 10 A, 1,5 ... 15 A
Bemessungsbetätigungsspannung U_c			AC 230 V
Arbeitsbereich			0,9 ... 1,1 × U_c
Überlastbarkeit		dauernd bei 50 °C Umgebungstemperatur, max. 3 s unabhängig vom Messbereich, max. 3 s	15 A 20 A – 30 A
Bemessungsfrequenz			50/60 Hz
Kontakte			
μ-Kontakt (AC-15)		Schließer Öffner	3 A 1 A
Ansprechwerte		Einschalten Ausschalten	stufenlos fest, 4 % Hysterese
Schaltverzögerung t_v			0,1 ... 20 s, stufenlos einstellbar
Reaktionszeit		fest	Strom entsprechend der Bemessungsbetriebs- leistung des Durchlauf- erhitzers siehe Siemens Service- und Support-Portal, Suchbegriff „Artikel-Nr.“, z. B. „5TT6113“
Minimale Kontaktbelastung			10 V / 100 mA
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i		zwischen Spule/Kontakt	2,5 kV
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken		Antrieb/Kontakt	3 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		Antrieb/Kontakt	>4 kV
Anschluss			
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte		starr flexibel, mit Aderendhülse	max. 2 × 2,5 mm ² min. 1 × 0,5 mm ²
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur			–20 ... +60 °C
Klimafestigkeit		nach DIN EN 60068-1	20/60/4

Sicherungswächter 5TT3

für alle Niederspannungs-Sicherungssysteme

Baubreite 2 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	
einstellbar			
AC 250 V	4 A	AC 380 ... 415 V	5TT3170

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards		IEC 60255, DIN VDE 0435-110
Versorgung		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	AC-1	4 A
Bemessungsbetätigungsspannung U_c	3 AC	380 ... 415 V
Arbeitsbereich		0,8 ... $1,1 \times U_c$
Bemessungsfrequenz		50 ... 400 Hz
Kontakte		
Innenwiderstand der Messpfade		>1000 Ω/V
Max. zulässige Rückspeisung		90 %
Ansprech-/Rückfallzeit		<50 ms
Elektrische Lebensdauer AC-11	in Stellungswechsel bei 1 A	$1,5 \times 10^5$
Sicherheit		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Eingang/Ausgang	>4 kV
Anwendung		
Einsatzbereich		asymmetrische, mit Oberwellen behaftete Netze, rückspeisende Motoren
Meldung		auch bei abgeschalteten Verbrauchern
Anschluss		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte	starr	max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
	flexibel, mit Aderendhülse	min. $1 \times 0,5 \text{ mm}^2$
Umgebungsbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 ... +45 °C
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1	20/45/4

Phasenwächter 5TT3

zur Überwachung der Spannungen im Drehstromnetz

Baubreite 1 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	mit 3 grünen LEDs für 3 Phasen
AC 250 V	4 A	1 Wechsler	230/400 V	5TT3421

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards		IEC 60255, DIN VDE 0435	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V	
Bemessungsbetriebsstrom I_e		4 A	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230/400 V	
Arbeitsbereich		$0,8 \dots 1,1 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v		Elektronik	9 VA
		Kontakt	0,2 VA
Kontakte			
μ -Kontakt		AC-11	3 A
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 100 mA	
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i		zwischen Spule/Kontakt	4 kV
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken		Antrieb/Kontakt	4 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		Antrieb/Kontakt	>2,5 kV
Schutzart		nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse		nach DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Anschluss			
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte		starr	max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
		flexibel, mit Aderendhülse	–
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–20 ... +60 °C	
Klimafestigkeit		nach DIN EN 60068-1	20/60/4

Drehrichtungswächter 5TT3

zur Überwachung der Phasenfolge im Drehstromnetz

Drehrichtungswächter

Baubreite 1 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	mit einer grünen LED, die bei rechtsdrehendem Feld leuchtet
AC 250 V	4 A	1 Wechsler	400 V	5TT3423

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards		IEC 60255, DIN VDE 0435	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V	
Bemessungsbetriebsstrom I_e		4 A	
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 400 V	
Arbeitsbereich		$0,8 \dots 1,1 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v		Elektronik	9 VA
		Kontakt	0,2 VA
Kontakte			
μ-Kontakt		AC-11	3 A
Minimale Kontaktbelastung		10 V / 100 mA	
Sicherheit			
Bemessungsisolationsspannung U_i		zwischen Spule/Kontakt	4 kV
Galvanische Trennung Kriech- und Luftstrecken		Antrieb/Kontakt	4 mm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		Antrieb/Kontakt	>2,5 kV
Schutzart		nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse		nach DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Anschluss			
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte		starr	max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
		flexibel, mit Aderendhülse	–
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–20 ... +60 °C	
Klimafestigkeit		nach DIN EN 60068-1	20/60/4

Isolationswächter für Industrie 5TT3

zum Personen- und Brandschutz in ungeerdeten Netzen – IT-Netzen

Baubreite 2 TE



Messspannungsbereich U_{mess}	Messbereich	Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	
AC 0 ... 500 V	5 ... 100 k Ω	2 Wechsler	AC 230 V	5TT3470
DC 12 ... 280 V	5 ... 200 k Ω	2 Wechsler	–	5TT3471

Weitere Technische Daten

		5TT3470	5TT3471
Versorgung			
Bemessungsbetriebsspannung U_c		AC 230 V	DC 12 ... 280 V
Bemessungsbetriebsstrom I_s	Thermischer Strom I_{th}	4 A	
	DC-13 bei DC 24 V	–	2 A
	DC-13 bei DC 250 V	–	0,2 A
	AC-15	–	3 A
	AC-15 Schließer	5 A	–
	AC-15 Öffner	2 A	–
Versorgungsspannung U_c	bei AC-Versorgung	AC 220 ... 240 V	–
Arbeitsbereich	bei AC-Versorgung	0,8 ... 1,1 $\times U_c$	–
Frequenzbereich für U_c		45 ... 400 Hz	–
Bemessungsverlustleistung P_v	bei AC-Versorgung	ca. 2 VA	–
	bei DC-Versorgung	–	ca. 1 W
Kontakte			
μ -Kontakt		2 W	
Schalthysterese	bei R_{mess} 50 k Ω	15 %	10 ... 15 %
Messkreis			
Messkreis		für Dreh- und Wechselspannungsnetze	für Gleichspannungsnetze
Messspannungsbereich U_{mess}		AC 0 ... 500 V	DC 12 ... 280 V
Messspannung U_{mess}	intern	DC ca. 15 V	–
Arbeitsbereich		0 ... 1,1 $\times U_{\text{mess}}$	0,9 ... 1,1 $\times U_{\text{mess}}$
Frequenzbereich für U_{mess}		10 ... 10000 Hz	–
Alarmwert	Messwiderstand R_{AL}	5 ... 100 k Ω	5 ... 200 k Ω
Einstellung Alarmwert	an Absolutskala	stufenlos	stufenlos
Wechselstrom-Innenwiderstand	interner Prüf Widerstand	>250 k Ω	–
Gleichstrom-Innenwiderstand	interner Prüf Widerstand	>250 k Ω	–
	L+ und L– nach PE	–	je 75 k Ω
Max. Messstrom I_{mess}	Kurzschluss	<0,1 mA	0,2 ... 4 mA, je nach Spannung
Fremdgleichspannung	max. zulässig	DC 500 V	–
Ansprechverzögerung bei R_{AL} 50 k Ω und 1 μF	∞ bis 0,9 $\times R_{\text{mess}}$	<1,3 s	0,8 s
	R_{mess} von ∞ bis 0 Ω	<0,7 s	0,4 s
Sicherheit			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Klemme A1 zu A2	<4 kV	
	Klemme L zu PE	<4 kV	
	Klemmen A1, A2 zu L, PE	<4 kV	<3 kV
	Klemmen gegen Kontakte	<6 kV	
Schutzart	Klemmen (nach EN 60529)	IP20	
	Gehäuse (nach EN 60529)	IP40	
Anschluss			
Anschlussklemmen	\pm Schraube (Pozidriv)	PZ 2	
Leiterquerschnitte	starr	max. 2 \times 2,5 mm ²	
	flexibel, mit Aderendhülse	min. 1 \times 0,50 mm ²	
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		–20 ... +60 °C	
Klimabeständigkeit	nach EN 60068-1	20/060/04	

NOT-HALT-Modul 5TT5

zum Personen- und Maschinenschutz in Kleinanlagen

Baubreite 4 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Bemessungsbetätigungs- spannung U_c	5TT5200
AC 400 V	5 A	AC 230 V	

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards		ISO 13849-1: 2015; EN 62061: 2005 + AC: 2010 + A1: 2013 + A2: 2015; ISO 13850: 2015; EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010 (in extracts); EN 60947-5: 2004 + A1: 2009; EN 50178: 1997; EN 61508 Parts 1-7: 2010; EN 50156-1: 2005 (in extracts)
Zertifizierung		TÜV Rheinland
Versorgung		
Arbeitsbereich		0,8 ... 1,1 × U_c
Bemessungsfrequenz f_n		50 Hz
Bemessungsverlustleistung P_v	Spule/Antrieb	3,5 VA
	Kontakt pro Pol	0,8 VA
Steuerspannung	Klemme Y1	AC/DC 24 V
Steuerstrom	Klemme Y1	45 mA
Kontakte		
Kontakt	Schließer AC-15	3 A
	Öffner AC-15	2 A
	Schließer/Öffner AC-1	5 A
Kontaktöffnung		>1 mm
Elektrische Lebensdauer	AC-15 (2 A, AC 230 V)	10 ⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit		600 Schaltspiele/h
Wiederbereitschaftszeit		500 ms
Sicherheit		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Antrieb/Kontakt	>4 kV
Galvanische Trennung, Kriech- und Luftstrecken	Antrieb/Kontakt	3 mm
Schwingfestigkeit	Amplitude nach EN 60068-2-610 (bis 55 Hz)	0,35 mm
Anschluss		
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte der Hauptstrombahnen	starr	max. 2 × 2,5 mm ²
	flexibel, mit Aderendhülse	min. 1 × 0,50 mm ²
Umgebungsbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		0 ... +50 °C
Klimafestigkeit	nach DIN EN 60068-1	0/55/04

Niveaurelais 5TT3

zur Füllstandsüberwachung und -regelung

Baubreite 2 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	5TT3435
AC 250 V	5 A	AC 230 V	

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards		IEC 60255; DIN VDE 0435-110
Versorgung		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e		5 A
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230 V
Arbeitsbereich		0,8 ... 1,1 × U_c
Bemessungsfrequenz f_n		50/60 Hz
Messkreis		
Einstellbereich des Flüssigkeitsstandes		2 ... 450 k Ω
Schaltpunkt-Hysterese von Einstellwert	bei 450 k Ω	3 %
	bei 2 k Ω	6 %
Elektrodenspannung		max. ca. AC 10 V
Elektrodenstrom		max. ca. AC 1,5 mA
Ansprechverzögerung		einstellbar 0,2 ... 20 s
Rückfallverzögerung		einstellbar 0,2 ... 20 s
Prüfspannung	Eingangs-/Hilfskreis	4 kV
	Eingangs-/Ausgangskreis	4 kV
	Hilfs-/Ausgangskreis	4 kV
Spannungs-Temperatureinfluss		vom Einstellwert <2 %
Max. Kabellänge zu den Elektroden bei 100 μ F/km	Einstellwert 450 k Ω	50 m
	Einstellwert 100 k Ω	200 m
	Einstellwert 35 k Ω	500 m
	Einstellwert 10 k Ω	1500 m
	Einstellwert 5 k Ω	3000 m
Anschluss		
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozi driv)
Leiterquerschnitt	starr max.	max. 2 × 2,5 mm ²
	flexibel, mit Aderendhülse	min. 1 × 0,50 mm ²
Umgebungsbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 ... +60 °C
Klimafestigkeit		nach DIN EN 60068-1 20/60/4

Zubehör

Tauchelektrode



- Aus nichtrostendem Stahl, mit Verschlusskappe PG13
- Geeignet für Reinwasser in offenen Behältern

Temperaturbereich	Anschluss	Artikel-Nr.
0 ... 60 °C	Klemmenanschluss	5TG8223

Netzfreeschaltrelais 5TT3

zur Unterbrechung von Stromkreisen ohne eingeschaltete Verbraucher

Baubreite 1 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	5TT3171
AC 250 V	16 A	1 Öffner	AC 230 V	

Weitere Technische Daten

Standards			
Standards		IEC 60255; DIN VDE 0435-110	
Versorgung			
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 250 V	
Bemessungsbetriebsstrom I_e		AC-1	16 A
Bemessungsbetätigungsspannung U_c		AC 230 V	
Arbeitsbereich		0,85 ... $1,15 \times U_c$	
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz	
Bemessungsverlustleistung P_v		Elektronik	5 VA
		Kontakt	2,6 VA
Kontakte			
Ansprechwert		einstellbar	2 ... 20 VA
Rückfallwert		% des Ansprechwertes	70 %
Elektrische Lebensdauer		in Stellungswechsel bei 3 A (AC-11)	5×10^5
Sicherheit			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		Eingang/Ausgang	>4 V
Schutzart		nach IEC/EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse		nach DIN EN 61140/VDE 0140-1	II
Überwachungsspannung		3 V	
Anschluss			
Anschlussklemmen		± Schraube (Pozidriv)	PZ 1
Leiterquerschnitte		starr	max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
		flexibel, mit Aderendhülse	min. $1 \times 0,50 \text{ mm}^2$
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 ... +45 °C	
Feuchteklasse		nach IEC 60068-2-30	F

Zubehör

Grundlastwiderstand für elektronische Geräte	
• Mit 15-cm-Anschlussdrähten, Aderendhülsen und Schumpfschlauch	
	Artikel-Nr.
	5TG8222

Dämmerungsschalter 7LQ2

zur Beleuchtungsüberwachung und -regelung

Baubreite 1 TE




Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Kontakte	Bemessungsbetätigungsspannung U_c	Artikel-Nr.
AC 230 V	16 A	1 Schließer	AC 250 V	7LQ2300

Weitere Technische Daten

Standards		
Standards	EN 60669-1	
Versorgung		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 230 V	
Bemessungsfrequenz f_n	50/60 Hz	
Sicherheit		
Schutzart	IP30	
Kontakte		
Glühlampen-/Halogenlampenlast	2000 W	
Energiesparlampenlast	1000 W	
Leuchtstofflampenlast	reihen-kompensiert	2000 W
	parallel-kompensiert (bei max. 70 μ F)	1000 W
NV-Halogenlampenlast EVG	2000 W	
Lichtstärkeneinstellung	1 ... 100000 Lux	
Messkreis		
Ein- und Ausschaltverzögerung	ca. 90 s	
Anschluss		
Anschlussklemmen	\pm Schraube (Pozidriv)	PZ1
Leiterquerschnitte	starr max.	max. 2x 1,5 mm ²
Mechanische Daten		
Breite	17,5 mm (1 TE)	
Befestigung	Hutschiene	
Umgebungsbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C	

Ersatzteil

Lichtsensor			
 <ul style="list-style-type: none"> Im Paket 7LQ2300 enthalten Schutzart IP65 	Temperaturbereich	Montage	Artikel-Nr.
	-20 ... +70 °C	Aufputz	7LQ2920



Einfach gut versorgt

Ob Sie Steckdosen für den Einbau in den Verteiler der Varianten VDE, UL, CEI oder CEE oder Stromversorgungsgeräte benötigen – unsere Elektroinstallationstechnik bietet Ihnen ein vollständiges Programm.

Kurzschlussfeste Transformatoren und Netzgeräte mit unterschiedlichen Spannungen und Leistungen erfüllen alle Anforderungen einer Sicherheitskleinspannung.

Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen



Rundum informiert	12/2
Systemübersicht	12/4
Transformatoren	12/6
Klingeltransformator 4AC32	12/6
Sicherheitstransformator 4AC37	12/8
Netzgeräte	12/10
Elektronisches Netzgerät 4AC2	12/10
Steckdosen	12/12
Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau	12/12

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Transformatoren, Netzgeräten und Steckdosen finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/lowvoltage

Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte
Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen sie.ag/2XKWiR

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt
Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.
Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen ([45315886](#))

Technische Übersicht – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Transformatoren, Netzgeräten und Steckdosen

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946)

Systemübersicht

Transformatoren



Klingeltransformatoren 4AC32



Sicherheitstransformatoren 4AC37

Netzgeräte



Elektronisches Netzgeräte 4AC2

Steckdosen



Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau

Zubehör



Klappdeckel

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

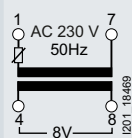
Klingeltransformator 4AC32

U_e AC 230 V

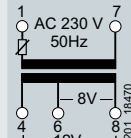


Klingeltransformatoren

Baubreite 2 TE



2 TE



Sekundärbemessungsstrom $I_{\text{sek AC}}$
bei Sekundärbemessungsspannung $U_{\text{sek AC}}$

4 V	8 V	12 V	24 V
–	1,0 A	–	–
2,0 A	2,0 A	1,5 A	–
–	2,0 A	1,3 A	0,6 A

Bemessungsbetriebsleistung P_s

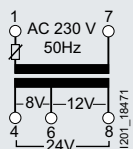
8 VA	8 VA
4AC3208-0	–
–	4AC3208-1
–	–

Weitere Technische Daten

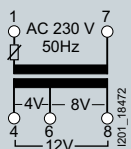
		4AC3208-0	4AC3208-1	4AC3214-0	4AC3218-0
Standards					
Standards		EN 61558-1, EN 61558-2-8			
Versorgung					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 230 V			
Arbeitsbereich bei 50 Hz		$1,04 \times U_e$			
Bemessungsfrequenz		50 Hz			
Bemessungsverlustleistung P_V		im Leerlauf			
		1,2 W		1,3 W	
		bei Bemessungsspannung 4 V			5,5 W
		bei Bemessungsspannung 8 V		10,5 W	8,1 W
		bei Bemessungsspannung 12 V		–	3,8 W
		bei Bemessungsspannung 24 V		–	7,4 W
				4,2 W	–
Sicherheit					
Sichere Trennung		Kriech- und Luftstrecken		>6 mm	
Isolationsklasse		E			
Prüfspannung (50 Hz, 1 s)		Primär- gegen Sekundärwicklung		4 kV	
Anschluss					
Leiterquerschnitt		starr			
		1 × 4 mm ² oder 2 × 2,5 mm ²			
		flexibel, mit Aderendhülse			
		1 × 2,5 mm ² oder 2 × 1,5 mm ²			
Umweltbedingungen					
Zulässige Umgebungstemperatur		40 °C	35 °C	40 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit		91 %			
Schutzart		nach DIN EN 60629		IP20	
Schutzklasse		nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)		II	



2 TE



2 TE



14 VA

-
-
-
- 4AC3214-0

18 VA

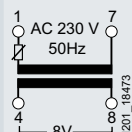
-
-
- 4AC3218-0
-

Sicherheitstransformator 4AC37

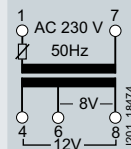
U_e AC 230 V



Baubreite 2 TE



Baubreite 3 TE



Sekundärbemessungsstrom I_{sek} AC
bei Sekundärbemessungsspannung U_{sek} AC

8 V	12 V	16 V	24 V	32 V
2,0 A	–	–	–	–
–	2,0 A	–	–	–
–	3,3 A	2,5 A	1,6 A	1,2 A
–	–	–	1,6 A	–
–	5,2 A	–	2,6 A	–

Bemessungsbetriebsleistung P_s

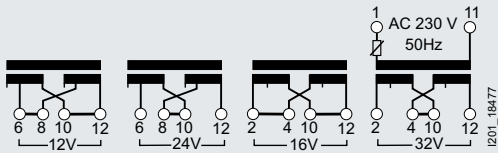
16 VA	24 VA
4AC3716-0	–
–	4AC3724-0
–	–
–	–
–	–

Weitere Technische Daten

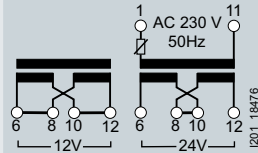
		4AC3716-0	4AC3724-0	4AC3740-0	4AC3740-1	4AC3763-0
Standards						
Standards		EN 61558-1, EN 61558-2-6				
Versorgung						
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 230 V				
Arbeitsbereich bei 50 Hz		1,04 × U_e				
Bemessungsfrequenz		50 Hz				
Bemessungsverlustleistung P_v	im Leerlauf	1,1 W		3,5 W	3,9 W	
	bei Bemessungsspannung 8 V	6,8 W	4,6 W	–		
	bei Bemessungsspannung 12 V	–	7,6 W	7,1 W	7,5 W	13,2 W
	bei Bemessungsspannung 16 V	–			7,7 W	–
	bei Bemessungsspannung 24 V	–		7,7 W	8,1 W	13,5 W
	bei Bemessungsspannung 32 V	–			7,6 W	–
Sicherheit						
Sichere Trennung	Kriech- und Luftstrecken	>6 mm				
Isolationsklasse		E		F		
Prüfspannung (50 Hz, 1 s)	Primär- gegen Sekundärwicklung	4 kV				
Anschluss						
Leiterquerschnitt	starr	1 × 4 mm ² oder 2 × 2,5 mm ²				
	flexibel, mit Aderendhülse	1 × 2,5 mm ² oder 2 × 1,5 mm ²				
Umweltbedingungen						
Zulässige Umgebungstemperatur		25 °C				
Zulässige Luftfeuchtigkeit		91 %				
Schutzart	nach DIN EN 60629	IP20				
Schutzklasse	nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	II				



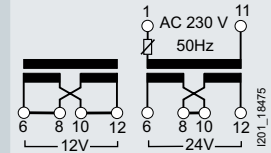
5 TE



5 TE



5 TE



40 VA

-
-
- 4AC3740-1
-
-

40 VA

-
-
-
- 4AC3740-0
-

63 VA

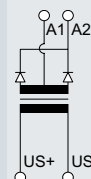
-
-
-
-
- 4AC3763-0

Elektronisches Netzgerät 4AC2

SELV, kurzschlussfest



Baubreite 2 TE



Bemessungsbetriebsspannung U_e		Sekundärbemessungs- spannung U_{sek}	Sekundärbemessungs- strom I_{sek}	Bemessungs- betriebsleistung P_s	
AC	DC	DC	DC		
85 ... 265 V	85 ... 300 V	$24 \pm 5 \% V$	0,35 A	8,4 W	4AC2402

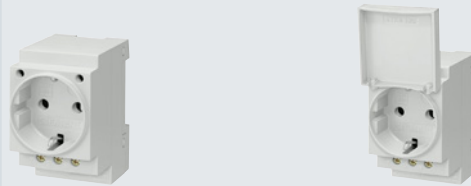
Weitere Technische Daten

Standards		
Standards		EN 60068-2, EN 61558-1, EN 61000-4
Approbationen		–
Versorgung		
Arbeitsbereich	bei 50/60 Hz	–
Bemessungsfrequenz		50/60 Hz
Arbeitsbereich Frequenz		–
Bemessungsverlustleistung P_v	im Leerlauf	–
	bei Bemessungslast	–
Sicherheit		
Strombegrenzung		elektronischer Überlastschutz
Restwelligkeit		<100 mV
Erhöhte Brummfreiheit	Kern vergossen	–
Sichere Trennung Kriech- und Luftstrecken		>5,5 mm
Isolationsklasse		–
Prüfspannung (50 Hz, 1 min)	Primär- gegen Sekundärwicklung	–
Isolationsfestigkeit		4 kV
Bemessungsstoßspannung/Verschmutzungsgrad	nach IEC 60664-1	6 kV/2
Statische Entladung	nach IEC/EN 61000-4-2	8 kV
HF-Einstrahlung	nach IEC/EN 61000-4-3	10 V/m
Transiente Überspannung (Burst)	nach IEC/EN 61000-4-4	4 kV
Transiente Überspannung (Surge)	nach IEC/EN 61000-4-5	
	Versorgungsleitungen A1, A2	1 kV
	A1/A2 und Erde	2 kV
HF, leitungsgeführte Störgröße	nach IEC/EN 61000-4-6	10 V
Funkentstörung untere Grenzwertklasse	nach EN 61000-6-3	eingehalten
Anschluss		
Anschlussklemmen	Schraube (Längsschlitze)	M2,5
	± Schraube (Pozi driv)	–
Leiterquerschnitt	starr	0,5 ... 2,5 mm ²
	flexibel mit Aderendhülse, min.	0,5 ... 1,5 mm ²
Umweltbedingungen		
Zulässige Umgebungstemperatur		–20 ... +60 °C
Klimafestigkeit	nach IEC/EN 60068-1	20/045/04
Rüttelfestigkeit Frequenz 10 ... 55 Hz	nach IEC/EN 60068-2-6	0,35 mm Amplitude
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schutzklasse	nach DIN EN 61140	II

Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau

Steckdose SCHUKO®
DIN VDE 0620-1

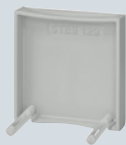
Ausführung



Bemessungsbetriebsspannung U_e	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Baubreite		
ohne Klappdeckel¹⁾				
AC 125 V	15 A	2,5 TE	–	–
AC 230 V	16 A	2,5 TE	5TE6800	–
mit Klappdeckel²⁾				
AC 230 V	16 A	2,5 TE	–	5TE6801

Zubehör

Klappdeckel für Steckdosen 5TE6



Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2,5 TE	5TE9120	–




¹⁾ Der Deckel ist bei allen Varianten nachrüstbar

²⁾ Im Verteiler mit 55 mm Einbautiefe ist die Steckdose nur ohne Klappdeckel einsetzbar

³⁾ In Anlagenteilen, bei denen nach Abschaltung des Hauptschalters noch Betriebsmittel unter Spannung stehen, müssen diese nach DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) und IEC/EN 60204-1/VDE 0113-1 gekennzeichnet werden. Für diesen Einsatz gibt es die gelbe Steckdose.

Weitere Technische Daten

	5TE6800 5TE6801 5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Standards				
Standards	VDE 0620-1	CEI 23-50	CEE 7 Normblatt V	UL 498
Approbationen	VDE 0620-1	–		UL File No. E258598/ CSA C22.2 No. 182.3M
Anschluss				
Anschlussklemmen	± Schraube (Pozidriv)	PZ1		
Klemmenanzugsdrehmoment	max.	0,8 ... 1 Nm		
Abisolierlänge		10 mm		
Leiterquerschnitt	starr	1,5 ... 6 mm ² (AWG 10 ... 14)		
	flexibel, mit Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ² (AWG 14)		
Umweltbedingungen				
Zulässige Umgebungstemperatur		–10 ... +55 °C		
Schutzart	nach DIN EN 60529	IP20, mit angeschlossenen Leitern		
Einbaulage	ohne Deckel	beliebig		
	mit Deckel	waagrecht oder senkrecht		

	Steckdose CEE 7 Normblatt V mit Erdungstift	Steckdose CEI 23-50	Steckdose UL 498
gelb RAL 1018 ³⁾			
–	–	–	5TE6804
5TE6810	5TE6803	–	–
–	–	5TE6802	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	5TE9120	–	5TE9120

Vereinfachter Verteilerbau und zeitsparende Montage

Je einfacher sich Systeme und Geräte für die elektrische Energieverteilung montieren und anschließen lassen, desto schneller und flexibler lässt sich auf Kundenanforderungen reagieren.

Installateure und Anlagenbauer profitieren zudem von einer vereinfachten Projektierung und einem geringeren Platzbedarf in Verteilersystemen und Schaltschränken.

Mit unseren Sammelschienensystemen für die Elektroinstallation lassen sich Verteilersysteme besonders einfach mit elektrotechnischen Komponenten bestücken.

Die Modulbauweise spart Platz, Schnellmontage-Kontaktierungen sorgen für eine schnelle Montage.



Sammelschienensysteme



Rundum informiert	13/2
Systemübersicht	13/4
Schnellauswahlhilfe	13/5
40-mm-Sammelschienensystem 8US	13/6
Basisaufbauten	13/6
60-mm-Kompaktsammelschienensystem 8US	13/7
Basisaufbauten	13/7
Einspeisung und Anschlusstechnik	13/8
Einbaukomponenten	13/8
Geräteadapter	13/10
60-mm-Sammelschienensystem 8US	13/12
Basisaufbauten	13/12
Einspeisung und Anschlusstechnik	13/16
Einbaukomponenten	13/22
Geräteadapter und Geräteträger	13/26

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Sammelschienensystemen finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/lowvoltage

Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschlueseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Sammelschienensysteme sie.ag/2XQpqHn

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Sammelschienensysteme
([81379793](#))

Technische Übersicht – Sammelschienensysteme



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Sammelschienensystemen
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769087)

Systemübersicht

1 Basisaufbauten



Sammelschienträger



N/PE-Sammelschienträger

Zubehör



Flachkupferprofil

Sonderprofil
Doppel-T

Verbindungsstück



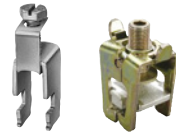
Abdeckprofil

Restfeld-
abdeckung

2 Einspeisung und Anschlussstechnik



Anschlussmodule



Anschlussklemmen

Zubehör



Abdeckkappen



3 Einbaukomponenten

Reiter-Sicherungs-
sockelReiter-Sicherungs-
halter

Reiter-Lasttrennschalter

Zubehör



Abdeckung

Hilfsstrom-
schalter

Seitenmodul

4 Geräteadapter



Geräteadapter



Geräteträger

Zubehör



Modul N/PE



Seitenmodul

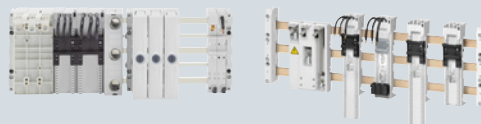


Schwing&Schock Kit

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

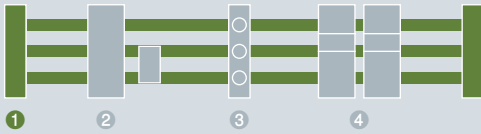
Schnellauswahlhilfe



		40-mm-Sammelschiensystem	60-mm-Kompakt-sammelschiensystem	60-mm-Sammelschiensystem Flachkupferprofil	60-mm-Sammelschiensystem Doppel-T-Profil
Sammelschienen					
Schienenmittenabstand		40 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Flachkupferprofile	5 mm	12 × 5 mm 15 × 5 mm	12 × 5 mm	12 × 5 mm 15 × 5 mm 20 × 5 mm 25 × 5 mm 30 × 5 mm	–
	10 mm	12 × 10 mm 15 × 10 mm	12 × 10 mm	20 × 10 mm 30 × 10 mm	–
Sonderprofil Doppel-T		–	–	–	2400 × 30 × 40 mm
Bemessungswerte					
Bemessungs- betriebsstrom I_e	IEC	200 ... 360 A	200 ... 360 A	200 ... 900 A	1020 ... 1600 A
	UL 508	–	300 A	630 A	1400 A
Bemessungs- betriebsspannung U_e	IEC	AC 690 V	AC 690 V	AC 690 V	AC 690 V
	UL 508	–	AC 600 V	AC 600 V	AC 600 V
Normen					
IEC		■	■	■	■
UL 508		■	■	■	■
Anschlussmodule und Anschlussklemmen für					
Rundleiter	IEC	–	Cu 1,5 ... 150 mm ²	Cu 1,5 ... 300 mm ² Al 95 ... 300 mm ²	Cu 16 ... 300 mm ²
	UL 508	–	Cu AWG 2 ... MCM 300	Cu AWG 16 ... MCM 600 Al AWG 3	Cu AWG 4 ... MCM 600
lamelliertes Kupfer		–	Cu lam. 15 ... 20 × 5 ... 10 mm	Cu lam. 3 × 20 × 1 ... 10 × 32 × 1 mm	Cu lam. 2 × 40 × 10 mm
Kabelschuhe		–	–	max. 240 mm ²	–
Einbauelemente für					
Reiter-Sicherungssockel NEOZED		–	■	■	■
Reiter-Sicherungssockel DIAZED		–	–	■	■
Reiter-Sicherungshalter Zylinder 10 × 38 mm		–	–	■	■
Reiter-Sicherungshalter Class CC		–	–	■	■
Reiter-Sicherungshalter Class J		–	–	■	■
Reiter-Lasttrennschalter NEOZED		–	–	■	■
Geräteadapter für					
universelle Anwendungen 3P / 5P		–	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Kompaktleistungsschalter		–	■	■	■
Lasttrennschalter		–	–	■	■
Sicherungslasttrennschalter		–	–	■	■
Motorstarter SIRIUS 3RM1		–	■	–	–
Verbraucherabzweige SIRIUS		–	–	■	■
Sicherungsmodul 3RM193		–	■	–	–
Leitungsschutzschalter 5SY		–	■	–	–
Weiterführende Informationen					
		siehe Seite 13/6	siehe Seite 13/7	siehe Seite 13/12	siehe Seite 13/14

1 Basisaufbauten



für 40-mm-Sammelschienensystem 8US bis 400 A



Flachkupferprofile				Bemessungsbetriebs- spannung U_e	Norm	Anschluss	
12 x 5 mm	15 x 5 mm	12 x 10 mm	15 x 10 mm			L1-L3	L1-L3 + N + PE/N
Befestigung innenliegend							
■	■	■	■	AC 690 V	IEC	8US1903-3AB00 ¹⁾	–
■	–	■	–	AC 690 V	IEC	–	8US1903-5AA00

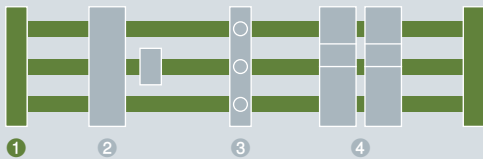
¹⁾ Eine Packung enthält 2 Sammelschienenträger einschließlich Einlegeteile für Schienendicke 5 mm und fingersichere seitliche Abdeckkappen

Passendes Zubehör

				3P	5P
Flachkupferprofil					
	Oberfläche	Länge	Größe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	blank	2400 mm	12 x 5 mm	8WC5123	8WC5123
			15 x 5 mm	8WC5121	–
Abdeckprofil für Sammelschienen					
	Material	Länge	Größe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Kunststoffprofil	1000 mm	12 x 5 mm	8US1922-2CA00	8US1922-2CA00
			15 x 5 mm	8US1922-2AA00	–

1 Basisaufbauten

für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)



Flachkupferprofile		Bemessungs- betriebsspannung U_e		Kurzschlussfestigkeit SCCR		Norm	Abmessungen	Mindest- bestellmenge	Anschluss
12 × 5 mm	12 × 10 mm	IEC	UL 508	3-polig	5-polig				L1–L3 + N + PE/N
Befestigung innenliegend									
■	■	AC 690 V	–	54 kA	32 kA	IEC	12 × 160 × 45 mm	10 Stück	8US1923-5CA02
		–	AC 600 V	18 kA	–	UL 508	12 × 160 × 45 mm	10 Stück	8US1923-5CA02

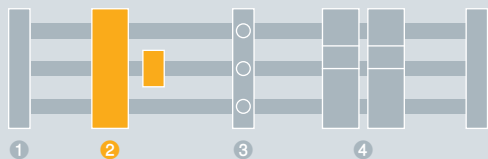
¹⁾ Inklusive Endabdeckung

Passendes Zubehör

Flachkupferprofile				
	Oberfläche	Länge	Größe	Artikel-Nr.
	blank	2400 mm	12 × 5 mm	8WC5123
UL-Distanzstück für Sammelschienenträger				
	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Höhe	Artikel-Nr.
	12 × 160 × 18 mm	10 Stück	18 mm	8US1922-1CA02
Stabilisierungsmodul				
	<ul style="list-style-type: none"> Nur für Sammelschiene 12 × 5 mm Zum Schutz der Sammelschienen N und PE gegen Verbiegen 			
	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Artikel-Nr.	
	2 × 160 × 47 mm	10 Stück	8US1928-5CA02	
Abdeckprofil				
	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Artikel-Nr.	
	700 × 160 × 63 mm	2 Stück	8US1922-2CB02	
Halter für Abdeckprofil 8US1922-2CB02				
	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Artikel-Nr.	
	5 × 156 × 55 mm	10 Stück	8US1922-2CA02	

② Einspeisung und Anschlussstechnik

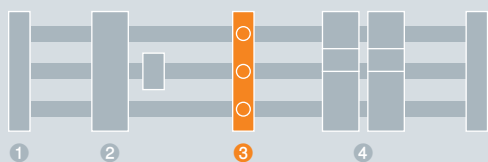
für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)



Anschlussquerschnitt	Bemessungsbetriebsstrom I_e		Bemessungsbetriebsspannung U_e		Bemessungsstoßstromfestigkeit IEC I_{pk} max	Norm	Mindestbestellmenge	Abmessungen
	IEC	UL 508	IEC	UL 508				
Federklemme								
1,5 ... 16 mm ²	63 A	48 A	AC 690 V	AC 600 V	10 kA	IEC, UL 508	6 Stück	20 × 160 × 91 mm
Anschlussklemme								
6 ... 50 mm ²	175 A	175 A	AC 690 V	AC 600 V	40,5 kA	IEC, UL 508	1 Stück	54 × 160 × 115 mm
10 ... 120 mm ²	250 A	200 A	AC 690 V	AC 600 V	35,4 kA	IEC, UL 508	1 Stück	90 × 160 × 80 mm
			AC 690 V	AC 600 V	35,1 kA	IEC, UL 508	1 Stück	30 × 160 × 80 mm
			AC 690 V	AC 600 V	35,4 kA	IEC, UL 508	1 Stück	30 × 160 × 80 mm
35 ... 150 mm ²	275 A	285 A	AC 690 V	AC 600 V	45,9 kA	IEC, UL 508	1 Stück	90 × 160 × 115 mm

③ Einbaukomponenten

für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P)



Polzahl
Baubreite

Anschlussquerschnitt	für Flachkupferprofile		Bemessungsbetriebsstrom I_e	Bemessungsbetriebsspannung U_e	Norm	Mindestbestellmenge
	12 × 5 mm	12 × 10 mm				
Rahmenklemme						
starr 1,5 ... 10 mm ²	■	■	63 A	AC 400 V	IEC	6 Stück
flexibel 1,5 ... 25 mm ²	■	■				

Siehe Schraubkappen NEOZED, Pässeinsätze NEOZED und Sicherungseinsätze NEOZED [ab Seite 7/1](#)

für Flachkupferprofile 12 × 5 mm, 12 × 10 mm
für 3-poliges System (bis 360 A)



Anschlussmodul

3P

8US1921-1BA02

8US1921-1CB02

–

–

8US1921-1CC02

für 5-poliges System (bis 200 A)



Anschlussmodul

3P

–

–

8US1921-1CD02

–

–



Anschlussmodul

N

–

–

8US1921-1CE02

–

–



Anschlussmodul

PE

–

–

8US1921-1CF02

–

Reitersockel NEOZED

Baugröße D02

3P

2 TE

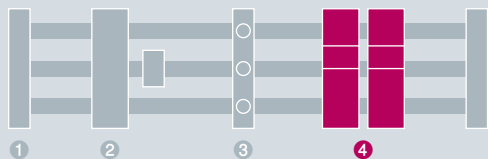


mit Berührungsschutz

5SG6208

4 Geräteadapter

für Kompaktsammelschienensystem 8US bis 360 A (3P) bzw. 200 A (5P)














für 3-poliges System
für universelle
Anwendungen



Bemessungs- betriebsstrom I _e	Bemessungsbetriebs- spannung U _e		Norm	für Flachkupferprofile		Adapter			Mindest- bestellmenge		
	IEC	UL 508		IEC	UL 508	Höhe	Breite	Länge			
16 A	–	AC 690 V	–	IEC	–	–	160 mm	22,5 mm	122 mm	4 Stück	–
					–	–	200 mm	22,5 mm	122 mm	5 Stück	–
25 A	–	AC 690 V	–	IEC	■	–	160 mm	22,5 mm	41,5 mm	5 Stück	–
					–	–	185 mm	22,5 mm	23,5 mm	5 Stück	–
					–	–	200 mm	22,5 mm	41,5 mm	5 Stück	–
32 A	–	AC 690 V	–	IEC	■	–	160 mm	18 mm	73 mm	12 Stück	–
					25 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	■	■	160 mm
63 A	–	AC 690 V	–	IEC	■	–	160 mm	18 mm	73 mm	12 Stück	–
					–	–	160 mm	18 mm	82 mm	12 Stück	–
65 A	–	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	■	■	160 mm	54 mm	63 mm	4 Stück	8US1661-5FK02
144 A	–	AC 690 V	–	IEC	■	■	160 mm	77 mm	35 mm	1 Stück	–

Passendes Zubehör

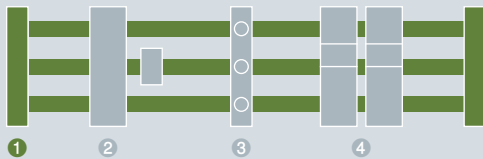
Modul N					
	Bemessungsbetriebs- spannung	Anschlussklemme	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Artikel-Nr.
	AC 690 V	1,5 ... 16 mm ²	9×160×114 mm	12 Stück	–
Modul PE					
	Bemessungsbetriebs- spannung	Anschlussklemme	Abmessungen	Mindestbestellmenge	Artikel-Nr.
	AC 690 V	1,5 ... 16 mm ²	9×160×114 mm	12 Stück	–
Trägermodul					
	Abmessungen	Mindestbestellmenge			Artikel-Nr.
	18×160×54 mm	6 Stück			8US1620-5AK02
Seitenmodul					
	Abmessungen	Mindestbestellmenge			Artikel-Nr.
	9×160×47	12 Stück			8US1998-2BH02
Set Modulverbinder					
	Verwendung	Abpackung			Artikel-Nr.
	zum Verbinden von Adap- tern	1 Pck = 100 Stück			–

für 3-poliges System für Kompaktleistungsschalter 3VA10/11	für 5-poliges System für universelle Anwendungen	für Motorstarter SIRIUS 3RM1 und für Relais	für Sicherungsmodul 3RM193		für Leitungsschutzschalter 5SY
					
mit Rastfunktion	Adapter 1-polig	mit Sicherungsmodul und DIN-Tragschiene		mit DIN-Tragschiene	Adapter 1-polig
–	–	8US1615-5CK10	–	–	–
–	–	8US1215-5CS10	–	–	–
–	–	–	8US1616-0AK02	–	–
–	–	–	–	8US1716-0RK00	–
–	–	–	8US1216-0AS00	–	–
–	8US1621-2NJ02	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	8US1621-2FK02	–	–	–	–
–	–	–	–	–	8US1624-2FK02
–	–	–	–	–	–
8US1613-4AU01	–	–	–	–	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	8US1600-ORE02	8US1600-ORE02	8US1600-ORE02	8US1600-ORE02	8US1600-ORE02
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	8US1600-ORF02	8US1600-ORF02	8US1600-ORF02	8US1600-ORF02	8US1600-ORF02
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8US1620-5AK02	8US1620-5AK02	8US1620-5AK02	8US1620-5AK02	8US1620-5AK02	8US1620-5AK02
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8US1998-2BH02	8US1998-2BH02	8US1998-2BH02	8US1998-2BH02	8US1998-2BH02	8US1998-2BH02
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	8US1998-1AA02	8US1998-1AA02	8US1998-1AA02	8US1998-1AA02	8US1998-1AA02

1 Basisaufbauten

bis 630 A



Flachkupferprofile							Norm
12×5 mm	15×5 mm	20×5 mm	25×5 mm	30×5 mm	20×10 mm	30×10 mm	
Befestigung innenliegend							
■	■	■	■	■	■	■	IEC 61439-1
–	–	■	–	–	■	■	IEC 61439-1, UL 508 ¹⁾
■	■	■	■	■	■	■	IEC 61439-1
■	–	■	–	■	■	■	IEC 61439-1
■	■	■	■	■	■	■	IEC 61439-1, UL 508
Befestigung außenliegend							
■	■	■	■	■	■	■	IEC 61439-1
■	■	■	■	■	■	■	IEC 61439-1


¹⁾ Nur mit Bodenplatte 8US1922-2UA01

Passendes Zubehör


Flachkupferprofil	Oberfläche	Länge	Größe	Bemessungs- betriebsstrom	Querschnitt	Norm	Artikel-Nr.
	blank	1100 mm	25×5 mm	400 A	125 mm ²	EN 12167	8WC5031-1AA00
			30×5 mm	447 A	150 mm ²	EN 12167	8WC5033-1AA00
		2400 mm	12×5 mm	200 A	60 mm ²	EN 12167	8WC5123
			15×5 mm	250 A	75 mm ²	EN 12167	8WC5121
			20×5 mm	320 A	100 mm ²	EN 12167	8WC5126
			25×5 mm	400 A	125 mm ²	EN 12167	8WC5131
			30×5 mm	447 A	150 mm ²	EN 12167	8WC5133
			20×10 mm	520 A	200 mm ²	EN 12167	8WC5128
			30×10 mm	630 A	300 mm ²	EN 12167	8WC5134
			2000 mm	12×5 mm	200 A	60 mm ²	EN 12167
15×5 mm	250 A	75 mm ²		EN 12167	8WC5052		
20×5 mm	320 A	100 mm ²		EN 12167	8WC5053		
25×5 mm	400 A	125 mm ²		EN 12167	8WC5054		
30×5 mm	447 A	150 mm ²		EN 12167	8WC5055		
20×10 mm	520 A	200 mm ²		EN 12167	8WC5063		
30×10 mm	630 A	300 mm ²		EN 12167	8WC5065		
Endabdeckung							
	• Zum Abdecken von freien Sammelschienenenden						
	für Anschluss		für Sammelschienenenträger			Norm	Artikel-Nr.
	L1–L3	8US1923-2AA01, 8US1923-3AA01, 8US1923-3UA01			IEC, UL 508	8US1922-1AC00	
L1–L3 + PE/N	8US1923-4AA00			IEC	8US1922-1AB00		
Abdeckprofil für Sammelschienen							
	Länge	Breite	Tiefe	Größe Flachkupferprofile	Norm	Artikel-Nr.	
	1000 mm	15 mm	10 mm	12×5 mm	UL 508	8US1922-2CA00	
		40 mm	9 mm	15, 20, 25, 30×5 mm	UL 508	8US1922-2AA00	
	40 mm	14 mm	12, 15, 20, 25, 30×10 mm	UL 508	8US1922-2BA00		

Polzahl	End- und Zwischenträger			N/PE-Sammelschienenträger
	3P	2P	4P	1P
				
	Anschluss L1-L3	Anschluss L1/L2/L3/PE/N	Anschluss L1-L3 + PE/N	Anschluss PE/N
	8US1923-3AA01	–	–	–
	8US1923-3UA01	–	–	–
	–	–	8US1923-4AA00	–
	–	–	–	5SH3540
	–	–	–	8US1923-1AA01
	8US1923-2AA01	–	–	–
	–	8US1923-5AA00	–	–

Restfeldabdeckung

	Länge	Höhe	Tiefe	Norm	Artikel-Nr.
	700 mm	195 mm	63 mm	UL 508	8US1922-2EB00


Restfeldträger für Restfeldabdeckung

	Tiefe	Norm	Artikel-Nr.
	32 mm	UL 508	8US1922-2EA00
	107 mm	UL 508	8US1922-2EA01

Bodenplatte

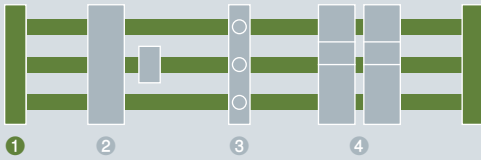
	Ausführung	Länge	Breite	Norm	Artikel-Nr.
	für 3-poliges System	1100 mm	240 mm	UL 508	8US1922-2UA01

Verbindungsstück für Flachkupferprofile

	Länge	für Flachkupferprofile	Artikel-Nr.
	40 mm	20×5 mm, 25×5 mm, 30×5 mm, 20×10 mm, 25×10 mm, 30×10 mm	8US1921-2BE00
	55 mm	12×5 mm, 15×5 mm, 20×5 mm 12×10 mm, 15×10 mm, 20×10 mm	8US1921-2BF00

1 Basisaufbauten

bis 1600 A



Kupferprofil	Bemessungs- betriebsstrom I_e		Bemessungs- betriebsspannung U_e		Kurzschlussfestigkeit SCCR		Norm	Anschluss
	IEC	UL 508	IEC	UL 508	IEC	UL 508		
Befestigung innenliegend								
Sonderprofil Doppel-T	1600 A	1400 A	AC 690 V	AC 600 V	90 kA	100 kA	IEC, UL 508	8US1943-3AA00

1 Pck. = 2 Sammelschienenträger + fingersichere Endabdeckungen

Passendes Zubehör

Kupfer-Sonderprofil Doppel-T						
	Oberfläche	Länge	Bemessungs- betriebs- strom	Bemessungs- betriebs- spannung	Querschnitt	Artikel-Nr.
	verzinkt	2400 mm	1600 A	AC 690 V	720 mm ²	8US1948-2AA00

Abdeckprofil für Kupfer-Sonderprofil Doppel-T						
	Länge					Artikel-Nr.
	1000 mm					8US1922-2DA00

Restfeldabdeckung						
	Länge	Höhe	Tiefe			Artikel-Nr.
	700 mm	195 mm	63 mm	Norm	UL 508	8US1922-2EB00

Restfeldträger für Restfeldabdeckung						
	Tiefe				Norm	Artikel-Nr.
	32 mm				UL 508	8US1922-2EA00
	107 mm				UL 508	8US1922-2EA01

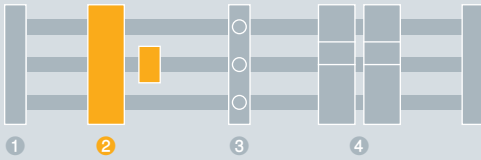
Verbindungsstück für Sonderprofil Doppel-T						
						Artikel-Nr.
						8US1941-2BF01

Abschottprofil geschlossen						
	Länge	Tiefe				Artikel-Nr.
	2400 mm	76 mm				8US1922-1JA00

- Für zusätzlichen seitlichen Berührungsschutz oben/unten

② Einspeisung und Anschlussstechnik

bis 1600 A



Anschlussquerschnitt Rundleiter		Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer	Bemessungs-betriebsstrom I_e		Bemessungs-betriebsspannung U_e		Norm	Länge
IEC	UL 508		IEC	UL 508	IEC	UL 508		
mit Abdeckung								
Cu 1,5 ... 16 mm ²	Cu AWG 16 ... 4	Cu lam. 8×6×0,5 mm	63 A	48 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	200 mm
Cu 6 ... 50 mm ²	Cu AWG 10 ... 2	–	175 A	175 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	200 mm
Cu 25 ... 120 mm ²	Cu AWG 6 ... MCM 250	–	250 A	250 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	200 mm
Cu 95 ... 300 mm ²	AWG 3/0 ... MCM 600	–	500 A	420 A	AC 690 V	–	IEC, UL 508	200 mm
Al 120 ... 240 mm ²								
ohne Abdeckung								
Cu 95 ... 300 mm ²	AWG 3/0 ... MCM 600	–	500 A	420 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	184 mm
–	–	Cu lam. 3×20×1 ... 10×32×1 mm	550 A	420 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	184 mm
für 4. Pol (PE/N)²⁾								
Cu 1,5 ... 16 mm ²	–	–	–	–	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	242 mm




¹⁾ Abbildung ohne Abdeckung

²⁾ Zum Anbau an Geräteadapter oder Geräteträger

Passendes Zubehör

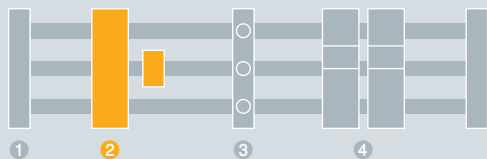
Abdeckung für Anschlussmodul



Anschlussmodule					
für Flachkupferprofile 5 mm und 10 mm		für Flachkupferprofile 5 mm, 10 mm und Sonderprofil Doppel-T		für lamelliertes Kupfer	
					
Breite	Anschlussmodul	Anschlussmodul	Anschlussmodul	Anschlussmodul	Anschlussmodul
	3P	3P	3P	PE/N	3P
20 mm	5SH3538	–	–	–	–
54 mm	–	–	8US1921-1BA00	–	–
81 mm	–	–	8US1921-1AA00	–	–
135 mm	–	5SH3535 ¹⁾	–	–	–
153 mm	–	–	–	–	8US1941-2AA03
153 mm	–	–	–	–	8US1941-2AA04
18 mm	–	–	–	8US1200-0AA00	–
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	–	–	–	–	8US1922-1GC00

② Einspeisung und Anschlussstechnik

bis 1600 A



Anschlussquerschnitt Rundleiter		Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer	Bemessungsbetriebsstrom I_e		Bemessungsbetriebsspannung U_e		Norm	Mindestbestellmenge
IEC	UL 508		IEC	UL 508	IEC	UL 508		
Cu 1,5 ... 16 mm ²	AWG 16 .. 6	Cu lam. 8×6×0,5 mm	65 A	55 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	15 Stück 100 Stück
Cu 4 ... 35 mm ²	AWG 10 ... 2	Cu lam. 3×9×0,8 mm, Cu lam. 6×9×0,8 mm	115 A	115 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	15 Stück 50 Stück
Cu 16 ... 70 mm ²	AWG 4 ... 2/0	Cu lam. 2×9×0,8 mm, Cu lam. 6×9×0,8 mm, Cu lam. 6×13×0,5 mm	175 A	175 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	15 Stück 50 Stück
Cu 16 ... 120 mm ²	AWG 4 ... MCM 250	Cu lam. 4×15,5×0,8 mm, Cu lam. 6×15,5×0,8 mm, Cu lam. 10×15,5×0,5 mm	250 A	255 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	15 Stück 50 Stück

Passendes Zubehör

Abdeckkappe für Anschlussklemmen für Rundleiter



- Befestigung an den Sammelschienen

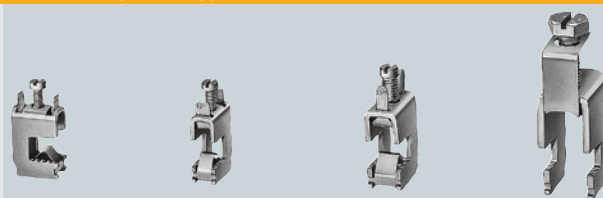
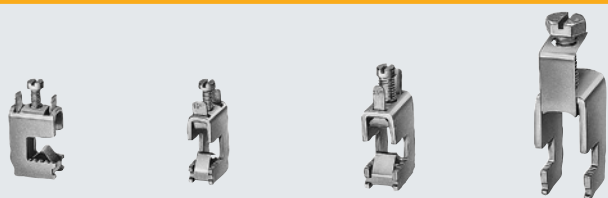
Länge	Breite
200 mm	84 mm

Anschlussklemmen

für Flachkupferprofile

12×5 mm, 15×5 mm, 20×5 mm, 25×5 mm, 30×5 mm

für Flachkupferprofile

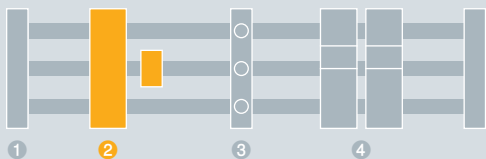
12×10 mm, 15×10 mm, 20×10 mm, 25×10 mm, 30×10 mm
und Sonderprofil Doppel-T

8US1921-2AA01	–	–	–	8US1921-2BA01	–	–	–
8US1921-2AA00	–	–	–	8US1921-2BA00	–	–	–
–	8US1921-2AB01	–	–	–	8US1921-2BB01	–	–
–	8US1921-2AB00	–	–	–	8US1921-2BB00	–	–
–	–	8US1921-2AD01	–	–	–	8US1921-2BD01	–
–	–	8US1921-2AD00	–	–	–	8US1921-2BD00	–
–	–	–	8US1921-2AC01	–	–	–	8US1921-2BC01
–	–	–	8US1921-2AC00	–	–	–	8US1921-2BC00

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00	8US1922-1GA00

② Einspeisung und Anschlussstechnik

bis 1600 A



Anschlussquerschnitt Rundleiter		Anschlussquerschnitt lamelliertes Kupfer	Anschlussquerschnitt Kabelschuhe	Bemessungs-betriebsstrom I_e		Bemessungs-betriebsspannung U_e		Norm
IEC	UL 508			IEC	UL 508	IEC	UL 508	
Cu 95 ... 185 mm ² Al 95 ... 185 mm ²	AWG 3/0 ... MCM 350	–	–	300 A	310 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508
Cu 95 ... 300 mm ² Al 120 ... 140 mm ²	AWG 3/0 ... MCM 600	–	–	500 A	420 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508
–	–	Cu lam. 3×20×1 ... 10×24×1 mm	–	500 A	420 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508
–	–	Cu lam. 2×40×10 mm	–	1250 A	–	AC 690 V	–	IEC
–	–	–	max. 240 mm ²	630 A	–	AC 690 V	–	IEC

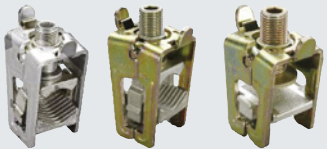


Passendes Zubehör

Abdeckkappe für Anschlussklemmen für Rundleiter



- Befestigung an den Sammelschienen

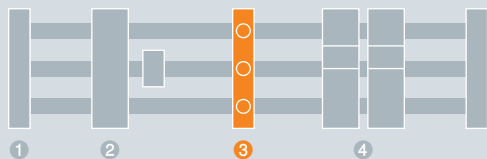
Länge	Breite
200 mm	270 mm

	Anschlussklemmen für Flachkupferprofile 20×5 mm, 25×5 mm, 30×5 mm			für Flachkupferprofile 20×10 mm, 25×10 mm, 30×10 mm		für Flachkupferprofile 40×25 mm, 30×10 mm und Sonderprofil Doppel-T
						
Befestigung						
–	8US1941-2AA01	–	–	–	–	–
–	8US1941-2AA02	–	–	–	–	–
Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8	–	8US1941-2BB00	–	8US1941-2BB00	–	–
Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8	–	–	–	–	8US1941-2BA00	–
Gewindestift M16, Innensechskant Gr. 8 Sechskant-Schraube M10 Schlüsselweite 17	–	–	8US1941-2AC00	–	–	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8US1922-1GA02	–	–	–	–











③ Einbaukomponenten

bis 630 A



Reiter-Sicherungssockel NEOZED Baugröße D02




für Flachkupferprofile	Bemessungs- betriebsstrom I_e		Bemessungs- betriebsspannung U_e			Norm	Standard	mit Berührungsschutz	
	IEC	UL 508	IEC AC	IEC DC	UL				
Rahmenklemme									
5 mm und 10 mm	25 A	–	AC 500 V	–	–	IEC	–	–	–
	63 A	–	AC 400 V	DC 250 V	–	IEC	5SG6202	5SG6206	5SG6207
			AC 690 V	–	–	IEC	–	–	–
	–	30 A	AC 690 V	–	AC 600 V	IEC,  	–	–	–
			–	–	AC 600 V	 	–	–	–
			100 A	–	AC 600 V	 	–	–	–
200 A			–	AC 600 V	 	–	–	–	
400 A	–	AC 600 V	–	AC 600 V	 	–	–	–	

Hinweis:


Bei den Reiter-Sicherungssockeln NEOZED und DIAZED sind Pässeinsätze NEOZED bzw. Passschrauben DIAZED erforderlich.








Passendes Zubehör

Abdeckung NEOZED für Standardausführung

	Baugröße	Ausführung	Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	D02	Standard	1,5 TE	5SH5241	–	–
		überbreit	2 TE	5SH5242	–	–
		mit doppelter Breite	3 TE	5SH5243	–	–

Abdeckung DIAZED für Standardausführung

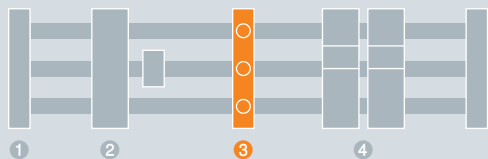
	Baugröße	Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	DII	2,3 TE	–	–	–
	DIII	3,2 TE	–	–	–

Reiter-Sicherungssockel DIAZED		Reiter-Sicherungshalter				
Baugröße DII	Baugröße DIII	Zylinder 10 x 38 mm	Class CC	Class J		
2,3 TE	3,2 TE	1,5 TE	1,5 TE	106 mm	184 mm	256 mm
						
Standard	mit Berührungsschutz			3P	3P	3P
5SF6015	5SF6020	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
5SF6215	5SF6220	–	–	–	–	–
–	–	3NW7431	–	–	–	–
–	–	–	3NW7431-0HG	–	–	–
–	–	–	–	3NW7431-6HG	–	–
–	–	–	–	–	3NW7431-7HG	–
–	–	–	–	–	–	3NW7431-8HG

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
5SH2042	–	–	–	–	–	–
5SH2242	–	–	–	–	–	–

③ Einbaukomponenten

bis 630 A



Reiter-Lasttrennschalter NEOZED Baugröße D02

Baubreite

1,5 TE

1,5 TE

1,5 TE



für Flachkupfer- profile	Bemessungs- betriebsstrom I_e		Bemessungs- betriebsspannung U_e			Norm	ohne LED-Signalmelder		mit LED- Signalmelder
	IEC	UL 508	IEC AC	IEC DC	UL 508				
Rahmenklemme									
5 mm, 10 mm	63 A	–	AC 400 V	–	–	IEC	5SG7234-1 ²⁾	–	5SG7234-2 ²⁾
				DC 110 V	–	IEC	–	5SG7230 ¹⁾	–

¹⁾ Ab 35 A Strombelastung Seitenmodul 5SH5526 verwenden²⁾ Ab 35 A Strombelastung Seitenmodul 5SH5533 verwenden**Hinweis:**

Bei den Reiter-Sicherungssockeln NEOZED und DIAZED sind Passeinsätze NEOZED bzw. Passschrauben DIAZED erforderlich.

Passendes Zubehör

Hilfsstromschalter



- Zur Signalisation des Schaltzustandes des Reiter-Lasttrennschalters

Kontakt	Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1 Wechsler	0,5 TE	–	5SH5525	–

Seitenmodul



- Zur besseren Wärmeableitung ab 35 A Belastung

Baubreite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
0,5 TE	5SH5533	5SH5526	5SH5533

Reduzierstück

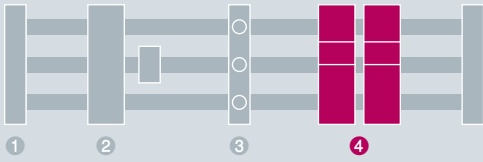


- Für Sicherungseinsätze NEOZED D01 im Reiter-Lasttrennschalter

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	5SH5527	–

4 Geräteadapter und Geräteträger

für universellen Einsatz bis 1600 A



Bemessungsbetriebsstrom I_e		Bemessungsbetriebsspannung U_e		Norm	für Kupferprofile	Adapter		Anschlussleitung		
IEC	UL 508	IEC	UL 508			IEC, UL 508	Breite	Höhe	Querschnitt	max. Temperatur
25 A	25 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	45 mm	200 mm	AWG 12	150 °C	99 mm
								AWG 12	150 °C	167 mm
32 A	32 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	45 mm	200 mm	AWG 10	105 °C	118 mm
								AWG 10	150 °C	99 mm
								AWG 10	150 °C	167 mm
80 A	80 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	54 mm	200 mm	AWG 4	150 °C	150 mm
							260 mm	AWG 4	150 °C	150 mm
							119 mm	260 mm	AWG 4	150 °C
100 A	100 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	72 mm	200 mm	AWG 4	105 °C	210 mm
								–	–	–
–	–	–	–	–	5 mm, 10 mm, Doppel-T	45 mm	200 mm	–	–	–
								–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	260 mm	–	–	–

13

Zubehör

Seitenmodul



- Zum Verbreitern von Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge

Länge	Breite
200 mm	9 mm

**Geräteadapter mit Anschlussleitungen
für Kontaktierung auf Sammelschienen**

**Geräteträger
ohne elektrische Kontaktierung**

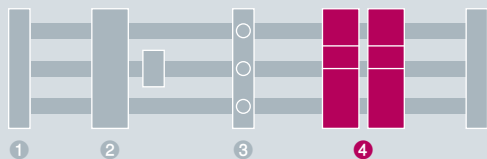
**zum seitlichen Anbau
an Geräteadapter**

8US1251-5DS10	–	–	–	–	–	–	–
8US1251-5DS11	–	–	–	–	–	–	–
8US1251-5DT10	–	–	–	–	–	–	–
8US1251-5DT11	–	–	–	–	–	–	–
–	8US1211-1NS10	–	–	–	–	–	–
–	–	8US1251-5NS10	–	–	–	–	–
–	–	8US1251-5NS11	–	–	–	–	–
–	–	8US1251-5NT10	–	–	–	–	–
–	–	8US1251-5NT11	–	–	–	–	–
–	–	–	8US1261-5MS13	–	–	–	–
–	–	–	8US1261-6MT10	–	–	–	–
–	–	–	–	–	8US1211-6MT10	–	–
–	–	–	–	8US1211-4TR00	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	8US1250-1AA10
–	–	–	–	–	–	8US1250-5AS10	–
–	–	–	–	–	–	8US1250-5AT10	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8US1998-2BJ10	8US1998-2BJ10	8US1998-2BJ10	8US1998-2BJ10	–	–	8US1998-2BJ10	–

4 Geräteadapter und Geräteträger

für Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter bis 1600 A



Bemessungsbetriebsstrom I_e		Bemessungsbetriebsspannung U_e		Norm	für Kupferprofil	Adapter		Anschlussleitung
IEC	UL 508	IEC	UL 508			Länge	Breite	
Schraubanschluss								
80 A	80 A	–	AC 600 V	UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	81 mm	AWG 4
125 A	125 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	90 mm	Cu lamelliert 6 × 9 × 0,8 mm
Schienenkontaktierung								
144 A	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	76 mm	–
160 A	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	175 mm	108 mm	–
250 A	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	175 mm	108 mm	–
Rohrkontaktierung								
150 A	150 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	190 mm	105 mm	–
250 A	250 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	190 mm	105 mm	–
						240 mm	105 mm	–
	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	270 mm	140 mm	–
400 A	400 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	296 mm	140 mm	–
540 A	540 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	296 mm	140 mm	–
580 A	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	325 mm	184 mm	–
590 A	600 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	300 mm	140 mm	–
	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	300 mm	185 mm	–
Bolzenanschluss M10								
400 A	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	320 mm	184 mm	–
630 A	630 A	AC 690 V	AC 600 V	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	320 mm	250 mm	–
	–	AC 690 V	–	IEC	5 mm, 10 mm, Doppel-T	320 mm	184 mm	–
						320 mm	250 mm	–

¹⁾ Kurzschlussfähigkeit des Sammelschienensystems beachten: Kurzschlussfestigkeit > 50 kA auf Anfrage

²⁾ Nur für Leistungsschalter 3VL mit eingangsseitiger Rahmenklemme einsetzbar

³⁾ Nur für Leistungsschalter 3VL 250 A, für Schraubbefestigung mit metrischem Gewinde, für Flachanschluss

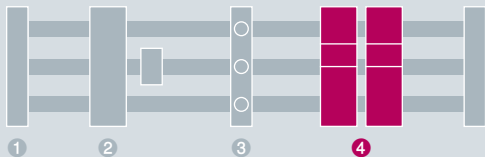
⁴⁾ Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsbetriebsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R mit Kabelschuh oder als Flachleiter für Bolzenanschluss M10 anzufertigen

⁵⁾ Ohne Anschlussleitungen. Anschlussleitung Adapter/Gerät ist dem Bemessungsbetriebsstrom entsprechend als Rundleiter, z. B. H07V-R beidseitig abisoliert für Buchsenklemmen, anzufertigen

	Geräteadapter für Kompaktleistungsschalter		für Lasttrennschalter		für Sicherungs- lasttrennschalter
	3VA	3VL ¹⁾	3KA und 3KL	3NP5	
					
Gerät	3-polig	4-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Baugröße / Variante					
NGG, HGG, LGG	8US1240-5MA00	–	–	–	–
3VA10, 3VA11, 3VA51, NGG, HGG, LGG (Anschluss oben)	8US1211-4SS00	–	–	–	–
3VA10, 3VA11, 3VA51 (Anschluss unten)	8US1215-4SS00	–	–	–	–
3VA10 3VA11	8US1213-4AU01	–	–	–	–
3VL1 ²⁾ , 3VL2 ²⁾	–	–	8US1211-4SL01	–	–
3NP5060 (NH00)	–	–	–	–	8US1291-4SB00
3VL3 ³⁾	–	–	8US1211-4SL00	–	–
VL150X UL CG-Frame	–	–	8US1213-4AQ01	–	–
VL150 UL DG-Frame	–	–	8US1213-4AQ03	–	–
VL250 UL FG-Frame	–	–	8US1213-4AQ03	–	–
3VA12, 3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA52, 3VA61, 3VA62	8US1213-4AP03	–	–	–	–
3VA12, 3VA20, 3VA21, 3VA22	–	8US1313-4AH03	–	–	–
VL400 UL JG-Frame	–	–	8US1213-4AH00	–	–
VL400X UL LG-Frame	–	–	8US1213-4AH00	–	–
3VL5	–	–	8US1213-4AF00	–	–
3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24, 3VA53, 3VA54, 3VA63, 3VA64	8US1213-4AH04	–	–	–	–
3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	–	8US1313-4AM04	–	–	–
3VL1 bis 3VL4 (auch mit RCD-Baustein) ²⁾	–	–	8US1210-4AF00 + 8US1927-4AF01	–	–
3NP52, 3NP53, 3NP54 ⁵⁾	–	–	–	–	8US1210-4AG00
3KA52, 3KA53, 3KL52, 3KL53	–	–	–	8US1210-4AF00 ⁴⁾	–
3KA55, 3KA57, 3KA58, 3KL55, 3KL57	–	–	–	8US1210-4AG00 ⁴⁾	–

4 Geräteadapter und Geräteträger

für Verbraucherabzweige bis 1600 A



Bemessungs- betriebsstrom I_e		Bemessungs- betriebsspannung U_e			Norm	für Kupfer- profil	Adapter		Anschlussleitung		Gerät
IEC	UL 508	IEC	UL 508	U, s			Länge	Breite	Querschnitt	max. Temperatur	Baugröße
Schraubanschluss											
25 A	25 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	45 mm	AWG 12	150 °C	S00
							260 mm	45 mm	AWG 12	150 °C	S00
32 A	32 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	45 mm	AWG 10	150 °C	S0
							260 mm	45 mm	AWG 10	150 °C	S0
		–	–	AC 690 V	FA, Ⓢ	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	45 mm	AWG 10	105 °C	S00/S0
65 A	65 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	260 mm	54 mm	AWG 4	150 °C	S2
								119 mm	AWG 4	150 °C	S2
80 A	80 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	54 mm	AWG 4	150 °C	S2
							215 mm	72 mm	AWG 4	150 °C	S3
Federzuganschluss											
25 A	25 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	45 mm	AWG 12	150 °C	S00
32 A	32 A	AC 690 V	AC 600 V	–	IEC, UL 508	5 mm, 10 mm, Doppel-T	200 mm	45 mm	AWG 10	150 °C	S0
							260 mm	45 mm	AWG 10	150 °C	S0

13

Passendes Zubehör

Schwing&Schock Kit S2



Verwendung

für Geräte der Baugröße 2

Seitenmodul



- Zum Verbreitern von Geräteadaptern und Geräteträgern gleicher Länge

Länge

200 mm

Breite

9 mm

für 3-poliges System

Geräteadapter für Verbraucherabzweige

SIRIUS 3RV2/3RT2

Leistungsschalter

Direktstarter

Wendestarter

SIRIUS 3RV1/3RT1

Leistungsschalter

SIRIUS 3RA6

Direktstarter

Wendestarter



8US1251-5DS10	8US1251-5DS10	8US1251-5DS10 + 8US1250-5AS10	–	–	–
8US1251-5DS10	–	–	–	–	–
–	8US1251-5DT10	–	–	–	–
8US1251-5NS10	–	–	–	–	–
8US1251-5NT10	8US1251-5NT10	8US1251-5NT10 + 8US1250-5AT10	–	–	–
–	–	–	–	8US1211-1NS10	8US1211-1NS10 + 8US1250-1AA10
–	8US1261-6MT10	–	–	–	–
–	–	8US1211-6MT10	–	–	–
8US1261-5MS13	–	–	–	–	–
–	–	–	8US1211-4TR00	–	–
8US1251-5DS11	–	–	–	–	–
8US1251-5DT11	8US1251-5DT11	8US1251-5DT11 + 8US1250-5AT10	–	–	–
8US1251-5NS11	–	–	–	–	–
8US1251-5NT11	8US1251-5NT11	8US1251-5NT11 + 8US1250-5AT10	–	–	–

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

8US1998-1DA10

8US1998-1DA10

8US1998-1DA10

–

–

–

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

8US1998-2BJ10

8US1998-2BJ10

8US1998-2BJ10

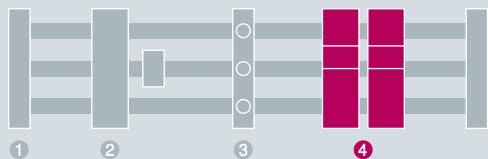
–

8US1998-2BJ10




8US1998-2BJ10

4 Geräteadapter und Geräteträger

Zubehör für Geräteadapter für Verbraucherabzweige SIRIUS 3RV2/3RT2



Tragschiene (35 mm) aus Kunststoff mit Befestigungsschrauben

	Breite	für Adapterbreite	Artikel-Nr.
	45 mm	45 mm	8US1998-7CB45
	54 mm	54 mm	8US1998-7CB54
	72 mm	54 mm	8US1998-7CB72


Positionierstück

- Zum Aufschieben
- Fixiert die adaptierbaren Geräte auf dem Adapter

	für Adapterbreite	Artikel-Nr.
	45 mm	8US1998-1DA45
	54 mm	8US1998-1DA54

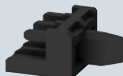
Verbindungselement

- Verbindet Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger

	Artikel-Nr.
	8US1998-1AA10

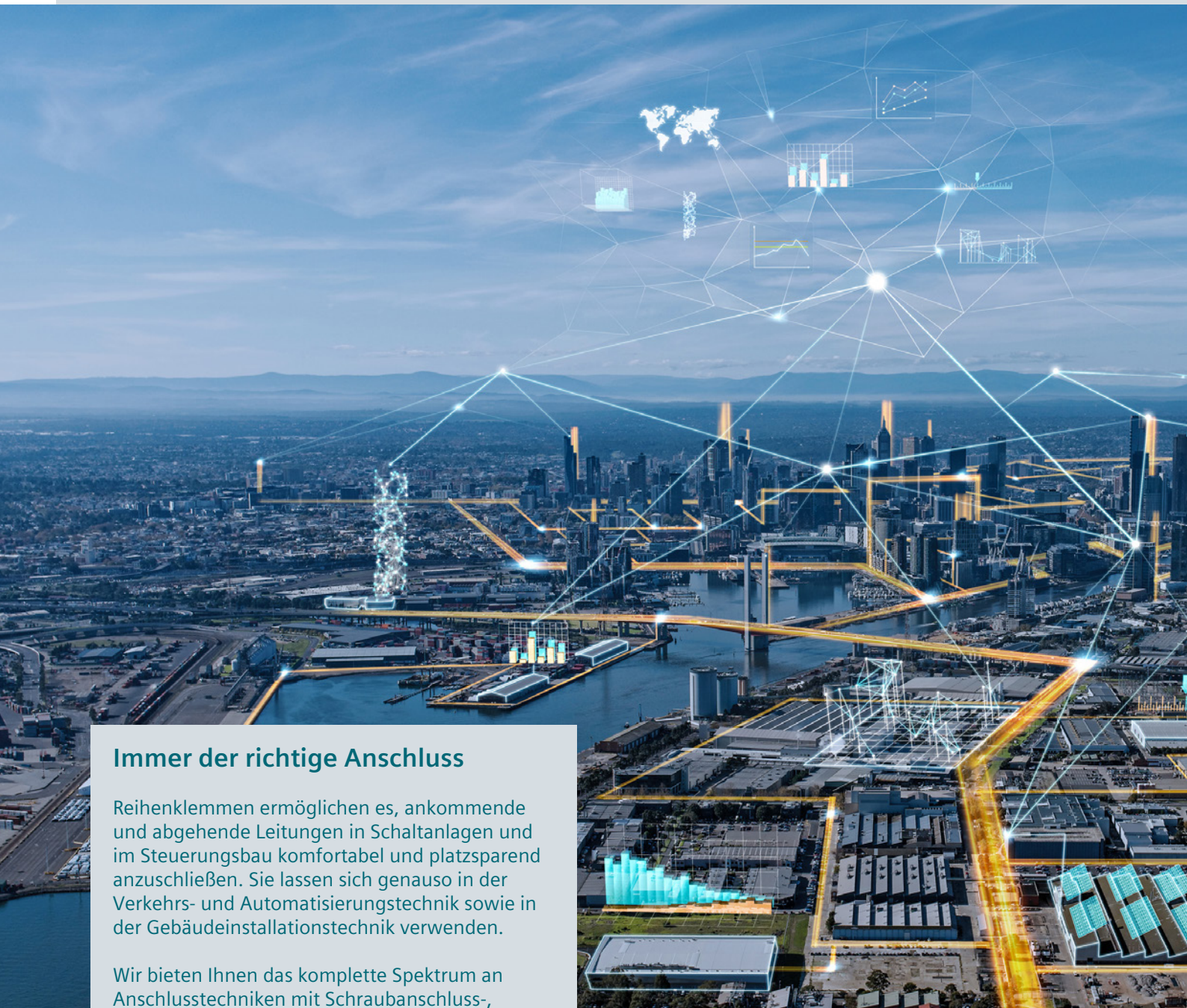
Distanzstück

- Fixiert den Abzweig auf dem Sammelschienen-Adapter

	Artikel-Nr.
	8US1998-1BA10

Schwing und Schock Kit

	Artikel-Nr.
	8US1998-1CA10



Immer der richtige Anschluss

Reihenklemmen ermöglichen es, ankommende und abgehende Leitungen in Schaltanlagen und im Steuerungsbau komfortabel und platzsparend anzuschließen. Sie lassen sich genauso in der Verkehrs- und Automatisierungstechnik sowie in der Gebäudeinstallationstechnik verwenden.

Wir bieten Ihnen das komplette Spektrum an Anschlusstechniken mit Schraubanschluss-, Federzug- und In-Push-out(iPo)-Klemmen, Kombi-Stecker-Klemmen, Schneidklemmen und vielfältigem Zubehör. Diese sind untereinander kombinierbar. Sie profitieren so von hoher Flexibilität und einer vereinfachten Projektierung.

Reihenklemmen



Rundum informiert	14/2
Schnellauswahlhilfe	14/4
Reihenklemmen 8WH	14/4
Reihenklemmen 8WA	14/6
Reihenklemmen 8WH	14/8
iPo-Steckklemmen 8WH6	14/8
iPo-Installationsklemmen 8WH6	14/18
Federzugklemmen 8WH2	14/24
Combi-Stecker-Klemmen 8WH5	14/36
Schneidklemmen 8WH3	14/40
Schraubanschlussklemmen 8WH	14/44
Zubehör für Reihenklemmen 8WH	14/57
Reihenklemmen 8WA	14/62
Schraubanschlussklemmen 8WA1	14/62
Federzugklemmen 8WA2	14/76
Zubehör für Reihenklemmen 8WA	14/78

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Reihenklempen finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/verteiler-komponenten

Ihr Produkt im Detail

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesseltool

Siemens YouTube Channel

- Siemens Reihenklempen ALPHA FIX – Schneidklemme (IDC) 8WH3 bit.ly/2Y3JCVq
- Siemens Reihenklempen ALPHA FIX – Federzugklemmen 8WH2 bit.ly/2Sj1V3G

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Reihenklempen sie.ag/2GbHKQ0

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Technikhandbuch – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen ([26556949](#))

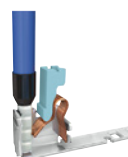
Technische Übersicht – Reihenklemmen



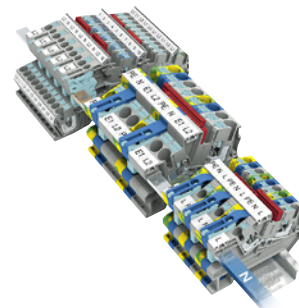
Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Reihenklemmen
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109769088](#))

Reihenklempen 8WH

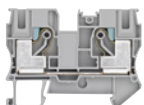


**iPo-Steckklempen
8WH6**



**iPo-Installations-
klempen
8WH6**

Durchgangsklempen



Durchgangsklempen

2,5 ... 150 mm² [siehe Seite 14/8](#)

Doppelstockklempen

2,5 ... 4 mm² [siehe Seite 14/11](#)

Dreistockklempen

–

Vierstock-Motorenklempen

–

2,5 ... 35 mm² [siehe Seite 14/18](#)

–

–

–

Trennklempen



Trenn- und Messertrennklempen

2,5 ... 4 mm² [siehe Seite 14/12](#)

Doppelstock-Trennklempen

–

N-Trennklempen

–

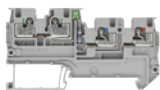
Messwandler-Trennklempen

–

2,5 ... 35 mm² [siehe Seite 14/20](#)

–

Initiator-Aktor-Klempen



Initiator-Klempen

1,5 mm² [siehe Seite 14/16](#)

Aktor-Klempen

1,5 mm² [siehe Seite 14/16](#)

Einspeiseklempen

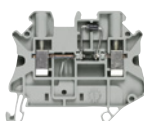
2,5 mm² [siehe Seite 14/15](#)

–

–

–

Funktionsklempen



Sicherungsklempen

4 mm² [siehe Seite 14/14](#)

Dreistockklempen

–

Dreistock-Trennklempen

–

Diodenklempen

–

Doppelstock-Diodenklempen

–

Schirmanschlussklempen

–

–

2,5 mm² [siehe Seite 14/22](#)

2,5 mm² [siehe Seite 14/23](#)

–

–

–

Weiterführende Informationen

[ab Seite 14/8](#)

[ab Seite 14/18](#)



**Federzugklemmen
8WH2**

1,5 ... 35 mm² siehe Seite 14/24

1,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/27

2,5 mm² siehe Seite 14/28

2,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/29

2,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/30

–

–

–

–

–

–

–

4 mm² siehe Seite 14/32

–

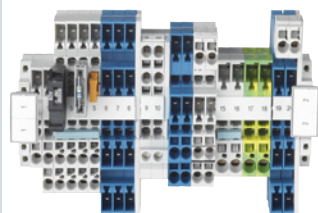
–

2,5 mm² siehe Seite 14/34

2,5 mm² siehe Seite 14/35

–

ab Seite 14/24



**Combi-Stecker-
Klemmen
8WH5**

2,5 mm² siehe Seite 14/36

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

ab Seite 14/36



**Schneidklemmen
8WH3**

1,5 ... 2,5 mm² siehe Seite 14/40

1,5 mm² siehe Seite 14/41

–

–

1,5 ... 2,5 mm² siehe Seite 14/42

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

–

ab Seite 14/40



**Schraubanschluss-
klemmen
8WH1**

2,5 ... 240 mm² siehe Seite 14/44

2,5 ... 4 mm² siehe Seite 14/47

–

–

4 ... 6 mm² siehe Seite 14/48

4 mm² siehe Seite 14/50

–

6 mm² siehe Seite 14/51

–

–

–

4 ... 6 mm² siehe Seite 14/52

–

–

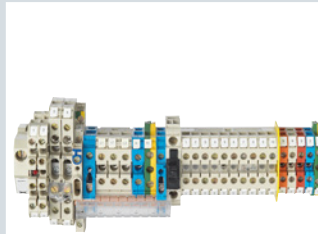
4 mm² siehe Seite 14/54

2,5 mm² siehe Seite 14/55

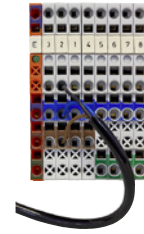
Durchmesser
2 ... 35 mm siehe Seite 14/56

ab Seite 14/44

Reihenklempen 8WA



**Schraubanschluss-
klempen
8WA1**



**Federzugklempen
8WA2**

Durchgangsklempen



Durchgangsklempen

2,5 ... 95 mm² [siehe Seite 14/62](#)

–

Doppelstockklempen

4 mm² [siehe Seite 14/67](#)

–

Dreistockklempen

2,5 mm² [siehe Seite 14/68](#)

–

Vierstock-Motorenklempen

–

–

Trennklempen



Trenn- und Messertrennklempen

–

–

Doppelstock-Trennklempen

–

–

N-Trennklempen

2,5 ... 16 mm² [siehe Seite 14/69](#)

–

Messwandlerklempen

6 mm² [siehe Seite 14/71](#)

–

Initiator-Aktor-Klempen



Initiator-Klempen

–

1,5 mm² [siehe Seite 14/76](#)

Aktor-Klempen

–

1,5 mm² [siehe Seite 14/76](#)

Einspeiseklempen

–

1,5 mm² [siehe Seite 14/77](#)

Funktionsklempen



Sicherungsklempen

1,5 mm² [siehe Seite 14/72](#)

–

Dreistockklempen

–

–

Dreistock-Trennklempen

–

–

Diodenklempen

2,5 mm² [siehe Seite 14/73](#)

–

Doppelstock-Diodenklempen

4 mm² [siehe Seite 14/74](#)

–

Schirmanschlussklempen

–

–

Weiterführende Informationen

[ab Seite 14/62](#)

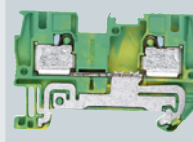
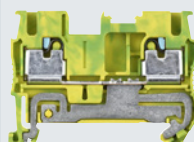
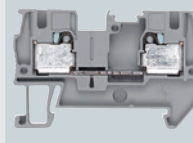
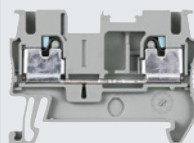
[ab Seite 14/76](#)

iPo-Steckklemmen 8WH6

Durchgangsklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Betriebsstrom I _{max}	30 A	38 A
Betriebsspannung U _{max}	800 V	800 V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	



Anschlussstellen	Farbe		
1 Durchgangsklemme			
2	● grau	8WH6000-0AF00	8WH6000-0AG00
	● blau	8WH6000-0AF01	8WH6000-0AG01
3	● grau	8WH6003-0AF00	8WH6003-0AG00
	● blau	8WH6003-0AF01	8WH6003-0AG01
4	● grau	8WH6004-0AF00	8WH6004-0AG00
	● blau	8WH6004-0AF01	8WH6004-0AG01
2 PE-Durchgangsklemme			
2	● grün-gelb	8WH6000-0CF07	8WH6000-0CG07
3	● grün-gelb	8WH6003-0CF07	8WH6003-0CG07
4	● grün-gelb	8WH6004-0CF07	8WH6004-0CG07

Spezifisches Zubehör

Deckel					
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2	● grau	2,2 mm	8WH9000-1GA00	8WH9003-1GA00
	3	● grau	2,2 mm	8WH9000-2GA00	8WH9003-2SA00
	4	● grau	2,2 mm	8WH9000-4GA00	8WH9003-4SA00
Abteilungstrennplatte					
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2	● grau	2,0 mm	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
	3	● grau	2,0 mm	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00
	4	● grau	2,0 mm	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00
Deckelsegment					
	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
	● grau	8WH9000-0GA00	-		

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	16 mm
41 A	57 A	90 A	125 A
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
20 ... 8	20 ... 6	20 ... 4	10 ... 2
0,5 ... 10 mm ²	0,5 ... 16 mm ²	0,5 ... 25 mm ²	6 ... 35 mm ²
0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 10 mm ²	0,5 ... 16 mm ²	6 ... 35 mm ²
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, UL, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, UL, CE
			
8WH6000-0AH00	8WH6000-0AJ00	8WH6000-0AK00	8WH6000-0AM00
8WH6000-0AH01	8WH6000-0AJ01	8WH6000-0AK01	8WH6000-0AM01
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
8WH6000-0CH07	8WH6000-0CJ07	8WH6000-0CK07	8WH6000-0CM07
-	-	-	-
-	-	-	-
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9004-3SA00	8WH9005-1SA00	8WH9006-1SA00	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
-	-	-	-

iPo-Steckklemmen 8WH6

Durchgangsklemmen Hochstrom



	Klemmengröße		
	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²
Klemmenbreite	20 mm	25 mm	31 mm
Betriebsstrom I _{max}	150 A	232 A	309 A
Betriebsspannung AC/DC	1000 V/1500 V	1000 V/1500 V	1000 V/1500 V
AWG	8 ... 2/0	4 ... 3/0	1/0 ... 300 kcmil
Anschlussvermögen starr	10 ... 70 mm ²	25 ... 95 mm ²	95 ... 150 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	10 ... 50 mm ²	25 ... 95 mm ²	95 ... 150 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, cULus

Anschlussstellen	Farbe			
1 Durchgangsklemme				
2	● grau	8WH6000-0AN00	8WH6000-0AQ00	8WH6000-0AS00
	● blau	8WH6000-0AN01	8WH6000-0AQ01	8WH6000-0AS01
2 PE-Durchgangsklemme				
2	● grün-gelb	8WH6000-0CN07	8WH6000-0CQ07	–

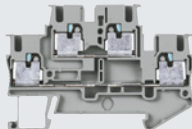
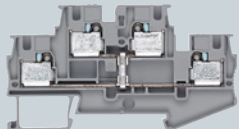
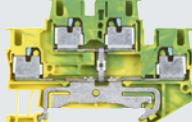
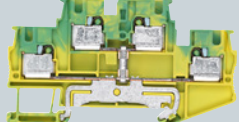
Spezifisches Zubehör

Brücker				
	Polzahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2-polig	8WH9020-3AB00	8WH9020-3AD00	8WH9020-3AF00
	3-polig	8WH9020-3AC00	8WH9020-3AE00	8WH9020-3AG00
	Abgriffklemme			
	Polzahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1-polig	8WH9120-0DA00	8WH9120-0DA00	8WH9120-0DA00
Prüfstecker				
	Oberfläche	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Metall	8WH9010-0NB00	8WH9010-0NB00	8WH9010-0NB00
Isolierhülse für Prüfstecker				
	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● rot	8WH9010-0MB02	8WH9010-0MB02	8WH9010-0MB02

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstockklemmen




	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Betriebsstrom I _{max}	26 A	32 A
Betriebsspannung U _{max}	500 V	500 V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULUS	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULUS
		
		

Ausführung	Farbe		
1 Doppelstockklemme			
ohne Potenzialverbindung	● grau	8WH6020-0AF00	8WH6020-0AG00
	● blau	8WH6020-0AF01	8WH6020-0AG01
mit Potenzialverbindung	● grau	8WH6025-0AF00	8WH6025-0AG00
2 PE-Doppelstockklemme ¹⁾	● grün-gelb	8WH6020-0CF07	8WH6020-0CG07

¹⁾ Eine Brückung der Klemme ist nur in der oberen Ebene (mittig) möglich.

Spezifisches Zubehör

Deckel					
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	4	● grau	2,2 mm	8WH9000-4SE00	–
	4	● grau	2,2 mm	–	8WH9003-1VA00
Abteilungstrennplatte					
	Anschlussstellen	Farbe	Dicke	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	4	● grau	2 mm	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

iPo-Steckklemmen 8WH6

Trennklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Betriebsstrom I _{max}	20 A	20 A
Betriebsspannung U _{max}	400 V	400 V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus

Anschlussstellen	Farbe		
2	● grau	8WH6000-6CF00	8WH6000-6AG00
3	● grau	8WH6003-6CF00	–
4	● grau	8WH6004-6CF00	–

Spezifisches Zubehör

Deckel						
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	2	● grau	2,2 mm	8WH9000-3SC00	8WH9003-1GA00	
	3	● grau	2,2 mm	8WH9000-3SD00	–	
	4	● grau	2,2 mm	8WH9000-5GA00	–	
Abteilungstrennplatte						
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	2	● grau	2,2 mm	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	
	3	● grau	2,2 mm	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	
Steckzonenstecker						
	Typ	Farbe	I _{max}	Leuchtanzeige	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Trennstecker	● orange	–	–	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04
	Durchgangsverbinder	● grau	16 A	–	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00
	Sicherungsstecker ¹⁾	● schwarz	6,3 A	12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA ohne	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08
	Bauelementestecker	● grau	6 A	–	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00

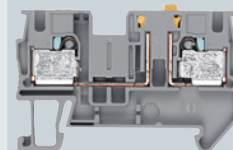
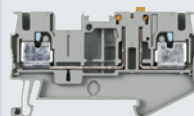
¹⁾ Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Messertrennklemmen




	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Betriebsstrom I _{max}	20 A	20 A
Betriebsspannung U _{max}	400 V	400 V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	–	0,5 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel	0,14 ... 2,5 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus



Anschlussstellen	Farbe		
2	● grau	8WH6000-6AF00	8WH6000-6CG00
3	● grau	8WH6003-6AF00	–
4	● grau	8WH6004-6AF00	–

Spezifisches Zubehör

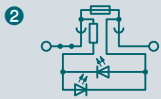
Deckel					
	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2	● grau	2,2 mm	8WH9000-3SC00	8WH9003-1GA00
	3	● grau	2,2 mm	8WH9000-3SD00	–
	4	● grau	2,2 mm	8WH9000-5GA00	–

Abteilungstrennplatte					
	Anschlussstellen	Farbe	Dicke	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2	● grau	2 mm	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

iPo-Steckklempen 8WH6

Sicherungsklempen



Klempengröße

4 mm²

Klempenbreite 6,2 mm

Betriebsstrom I_{max} 6,3 A

Betriebsspannung U_{max} 500 V

AWG 24 ... 10

Anschlussvermögen ein Leiter starr 0,2 ... 4 mm²

Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse 0,2 ... 4 mm²

Norm cULus, ©



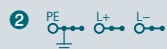
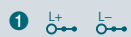
LED	Farbe	
Sicherungsklempen für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm		
1 ohne	● schwarz	8WH6000-1GG08
2 AC/DC 10 ... 30 V	● schwarz	8WH6000-1KG38
2 AC/DC 110 ... 250 V	● schwarz	8WH6000-1MG88

Spezifisches Zubehör

Deckel	Anschlussstellen	Farbe	Breite	Artikel-Nr.
	2	● grau	2,2 mm	8WH9003-1GA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Einspeiseklempen für Initiator- und Aktorklempen



Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse

Klemmengröße
2,5 mm²

Klemmenbreite 7 mm

Betriebsstrom I_{max} 20 A

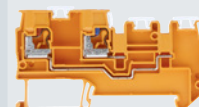
Betriebsspannung U_{max} 250 V

AWG 24 ... 12

0,14 ... 1,0 mm²

0,14 ... 1,5 mm²

Norm IEC 60947-7-1



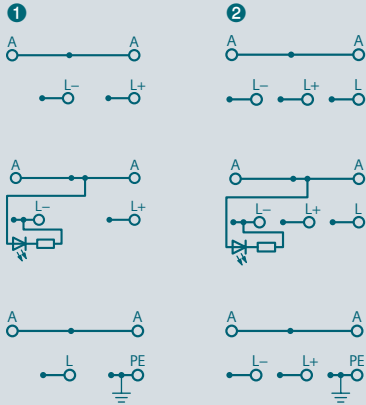
Leiter ¹⁾	Farbe	
① 3-Leiter, L+, L-	orange	8WH6003-0DF04
② 4-Leiter, L+, L-, PE	orange	8WH6004-0HE04

¹⁾ L+ = rot, L- = blau, A (Ausgang) = petrol, L = petrol, PE (Erde) = grün/gelb

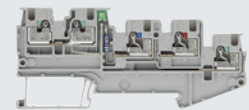
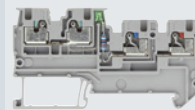
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

iPo-Steckklempen 8WH6

Initiator- und Aktor-Klempen



	Klempengröße 1,5 mm ²	
Klempenbreite	3,5 mm	3,5 mm
Betriebsstrom I_{\max}	13,5 A	10 A
Betriebsspannung U_{\max}	250 V	65 V
AWG	26 ... 14	26 ... 14
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,14 ... 1,0 mm ²	0,14 ... 1,0 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1



Leiter ¹⁾	LED	Farbe		
1 Initiator-Klempen				
3-Leiter, L+, L-, A	–	● grau	8WH6003-0DE00	–
3-Leiter, L+, L-, A	grün, 24 V (DC 15 ... 30 V)	● grau	8WH6003-0FE00	–
3-Leiter, L, A, PE	–	● grau	8WH6003-0HE00	–
2 Aktorklempen				
4-Leiter, L+, L-, L, A	–	● grau	–	8WH6004-0DE00
4-Leiter, L+, L-, L, A	grün, 24 V (DC 15 ... 30 V)	● grau	–	8WH6004-0FE00
4-Leiter, L+, L-, PE, A	–	● grau	–	8WH6004-0HE00

Spezifisches Zubehör

Deckel	Ausführung	Breite	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für 3-Leiter	2,2 mm	● grau	8WH9001-2VD00	–
	für 4-Leiter	2,2 mm	● grau	–	8WH9001-4VE00

¹⁾ L+ = rot, L- = blau, A (Ausgang) = petrol, L = petrol, PE (Erde) = grün/gelb

Allgemeines Zubehör für Initiator- und Aktorklempen 8WH6

Steckbrücke				
Polzahl	Belastungsstrom	Farbe	Artikel-Nr.	
2-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JC02	
		● blau	8WH9020-6JC01	
		● grau	8WH9020-6JC00	
3-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JD02	
		● blau	8WH9020-6JD01	
		● grau	8WH9020-6JD00	
4-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JE02	
		● blau	8WH9020-6JE01	
		● grau	8WH9020-6JE00	
5-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JF02	
		● blau	8WH9020-6JF01	
		● grau	8WH9020-6JF00	
10-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JL02	
		● blau	8WH9020-6JL01	
		● grau	8WH9020-6JL00	
20-polig	17,5 A	● rot	8WH9020-6JS02	
		● blau	8WH9020-6JS01	
		● grau	8WH9020-6JS00	

Schilder, front, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm ²				
Variante	Farbe	Artikel-Nr.		
unbedruckt	● weiß	8WH8110-0AA05		
Sonderbeschriftung	vertikal bedruckt	● weiß	8WH8140-0XA05-Z Y01	
	horizontal bedruckt	● weiß	8WH8120-0XA05-Z Y01	

Schilder, flach, für Klemmenbreite 3,5 mm und Klemmengröße 1,5 mm ²				
Variante	Beschriftung	Farbe	Artikel-Nr.	
unbedruckt		● weiß	8WH8111-0AA05	
fortlaufende Zahlen	vertikal bedruckt	● weiß	8WH8141-0AB05	
		● weiß	8WH8141-0AB15	
		● weiß	8WH8141-0AB25	
		● weiß	8WH8141-0AB35	
		● weiß	8WH8141-0AB45	
	horizontal bedruckt	● weiß	8WH8121-0AB05	
		● weiß	8WH8121-0AB15	
		● weiß	8WH8121-0AB25	
		● weiß	8WH8121-0AB35	
		● weiß	8WH8121-0AB45	
Sonderbeschriftung	vertikal bedruckt	● weiß	8WH8141-0XA05-Z Y01	
	horizontal bedruckt	● weiß	8WH8121-0XA05-Z Y01	

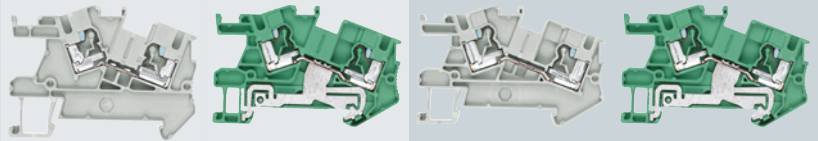
Bezeichnungsschilder für Initiator-/Aktorklempen 8WH für Beschriftungssystem				
Variante	Klemmenbreite	Norm	Farbe	Artikel-Nr.
front, unbedruckt	3,5 mm	WIN 486	● weiß	8WH8112-0AA05
flach, unbedruckt	3,5 mm	WIN 416	● weiß	8WH8113-0AA05

iPo-Installationsklempen 8WH6

Durchgangsklempen



	Klemmengröße			
	2,5 mm ²		4 mm ²	
Klempenbreite	5,2 mm	5,2 mm	6,2 mm	6,2 mm
Klempenlänge	59,5 mm	59,5 mm	66 mm	66 mm
Klempenhöhe	43 mm	43 mm	46,3 mm	46,3 mm
Max. Belastungsstrom I _{max}	24 A	–	32 A	–
Bemessungsspannung U _n	800 V	–	800 V	–
Bemessungsstoßspannung	–	–	–	–
AWG	26 ... 12	24 ... 12	24 ... 10	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	–	–	–	–
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 4 mm ²	0,25 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel ohne Aderendhülse	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 4 mm ²	0,25 ... 4 mm ²
Anzugsdrehmoment	–	–	–	–
Norm	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-2



Anschlussstellen	Farbe	iPo-Stecktechnik	iPo-Stecktechnik
1 Durchgangsklemme			
2	● grau	8WH6001-0AF00	–
	● blau	8WH6001-0AF01	–
2 PE-Durchgangsklemme			
2	● grün-gelb	–	8WH6001-0CF07
		–	8WH6001-0CG07

Spezifisches Zubehör

Deckel



Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● grau	2 mm	8WH9000-1WA00	8WH9003-7WA00

Auflagebock



- Zur Halterung der N-Sammelschiene

Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● blau	8WH9143-0AF01	8WH9143-0AF01

Brücker



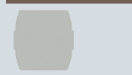
Polzahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2-polig	–	–
3-polig	–	–
10-polig	–	–

Abteilungstrennplatte



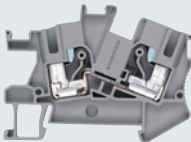
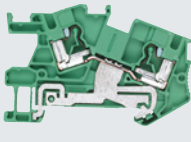




Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● grau	–	–

Trennscheibe



Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● grau	–	–

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

6 mm ²		16 mm ²		35 mm ²	
8,2 mm	8,2 mm	12,2 mm	12,2 mm	15,2 mm	15 mm
66 mm	66 mm	51 mm	51 mm	55 mm	55 mm
50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	51 mm	51 mm
41 A	–	76 A	–	125 A	125 A
800 V	–	400 V	–	800 V	–
–	–	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV
20 ... 8	20 ... 8	22 ... 4	22 ... 4	18 ... 2	18 ... 2
0,5 ... 10 mm ²	0,5 ... 10 mm ²	6 ... 25 mm ²	6 ... 25 mm ²	0,75 ... 35 mm ²	0,75 ... 35 mm ²
–	–	2,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 6 mm ²	6 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	0,75 ... 35 mm ²	0,75 ... 35 mm ²
0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 6 mm ²	6 ... 16 mm ²	6 ... 16 mm ²	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
–	–	2,5 ... 3,0 Nm	2,5 ... 3,0 Nm	3,2 ... 3,7 Nm	3,2 ... 3,7 Nm
IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cRU _{us}	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cRU _{us} , ©	cRU _{us} , ©	cRU _{us} , ©
					
iPo-Stecktechnik		Schraubtechnik		Schraubtechnik	
8WH6001-0AH00	–	8WH1201-0AK00 new	–	8WH1201-0AM00 new	–
8WH6001-0AH01	–	8WH1201-0AK01 new	–	8WH1201-0AM01 new	–
–	8WH6001-0CH07	–	8WH1201-0CK07 new	–	8WH1201-0CM07 new

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9004-1WA00	8WH9005-3PA00	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9143-0AH01	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	–	8WH9030-6BC00
–	–	8WH9030-6BD00
–	8WH9030-6AL00	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	8WH9070-6HA00	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
–	8WH9070-6GA00	8WH9070-6GA00

iPo-Installationsklemmen 8WH6

N-Trennklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Klemmenlänge	59 mm	66 mm
Klemmenhöhe	46,3 mm	46,3 mm
Bemessungsstrom I _n /Querschnitt	24 A/2,5 mm ²	32 A/4 mm ²
Bemessungsspannung U _n	250 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	–	–
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	–	–
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülle	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülle	–	–
Anzugsdrehmoment	–	–
Norm	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1



Anschlussstellen	Farbe	iPo-Stecktechnik	iPo-Stecktechnik
2	● blau	8WH6001-0BF01	8WH6001-0BG01

Spezifisches Zubehör

Deckel



Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● blau	8WH9000-1SA00	8WH9003-1SA00
● grau	–	–

Auflagebock



- Zur Halterung der N-Sammelschiene 10 × 3 mm
- Alle 20 cm zu setzen

Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● blau	8WH9143-0AF01	8WH9143-0AF01
–	–	–

Anschlussklemme



Farbe	Breite	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● blau	10,3 mm	8WH9126-0BA01	8WH9126-0BA01

N-Sammelschiene 10 × 3 mm



Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Kupfer verzinkt	1000 mm	8WA2842	8WA2842

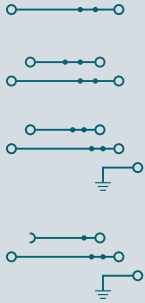
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	15 mm
66,3 mm	55 mm	55 mm	55 mm
50 mm	47 mm	50 mm	50 mm
41 A/6 mm ²	57 A/16 mm ²	76 A/25 mm ²	110 A/35 mm ²
400 V	400 V	400 V	400 V
–	6 kV	6 kV	6 kV
20 ... 8	–	–	–
0,5 ... 10 mm ²	0,5 ... 16 mm ²	6 ... 25 mm ²	0,75 ... 35 mm ²
–	0,5 ... 4 mm ²	2,5 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 10 mm ²	6 ... 16 mm ²	0,75 ... 35 mm ²
–	0,5 ... 2,5 mm ²	4 ... 6 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
–	1,5 ... 1,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm	3,2 ... 3,7 Nm
IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
			
iPo-Stecktechnik	Schraubtechnik	Schraubtechnik	Schraubtechnik
8WH6001-0BH01	8WH1201-0BJ01 new	8WH1201-0BK01 new	8WH1201-0BM01 new

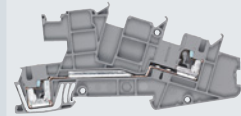
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9004-1SA00	–	–	–
–	8WH9005-3PB00 new	8WH9005-3PB00 new	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9143-0AH01	–	–	–
–	8WH9141-0BC01 new	8WH9141-0BC01 new	8WH9141-0BC01 new
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9126-0BA01	8WH9126-0BA01	8WH9126-0BA01	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA2842	8WA2842	8WA2842	8WA2842

iPo-Installationsklemmen 8WH6

Dreistockklemmen






Klemmengröße	
Klemmenbreite	5,2 mm
Klemmenlänge	101 mm
Klemmenhöhe	50,5 mm
Bemessungsstrom I_n / Querschnitt	24 A / 4 mm ²
Bemessungsspannung U_n (L-L)	400 V
Bemessungsspannung U_n (L-N, L-PE)	250 V
AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen starr	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderenhülse	0,14 ... 2,5 mm ²



Varianten	Farbe	
L	● grau	8WH6001-4QF00
L/L	● grau	8WH6001-4DF00
L/N	● grau	8WH6001-4CF00
PE/L/L	● grau	8WH6001-4HF00
PE/L/N	● grau	8WH6001-4EF00
PE/L/NT	● grau	8WH6001-4FF00

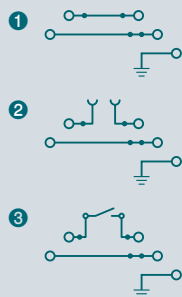
Spezifisches Zubehör

Deckel			
	Farbe		Artikel-Nr.
	● grau		8WH9000-3SA00
Auflagebock			
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Halterung der N-Sammelschiene Alle 20 cm zu setzen 		
	Farbe	Breite	Artikel-Nr.
	● blau	2 mm	8WH9142-0AF01
N-Sammelschiene, 10 × 3 mm			
	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.
	Kupfer verzinnt ¹⁾	1000 mm	8WA2842

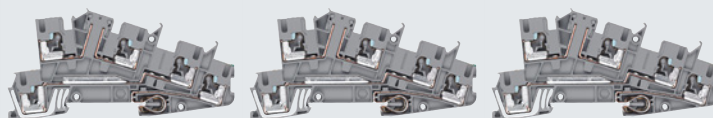
¹⁾ Es dürfen nur Sammelschienen aus Kupfer montiert werden

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Dreistock-Trennklemmen



		Klemmengröße 2,5 mm ²		
	Klemmenbreite	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
	Klemmenlänge	101 mm	101 mm	101 mm
	Klemmenhöhe	50,5 mm	50,5 mm	50,5 mm
	Bemessungsstrom I _n / Querschnitt	24 A / 4 mm ²	24 A / 4 mm ²	24 A / 4 mm ²
	Bemessungsspannung U _n (L-L)	400 V	400 V	400 V
	Bemessungsspannung U _n (L-N, L-PE)	250 V	250 V	250 V
	AWG	22 ... 12	22 ... 12	22 ... 12
	Anschlussvermögen starr	0,25 ... 4 mm ²	0,25 ... 4 mm ²	0,25 ... 4 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 2,5 mm ²



Varianten	Farbe			
1 Konturgleiche Durchgangsklemme				
PE/L/L	● grau	–	–	8WH6001-4PF00
2 Trennklemme				
PE/L/L-Trennung	● grau	8WH6001-4MF00	–	–
3 Messertrennklemme				
PE/L/L-Messertrennung	● grau	–	8WH6001-4NF00	–
PE/L/N-Messertrennung	● grau	–	8WH6001-4GF00	–

Spezifisches Zubehör

Deckel für Trennklemme in der Kontur

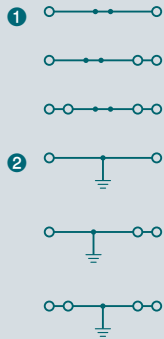


Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
● grau	–	8WH9000-6SA00	8WH9000-6SA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Federzugklemmen 8WH2

Durchgangsklemmen





	Klemmengröße	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Klemmenbreite	4,2 mm	5,2 mm
Belastungsstrom I	17,5 A	28 A
Betriebsspannung U	500 V	800 V
AWG	28 ... 16	28 ... 12
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 1,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 1,5 mm ²	0,08 ... 2,5 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, c	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus

Anschlussstellen	Farbe			
1 Durchgangsklemme				
2	● grau	8WH2000-0AE00	8WH2000-0AF00	
	● blau	8WH2000-0AE01	8WH2000-0AF01	
	● orange	8WH2000-0AE04	8WH2000-0AF04	
	● rot	8WH2000-0AE02	8WH2000-0AF02	
	● schwarz	8WH2000-0AE08	8WH2000-0AF08	
	● grün	8WH2000-0AE03	8WH2000-0AF03	
	● weiß	8WH2000-0AE05	8WH2000-0AF05	
	● gelb	8WH2000-0AE06	8WH2000-0AF06	
	3	● grau	8WH2003-0AE00	8WH2003-0AF00
		● blau	8WH2003-0AE01	8WH2003-0AF01
● orange		8WH2003-0AF04	8WH2003-0AF04	
● grau		8WH2004-0AE00	8WH2004-0AF00	
4	● blau	8WH2004-0AE01	8WH2004-0AF01	
	● orange	8WH2004-0AF04	8WH2004-0AF04	
	2 PE-Durchgangsklemme			
2	● grün-gelb	8WH2000-0CE07	8WH2000-0CF07	
3	● grün-gelb	8WH2003-0CE07	8WH2003-0CF07	
4	● grün-gelb	8WH2004-0CE07	8WH2004-0CF07	

Spezifisches Zubehör

Deckel	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9000-1GA00	8WH9000-1GA00
		3	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00
		4	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00
Abteilungstrennplatte	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
		3	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00
		4	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00
Deckelsegment	<ul style="list-style-type: none"> zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen 			
	Farbe		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau		8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00
Warnabdeckung für die Betätigungsschächte der Durchgangsklemmen 8WH2				
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			8WH9061-5AA06	8WH9060-5AA06

4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
6,2 mm	8,2 mm	10,2 mm	12 mm	16 mm
40 A	52 A	65 A	90 A	125 A
800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
28 ... 10	24 ... 8	24 ... 6	24 ... 4	14 ... 2
0,08 ... 6 mm ²	0,2 ... 10 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 25 mm ²	2,5 ... 35 mm ²
0,08 ... 4 mm ²	0,2 ... 6 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	2,5 ... 35 mm ²
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus
 	 	 	 	 

8WH2000-0AG00	8WH2000-0AH00	8WH2000-0AJ00	8WH2000-0AK00	8WH2000-0AM00
8WH2000-0AG01	8WH2000-0AH01	8WH2000-0AJ01	8WH2000-0AK01	8WH2000-0AM01
8WH2000-0AG04	–	–	–	–
8WH2000-0AG02	–	–	–	–
8WH2000-0AG08	–	–	–	–
8WH2000-0AG03	–	–	–	–
8WH2000-0AG05	–	–	–	–
8WH2000-0AG06	–	–	–	–
8WH2003-0AG00	8WH2003-0AH00	–	–	–
8WH2003-0AG01	8WH2003-0AH01	–	–	–
–	–	–	–	–
8WH2004-0AG00	–	–	–	–
8WH2004-0AG01	–	–	–	–
–	–	–	–	–
8WH2000-0CG07	8WH2000-0CH07	8WH2000-0CJ07	8WH2000-0CK07	8WH2000-0CM07
8WH2003-0CG07	8WH2003-0CH07	–	–	–
8WH2004-0CG07	–	–	–	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9003-1GA00	8WH9004-1GA00	8WH9005-1GA00	8WH9006-1GA00	–
8WH9003-2GA00	8WH9004-2GA00	–	–	–
8WH9003-4GA00	–	–	–	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9070-0AA00	8WH9070-0DA00	–	–	–
8WH9070-0GA00	8WH9070-0DA00	–	–	–
8WH9070-0HA00	–	–	–	–

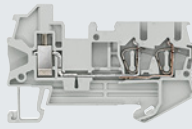
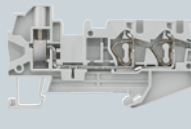
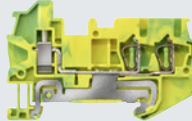
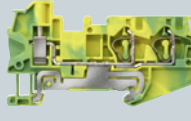
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9003-0GA00	–	–	–	–

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9063-5AA06	8WH9064-5AA06	8WH9065-5AA06	8WH9066-5AA06	8WH9067-5AA06

Federzugklemmen 8WH2

Hybrid-Durchgangsklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Belastungsstrom I	28 A	32 A
Betriebsspannung U	800 V	800 V
AWG Feder	28 ... 12	28 ... 10/26 ... 10
Anschlussvermögen starr Feder	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel Feder	0,08 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
AWG Schraube	26 ... 14	28 ... 10/26 ... 10
Anschlussvermögen starr Schraube	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel Schraube	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
		
		





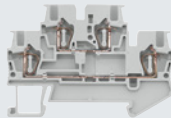
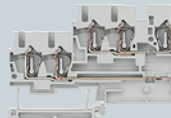
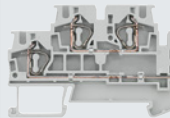
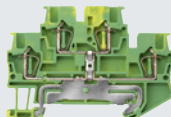
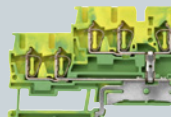
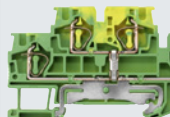
Anschlussstellen	Farbe	Schraubanschluss und Federzuganschluss	Schraubanschluss und Federzuganschluss
1 Hybrid-Durchgangsklemme			
3	● grau	8WH2103-2BF00	8WH2103-2BG00
	● blau	8WH2103-2BF01	8WH2103-2BG01
2 PE-Hybrid-Durchgangsklemme			
3	● grün-gelb	8WH2103-3BF07	8WH2103-3BG07

Spezifisches Zubehör

Deckel				
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	3	8WH9000-2HA00	8WH9003-2HA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57



Doppelstockklemmen

	Klemmengröße	Klemmengröße		
		1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
1 	Klemmenbreite	4,2 mm	5,2 mm	6,2 mm
	Belastungsstrom I	17,5 A	26 A	32 A
	Betriebsspannung U	500 V	500 V	500 V
	AWG	28 ... 16	28 ... 12	28 ... 10
2 	Anschlussvermögen starr	0,08 ... 1,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 6 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 1,5 mm ²	0,08 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
3 	Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus
				
				

Ausführung	Polzahl	Anschlussstellen	Farbe			
1 Doppelstockklemme						
ohne Potenzial- verbindung	2-polig	4	● grau	8WH2020-0AE00	8WH2020-0AF00	8WH2020-0AG00
			● blau	8WH2020-0AE01	8WH2020-0AF01	8WH2020-0AG01
	6	● grau	–	8WH2023-0AF00	–	
		● blau	–	8WH2023-0AF01	–	
mit Potenzial- verbindung	1-polig	4	● grau	8WH2025-0AE00	8WH2025-0AF00	8WH2025-0AG00
			● blau	–	8WH2025-0AF01	–
	6	● grau	–	8WH2022-0AF00	–	
2 Doppelstockklemme, oben N und unten L						
ohne Potenzial- verbindung	2-polig	4	● grau	–	8WH2020-4CF00	–
3 PE-Doppelstockklemme ¹⁾						
		4	● grün-gelb	8WH2020-0CE07	8WH2020-0CF07	8WH2020-0CG07
		6	● grün-gelb	–	8WH2023-0CF07	–

¹⁾ Nur die obere Ebene ist brückbar.

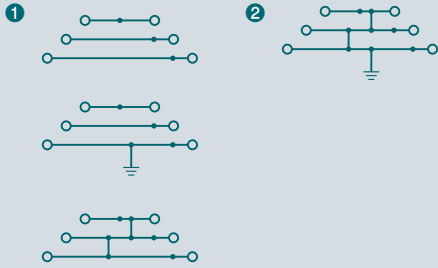
Spezifisches Zubehör

Deckel						
	Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	4	● grau	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9003-1VA00	
	6	● grau	–	8WH9000-2VA00	–	
Abteilungstrennplatte						
	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
	● grau	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00		

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Federzugklemmen 8WH2

Dreistockklemmen



Klemmengröße

2,5 mm²

Klemmenbreite 5,2 mm

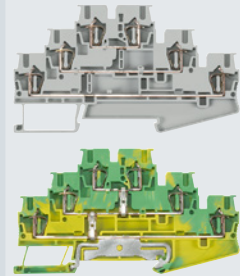
Belastungsstrom I 28 A ¹⁾

Betriebsspannung U 500 V

AWG 28 ... 12

Anschlussvermögen starr 0,08 ... 4 mm²Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse 0,08 ... 2,5 mm²

Norm IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULUS



Ausführung	Varianten	Farbe	
1 Dreistockklemme			
ohne Potenzialverbindung	–	● grau	8WH2030-0AF00
		● blau	8WH2030-0AF01
	PE/L/N	● grau	8WH2030-4EF00
	PE/L/L	● grau	8WH2030-4HF00
mit Potenzialverbindung		● grau	8WH2035-0AF00
		● blau	8WH2035-0AF01
2 PE-Dreistockklemme			
		● grün-gelb	8WH2035-0CF07

¹⁾ Der max. Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden

Spezifisches Zubehör

Deckel



Farbe

● grau

Artikel-Nr.

8WH9000-1GD00

Schildträger



Farbe

● grau

Artikel-Nr.

8WH9060-4BA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57


Vierstock-Motorenklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Belastungsstrom I	26 A	32 A
Betriebsspannung U	800 V	800 V
AWG	28 ... 12	28 ... 10
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, ©
		

Variante	Farbe		
L/L/L/PE	● grau	8WH2040-4LF00	8WH2040-4LG00

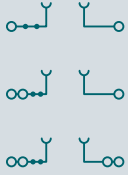
Spezifisches Zubehör

Deckel	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	8WH9000-1GE00	–

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Federzugklemmen 8WH2

Trennklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Belastungsstrom I	16 A	16 A
Betriebsspannung U	400 V	400 V
AWG	28 ... 12	28 ... 10
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus

Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2	● grau	8WH2000-6AF00	8WH2000-6AG00
3	● grau	8WH2003-6AF00	–
4	● grau	8WH2004-6AF00	–

Spezifisches Zubehör

Deckel				
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9000-2GA00	–
	● grau	3	8WH9000-4GA00	–
	● grau	4	8WH9000-5GA00	–

Abteilungstrennplatte				
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
	● grau	3	8WH9070-0GA00	–
	● grau	4	8WH9070-0HA00	–

Deckelsegment				
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	3/4	8WH9000-0GA00	–

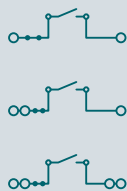
• Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

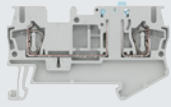
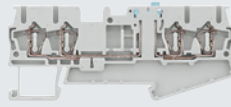

Steckzonenstecker						
Typ	Farbe	I _{max}	Leuchtanzeige	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Trennstecker	● orange	20 A	–	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	
Durchgangverbinder	● grau	16 A	–	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	
Sicherungsstecker ¹⁾	● schwarz	6,3 A	12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA ohne	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08	
Bauelementestecker	● grau	6 A	–	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00	

¹⁾ Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57




Messertrennklemmen



	Klemmengröße			
	2,5 mm ²	5,2 mm	4 mm ²	
Klemmenbreite	5,2 mm	5,2 mm	6,2 mm	
Belastungsstrom I	16 A	16 A ¹⁾	16 A	
Betriebsspannung U	400 V	400 V	400 V	
AWG	28 ... 12	26 ... 14	28 ... 10	
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 4 mm ²	0,14 ... 4 mm ²	0,08 ... 6 mm ²	
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 4 mm ²	
Norm	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus	
				
Anschlussstellen	Farbe			
2	● grau	8WH2000-6CF00	–	8WH2000-6CG00
3	● grau	–	8WH2003-6CF00	–
4	● grau	–	8WH2004-6CF00	–

¹⁾ Bei den Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

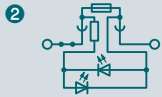
Spezifisches Zubehör

Deckel					
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00	–
		3	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	–
		4	8WH9000-5GA00	8WH9000-5GA00	–
Abteilungstrennplatte					
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
		3	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	–
		4	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	–
Deckelsegment					
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	3/4	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	–

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57


Federzugklempen 8WH2

Sicherungsklempen



	Klemmengröße		
	4 mm ²		
Klempenbreite	6,2 mm	8,2 mm	8,2 mm
Belastungsstrom I	6,3 A	10 A	30 A
Betriebsspannung U	250 V	400 V	400 V
Max. Verlustleistung einzeln als Überlastschutz	1,6 W	–	–
Max. Verlustleistung Verbund als Überlastschutz	1,6 W	–	–
Max. Verlustleistung einzeln als Kurzschlusschutz	4 W	–	–
Max. Verlustleistung Verbund als Kurzschlusschutz	2,5 W	–	–
AWG	28 ... 10	28 ... 10	28 ... 10
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 6 mm ²	0,08 ... 6 mm ²	0,08 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
Norm	IEC 60947-7-3,	IEC 60947-7-3,	IEC 60947-7-3,





Leuchtanzeige	Farbe			
für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm				
① ohne	● schwarz	8WH2000-1GG08	–	–
② 15 ... 30 V	● schwarz	8WH2000-1JG38	–	–
② 30 ... 60 V	● schwarz	8WH2000-1JG68	–	–
② 110 ... 250 V	● schwarz	8WH2000-1MG08	–	–
für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm				
① ohne	● schwarz	–	8WH2000-1HG08	–
② 100 ... 250 V	● schwarz	–	8WH2000-1RG08	–
für Flachsicherungen nach ISO/DIS 8820 und DIN 72581-3 ¹⁾				
① ohne	● schwarz	–	–	8WH2000-1AG08
② 12 V	● schwarz	–	–	8WH2000-1BG28
② 24 V	● schwarz	–	–	8WH2000-1BG38

¹⁾ Flachsicherung muss separat bestellt werden

14

Spezifisches Zubehör

Abteilungstrennplatte	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	● grau	2	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00

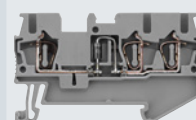
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Federzugklemmen 8WH2

Diodenklemmen



Klemmengröße	2,5 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm
Belastungsstrom	durch Diode vorgegeben
Dauerbegrenzungsstrom	0,5 A
Betriebsspannung U	500 V
Sperrspannung	1300 V
AWG	28 ... 12
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 2,5 mm ²
Diode	1N 4007, eingebaut
Norm	CEUS



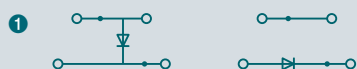
Anschlussstellen	Farbe	Durchlass	
3	● grau	① links nach rechts	8WH2003-5DF00
	● grau	② rechts nach links	8WH2003-5CF00

Spezifisches Zubehör

Deckel			
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.
	● grau	3	8WH9000-4GA00
Abteilungstrennplatte			
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.
	● grau	3	8WH9070-0GA00
Deckelsegment			
		<ul style="list-style-type: none"> Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen 	
	Farbe	Anschlussstellen	Artikel-Nr.
	● grau	3	8WH9000-0GA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstock-Diodenklemmen



Klemmengröße
2,5 mm²

Klemmenbreite 5,2 mm

Belastungsstrom 26 A

Dauerbegrenzungsstrom 0,5 A

Betriebsspannung U 500 V

Sperrspannung 1300 V

AWG 28 ... 12

Anschlussvermögen starr

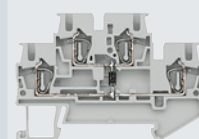
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse

0,08 ... 4 mm²

0,08 ... 2,5 mm²


Diode 1N 4007, eingebaut

Norm cULus



Varianten	Farbe	
1 mit einer Diode		
Durchlass von oben nach unten	● grau	8WH2020-5AF00
Durchlass von unten links nach unten rechts	● grau	8WH2020-5DF00
2 mit zwei Dioden		
Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links	● grau	8WH2020-5KF00
3 mit Leuchtanzeige		
DC 15 ... 30 V / 2,5 ... 7,5 A	● grau	8WH2020-5JF30

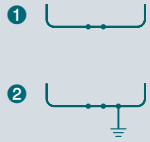
Spezifisches Zubehör

Deckel		
	Farbe ● grau	Artikel-Nr. 8WH9000-1VA00
Abteilungstrennplatte		
	Farbe ● grau	Artikel-Nr. 8WH9070-0BA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Combi-Stecker-Klemmen 8WH5

Durchgangsklemmen



Klemmengröße

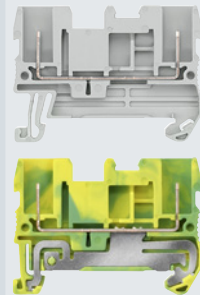
2,5 mm²

Klemmenbreite 5,2 mm

Belastungsstrom 24 A

Betriebsspannung U 500 V

Norm IEC 61984, cULus



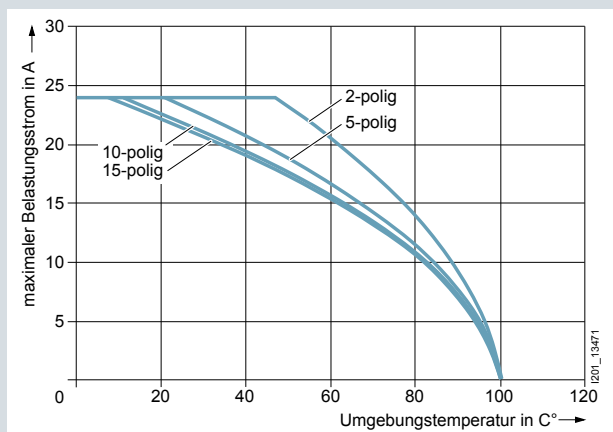
Anschlussstellen	Farbe	Combi-Stecker-Anschluss
1 Durchgangsklemme		
2	● grau	8WH5000-0AF00
	● blau	8WH5000-0AF01
2 PE-Durchgangsklemme		
2	● grün-gelb	8WH5000-0CF07

Spezifisches Zubehör

Deckel			
Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	
2	● grau	8WH9000-1VA00	
Abteilungstrennplatte			
Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	
2	● grau	8WH9070-0BA00	

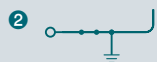
14

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57



Deratingkurve für 8WH5000-0AF00

Hybrid-Durchgangsklemmen



	Klemmengröße	2,5 mm ²
	Klemmenbreite	5,2 mm
	Bemessungsstrom I_n / Querschnitt	24 A / 2,5 mm ²
	Bemessungsspannung U_n	500 V
	AWG	26 ... 12
	Anschlussvermögen starr	0,14 ... 4 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 2,5 mm ²
	Norm	cULus

Anschlussstellen	Farbe	iPo-Steckanschluss und Combi-Stecker-Anschluss
① Hybrid-Durchgangsklemme		
2	● grau	8WH5100-2PF00
② Hybrid-PE-Durchgangsklemme		
2	● grün-gelb	8WH5100-3PF07

Spezifisches Zubehör

Deckel			
	Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.
	2	● grau	8WH9000-1GA00
Abteilungstrennplatte			
	Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.
	4	● grau	8WH9070-0HA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Combi-Stecker-Klemmen 8WH5



Stecker 8WH9

	Klemmengröße 2,5 mm ²	
Klemmenbreite	5,2 mm	5,2 mm
Belastungsstrom	24 A	24 A
Betriebsspannung U	500 V	500 V
AWG	28 ... 12	28 ... 12
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 4 mm ²	0,08 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,08 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 2,5 mm ²
Polzahl	1P	1P
Norm	CE US	CE US
		

Ausführung	Farbe	brückbar	nicht brückbar
Stecker			
linkes Element	● grau	8WH9040-1DB00	8WH9040-1AB00
	● blau	8WH9040-1DB01	8WH9040-1AB01
mittleres Element	● grau	8WH9040-1EB00	8WH9040-1BB00
	● blau	8WH9040-1EB01	8WH9040-1BB01
rechtes Element	● grau	8WH9040-1FB00	8WH9040-1CB00
	● blau	8WH9040-1FB01	8WH9040-1CB01
PE-Stecker			
linkes Element	● grün-gelb	8WH9040-1DB07	8WH9040-1AB07
mittleres Element	● grün-gelb	8WH9040-1EB07	–
rechtes Element	● grün-gelb	8WH9040-1FB07	8WH9040-1CB07

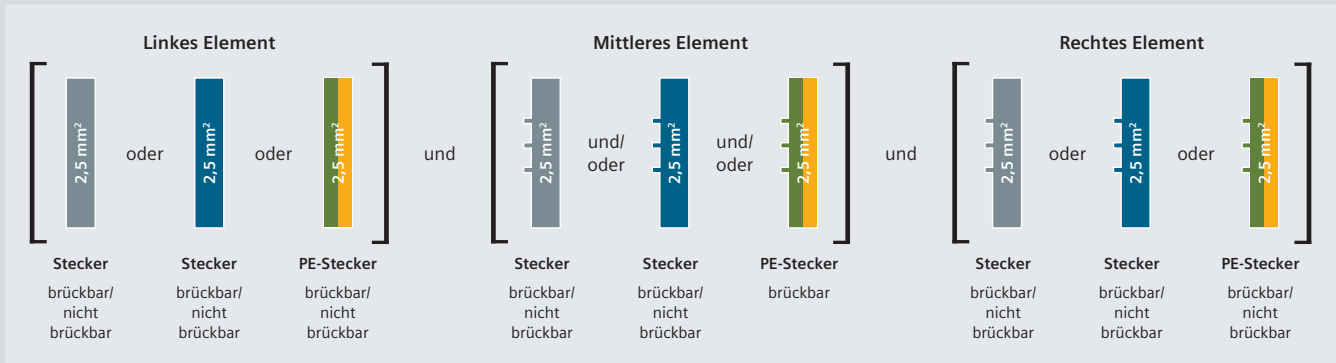
14

Spezifisches Zubehör

Verrastung				
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	mit Zugentlastung	● orange	8WH9050-2BA04	8WH9050-2BA04
	ohne Zugentlastung	● orange	8WH9050-2AA04	8WH9050-2AA04
Schirmung				
	• Für den Anschluss von geschirmten Leitungen			
	Kabeldurchmesser	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
5 ... 10 mm	● schwarz	8WH9120-0DB08	8WH9120-0DB08	

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Aufbau Combi-Stecker

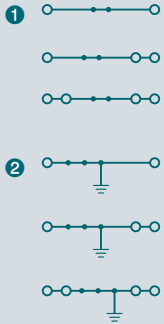


Hinweis:

Das abgebildete Aufbaukonzept ist nur ein Beispiel, wie Combi-Stecker aufgebaut werden können

Schneidklempen 8WH3

Durchgangsklempen



	Klemmenbreite	Klemmengröße	
		1,5 mm ²	2,5 mm ²
Belastungsstrom I	5,2 mm	17,5 A ¹⁾	24 A ¹⁾
Betriebsspannung U	17,5 mm	800 V	800 V
AWG	24 ... 16	20 ... 14	20 ... 14
Anschlussvermögen starr	0,25 ... 1,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²

Anschlussstellen	Farbe		
1 Durchgangsklemme			
2	● grau	8WH3000-0AE00	8WH3000-0AF00
	● blau	8WH3000-0AE01	8WH3000-0AF01
3	● grau	8WH3003-0AE00	8WH3003-0AF00
	● blau	8WH3003-0AE01	8WH3003-0AF01
4	● grau	8WH3004-0AE00	–
	● blau	8WH3004-0AE01	–
2 PE-Durchgangsklemme			
2	● grün-gelb	8WH3000-0CE07	8WH3000-0CF07
3	● grün-gelb	8WH3003-0CE07	8WH3003-0CF07
4	● grün-gelb	8WH3004-0CE07	–

¹⁾ Bei Klemmen mit drei und vier Anschlussstellen darf der max. Belastungsstrom durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.

Spezifisches Zubehör

Deckel



Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2	● grau	8WH9001-1AA00	8WH9000-1AA00
3	● grau	8WH9001-2AA00	8WH9000-2AA00
4	● grau	8WH9001-4AA00	–

Abteilungstrennplatte



Anschlussstellen	Farbe	Dicke	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2	● grau	2 mm	8WH9070-0JA00	8WH9070-0JA00
4	● grau	2 mm	8WH9070-0LA00	–

Deckelsegment



- Zur Abdeckung von Mehrleiterklemmen beim Anreihen von Zweileiterklemmen

Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
3	● grau	–	8WH9000-0AA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstockklemmen



Klemmengröße
1,5 mm²

Klemmenbreite 5,2 mm

Belastungsstrom 17,5 A

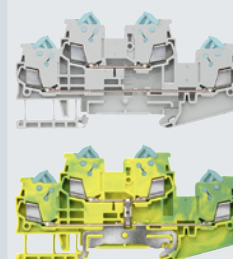
Betriebsspannung U 500 V

AWG 24 ... 16

Anschlussvermögen starr 0,25 ... 1,5 mm²

Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse 0,25 ... 1,5 mm²

Norm cULus



Ausführung	Farbe	
1 Doppelstockklemme		
ohne Potenzialverbindung	● grau	8WH3020-0AE00
	● blau	8WH3020-0AE01
2 PE-Doppelstockklemme		
	● grün-gelb	8WH3020-0CE07

Spezifisches Zubehör

Deckel



Farbe

● grau

Artikel-Nr.

8WH9001-1BA00

Abteilungstrennplatte



Farbe

● grau

Artikel-Nr.

8WH9070-0MA00

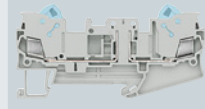
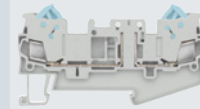
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schneidklempen 8WH3

Trennklempen








	Klemmengröße	
	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Belastungsstrom	16 A	16 A
Betriebsspannung U	400 V	400 V
AWG	24 ... 16	20 ... 14
Anschlussvermögen starr	0,25 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²
Norm	CEUs	CEUs



Anschlussstellen	Farbe	1,5 mm ²	2,5 mm ²
2	● grau	8WH3000-6AE00	8WH3000-6AF00

Spezifisches Zubehör

Deckel					
	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
	● grau	8WH9001-2AA00	8WH9000-2AA00		
Steckzonenstecker					
Typ	Farbe	I _{max}	Leuchtanzeige	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
 Trennstecker	● orange	–	–	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04
 Durchgangsverbinder	● grau	16 A	–	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00
 Sicherungsstecker ¹⁾	● schwarz	6,3 A	12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08
			ohne	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08
 Bauelementestecker	● grau	6 A	–	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00

¹⁾ Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklempen 8WH

Durchgangsklempen 8WH1



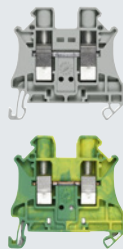
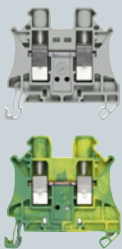
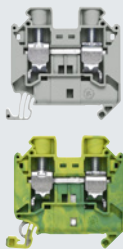


	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klempenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Max. Belastungsstrom I _{max}	32 A	41 A
Bemessungsspannung U _n	1000 V	1000 V
AWG	26 ... 12	26 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm	0,6 ... 0,8 Nm
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, c	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, c

Anschlussstellen	Farbe		
1 Durchgangsklemme			
2	<ul style="list-style-type: none"> ● grau ● blau ● orange ● rot ● schwarz ● grün ● gelb 	8WH1000-0AF00	8WH1000-0AG00
		8WH1000-0AF01	8WH1000-0AG01
		8WH1000-0AF04	8WH1000-0AG04
		8WH1000-0AF02	8WH1000-0AG02
		8WH1000-0AF08	8WH1000-0AG08
		8WH1000-0AF03	–
		8WH1000-0AF06	–
2 PE-Durchgangsklemme			
2	● grün-gelb	8WH1000-0CF07	8WH1000-0CG07

Spezifisches Zubehör

Deckel				
	Breite	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2,2 mm	● grau	8WH9000-1PA00	8WH9000-1PA00
Abteilungstrennplatte				
	Dicke	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 mm	● grau	8WH9070-6BA00	8WH9070-6BA00
Reduzierbrücke				
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	von Schraube auf Schraube	● türkis	–	–
	von Schraube auf Federzug	● türkis	–	–
Warnabdeckung für 8WH1				
	Motiv	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Blitz	● gelb	8WH9060-5BA06	8WH9063-5BA06

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	
8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	16 mm	16 mm
57 A	76 A	101 A	150 A	–
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	–
24 ... 8	20 ... 6	16 ... 4	16 ... 1/0	16 ... 2
0,2 ... 10 mm ²	0,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 25 mm ²	1,5 ... 50 mm ²	1,5 ... 35 mm ²
0,2 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	1... 6 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 16 mm ²
0,2 ... 10 mm ²	0,5 ... 16 mm ²	1,5 ... 25 mm ²	1,5 ... 50 mm ²	1,5 ... 35 mm ²
0,2 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	1... 6 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²
1,5 ... 1,8 Nm	1,6 ... 1,8 Nm	2,5 ... 3,0 Nm	3,2 ... 3,7 Nm	3,2 ... 3,7 Nm
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus, CE
				

8WH1000-0AH00	8WH1000-0AJ00	8WH1000-0AK00	8WH1000-0AM00	–
8WH1000-0AH01	8WH1000-0AJ01	8WH1000-0AK01	8WH1000-0AM01	–
–	–	–	–	–
8WH1000-0AH02	–	–	–	–
8WH1000-0AH08	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
8WH1000-0CH07	8WH1000-0CJ07	8WH1000-0CK07	–	8WH1000-0CM07

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9000-1PA00	8WH9000-1PA00	8WH9076-1PA00	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9070-6BA00	8WH9070-6BA00	–	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9002-8AC10	–	8WH9002-8EC10	8WH9002-8GC10	8WH9002-8GC10
–	–	8WH9002-8FC10	8WH9002-8HC10	8WH9002-8HC10
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9064-5BA06	8WH9065-5BA06	8WH9066-5BA06	8WH9067-5BA06	8WH9067-5BA06

Schraubanschlussklempen 8WH

Durchgangsklempen Hochstrom 8WH1



	Klemmengröße			
	50 mm ²	95 mm ²	150 mm ²	240 mm ²
Klempenbreite	20 mm	25 mm	31 mm	36 mm
Bemessungsstrom I	150 A	232 A	309 A	415 A
Bemessungsspannung U	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AWG	6 ... 0	4 ... 000	2... 300 kcmil	00 ... 500 kcmil
Anschlussvermögen starr	16 ... 50 mm ²	25 ... 95 mm ²	35 ... 150 mm ²	70 ... 240 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	25 ... 50 mm ²	35 ... 95 mm ²	50 ... 150 mm ²	70 ... 240 mm ²
Anzugsdrehmoment	6 ... 8 Nm	15 ... 20 Nm	25 ... 30 Nm	25 ... 30 Nm
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, cULus	IEC 60947-7-1, cULus	IEC 60947-7-1, cULus

Anschlussstellen	Farbe				
1 Durchgangsklemme					
2	● grau	8WH1000-0AN00	8WH1000-0AQ00	8WH1000-0AS00	8WH1000-0AU00
	● blau	8WH1000-0AN01	8WH1000-0AQ01	8WH1000-0AS01	8WH1000-0AU01
2 PE-Durchgangsklemme					
2	● grün-gelb	8WH1000-0CN07	8WH1000-0CQ07	–	–

Spezifisches Zubehör

Abgriffklemme



- Bei der Verdrahtung des querschnittkleineren Abgriffs ist die in der VDE 0100 Teil 430 vorgeschriebene Überlast- und Kurzschlussfestigkeit zu berücksichtigen

I _{max}	Querschnitt	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
57 A	10 mm ²	8WH9120-0AA00	8WH9120-0BA00	8WH9120-0CA00	8WH9120-0CA00

Einlegeprofil



- Gleicht den prismenförmigen Hülsenboden bei Verwendung von Bandleitern aus

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH9020-3MA00	8WH9020-3NA00	8WH9020-3PA00	8WH9020-3PA00

Einlegebrücke



- Vollisoliert, wird in die Klemmhülse eingelegt und mit dem Klemmengehäuse verrastet

I _{max}	Polzahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
232 A	2-polig	–	8WH9020-3AA00	8WH9020-3CA00	–
	3-polig	–	8WH9020-3BA00	8WH9020-3DA00	–
320 A	2-polig	–	–	–	8WH9020-3EA00
	3-polig	–	–	–	8WH9020-3FA00

Festbrücke



- Zum Querbrücken
- Schraubköpfe mit Isolierkragen
- Zuvor Trennwand entfernen

I _{max}	Polzahl	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
150 A	2-polig	8WH9020-6HC00	–	–	–
	3-polig	8WH9020-6HD00	–	–	–

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstockklemmen 8WH1



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm	6,2 mm
Max. Belastungsstrom I _{max}	28 A	36 A
Bemessungsspannung U _{max}	500 V	800 V
AWG	26 ... 12	26 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 4 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm	0,6 ... 0,8 Nm
Norm	cULus, CE	cULus, CE

Ausführung	Farbe		
1 Doppelstockklemme			
ohne Potenzialverbindung	● grau	8WH1020-0AF00	8WH1020-0AG00
	● blau	8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG01
mit Potenzialverbindung	● grau	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00
2 PE-Doppelstockklemme			
	● grün-gelb	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07

Spezifisches Zubehör

Deckel				
	Breite	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2,2 mm	● grau	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00
Abteilungstrennplatte				
	Dicke	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 mm	● grau	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00
Distanzplatte				
	<ul style="list-style-type: none"> Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereicht werden 		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Dicke	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2,5 mm	● grau	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00

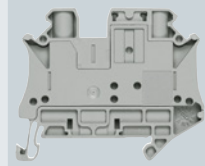
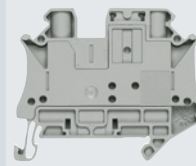
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklemmen 8WH

Trennklemmen 8WH1







	Klemmengröße	
	4 mm ²	6 mm ²
Klemmenbreite	6,2 mm	8,2 mm
Max. Belastungsstrom I _{max}	20 A	20 A
Bemessungsspannung U _n	400 V	500 V
AWG	26 ... 10	24 ... 8
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 6 mm ²	0,2 ... 10 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 6 mm ²	0,2 ... 10 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm
Norm	cULus, C	cULus



Anschlussstellen	Farbe		
2	● grau	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00

Spezifisches Zubehör

Steckzonenstecker						
	Typ	Farbe	I _{max}	Leuchtanzeige	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Trennstecker	● orange	–	–	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04
	Durchgangsverbinder	● grau	16 A	–	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00
	Sicherungsstecker ¹⁾	● schwarz	6,3 A	12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA ohne	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08	8WH9040-3AB08 8WH9040-3DB08
	Bauelementestecker	● grau	6 A	–	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00

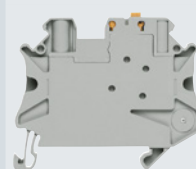
¹⁾ Die G-Sicherungshalter sind entsprechend der max. Verlustleistung (Eigenerwärmung) der G-Sicherungseinsätze auszuwählen. Je nach Anwendung und Einbauweise sind in geschlossenen Sicherungshaltern die Erwärmungsverhältnisse zu prüfen. Höhere Umgebungstemperaturen stellen für die Sicherungseinsätze eine zusätzliche Belastung dar. Bei solchen Anwendungsfällen ist deshalb die Verschiebung des Bemessungsstromes entsprechend zu berücksichtigen.

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Messertrennklemmen 8WH1



	Klemmengröße
	4 mm ²
Klemmenbreite	6,2 mm
Max. Belastungsstrom I_{max}	20 A
Bemessungsspannung U_n	500 V
AWG	26 ... 12
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Norm	UL, CE



Anschlussstellen	Farbe	
2	● grau	8WH1000-6CG00

Spezifisches Zubehör

Warnabdeckung für 8WH1		
Motiv	Farbe	Artikel-Nr.
	● gelb Blitz	8WH9063-5BA06

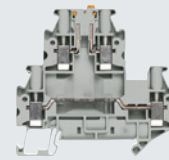
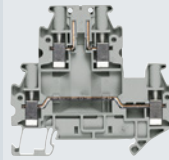
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklemmen 8WH

Doppelstockklemmen mit Trennfunktion 8WH1






		Klemmengröße 4 mm ²	
	Klemmenbreite	6,2 mm	6,2 mm
	Max. Belastungsstrom I _{max}	38 A	38 A
	Bemessungsspannung U _{max}	500 V	500 V
	AWG	26 ... 10	26 ... 10
	Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 6 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
	Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
	Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 6 mm ²	0,14 ... 6 mm ²
	Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 1,5 mm ²
	Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm	0,6 ... 0,8 Nm
	Norm	UL, CE	UL, CE



Ausführung	Farbe		
1 Trennklemme			
Trennklemme in der oberen Ebene	● grau	8WH1020-6AG00	–
2 Messertrennung			
Trennmesser in der oberen Ebene	● grau	–	8WH1020-6AC00

Spezifisches Zubehör

Deckel				
	Breite	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2,2 mm	● grau	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00
Abteilungstrennplatte				
	Dicke	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 mm	● grau	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00
Distanzplatte				
	• Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Dicke	Farbe	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00
	2,5 mm	● grau		

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Messwandler-Trennklemmen 8WH1



		Klemmengröße 6 mm ²	
Klemmenbreite		8,2 mm	8,2 mm
Bemessungsdauerstrom I _u		41 A	41 A
Bemessungsisolationsspannung U _i		500 V	800 V
AWG		24	8
Anschlussvermögen starr		0,5 ... 10 mm ²	0,5 ... 10 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse		0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 6 mm ²
Anzugsdrehmoment Trennschieber		0,6 ... 0,8 Nm	–
Anzugsdrehmoment		1,5 ... 1,6 Nm	1,5 ... 1,6 Nm
Norm		cULus, c	cULus, c

Anschlussstellen	Farbe		
1 Trennklemmen			
2 Vertiefungen zum Einschrauben der Prüfbuchsen	● grau	8WH1000-7AH00	–
2 Konturgleiche Durchgangsklemme			
2 Vertiefungen zum Einschrauben der Prüfbuchsen	● grau	–	8WH1000-7BH00

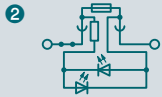
Spezifisches Zubehör

Deckel					
	Breite	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	2,2 mm	● grau	8WH9000-3UA00	8WH9000-3UA00	
Schaltbrücke					
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Brücken zweier benachbarter Klemmen Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12 				
	Anzugsdrehmoment	Polzahl	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	0,6 ... 0,8 Nm	2-polig	● grau	8WH9021-0AC00	8WH9021-0AC00
Brücken, teilbar					
	<ul style="list-style-type: none"> Bestehend aus Verbindungsleiter, Abstandshülsen und Schrauben Zum Brücken von Klemmen ist der Verbindungsleiter anpassbar Nicht einsetzbar mit der blanken Prüfbuchse 8WH9010-0MB12 				
	Anzugsdrehmoment	Polzahl	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	0,6 ... 0,8 Nm	10-polig	● grau	8WH9021-0AL00	8WH9021-0AL00
Kurzschluss-Stecker, vollisoliert					
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen Für einfache Wandlermessungen Wird benötigt, wenn in der Wandlerklemme der blanke Prüfadapter 8WH9010-0MB12 verwendet wird 				
	I_{max}	Polzahl	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	20 A	2-polig	● schwarz	8WH9010-0BC08	8WH9010-0BC08
Prüfbuchse isoliert					
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist die Schaltbrücke 8WH9021-0AC00 einzusetzen 				
	Anzugsdrehmoment	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	0,6 ... 0,8 Nm	● grün	8WH9010-0MB03	8WH9010-0MB03	
		● violett	8WH9010-0MB11	8WH9010-0MB11	
		● gelb	8WH9010-0MB06	8WH9010-0MB06	
Prüfbuchse blank					
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einschrauben in die Wandlerklemmen Für einfache Wandlermessungen Zum Abgriff für Prüfstecker Zum Kurzschließen benachbarter Klemmen ist der Kurzschlussstecker 8WH9010-0BC08 einzusetzen 				
	Anzugsdrehmoment	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
	0,6 ... 0,8 Nm	8WH9010-0MB12	8WH9010-0MB12		

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklemmen 8WH

Sicherungsklemmen 8WH1



	Klemmengröße	
	4 mm ²	6 mm ²
Klemmenbreite	6,2 mm	8,2 mm
Max. Belastungsstrom I _{max}	6,3 A	10 A
Bemessungsspannung U _n	500 V	630 V
AWG	26 ... 10	24 ... 8
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 6 mm ²	0,2 ... 10 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 6 mm ²	0,2 ... 10 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm
Norm	IEC 60947-7-3,	IEC 60947-7-3,



LED	Farbe		
für G-Sicherungseinsätze 5 × 20 mm			
① ohne	● schwarz	8WH1000-1GG08	–
② AC/DC mit LED 10 ... 30 V	● schwarz	8WH1000-1KG38	–
② AC/DC mit LED 110 ... 250 V	● schwarz	8WH1000-1MG88	–
für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm (Zollsicherungen)			
① ohne	● schwarz	–	8WH1000-1HH08
② AC/DC mit LED 12 ... 30 V	● schwarz	–	8WH1000-1PH38

Spezifisches Zubehör

Reduzierbrücke

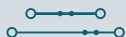


- Zur Verbindung von Klemmen von Klemmengröße 6 mm² auf 2,5 mm² oder 4 mm²

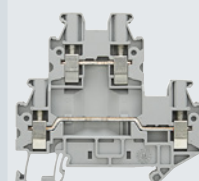
Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
von Schraube auf Schraube	● türkis	–	8WH9002-8AC10

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstockklemmen zum Einlöten von Bauelementen ¹⁾ 8WH1






Klemmengröße	2,5 mm²
Klemmenbreite	5,2 mm
Max. Belastungsstrom I_{max}	28 A
Bemessungsspannung U_{max}	500 V
AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Norm	CSA, US, C



Anschlussstellen	Farbe	
4	● grau	8WH1020-5LF00

¹⁾ Lieferung erfolgt ohne Bauelemente, die passenden Bauelemente (Widerstände, Dioden, Kondensatoren, ...) sind selbst einzulöten

Spezifisches Zubehör

Deckel			
	Breite 2,2 mm	Farbe ● grau	Artikel-Nr. 8WH9000-1QA00
Abteilungstrennplatte			
	Dicke 2 mm	Farbe ● grau	Artikel-Nr. 8WH9070-6FA00
Distanzplatte			
	<ul style="list-style-type: none"> Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden 		Artikel-Nr. 8WH9160-0AA00
	Dicke 2,5 mm	Farbe ● grau	

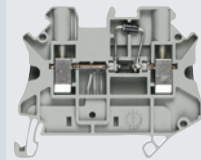
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklempen 8WH

Diodenklempen 8WH1



Klemmengröße	4 mm²
Klemmenbreite	6,2 mm
Dauerbegrenzungsstrom	0,5 A
Bemessungsnennisolationsspannung U _i	800 V
Sperrspannung	1300 V
AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Diode	1N 4007, eingebaut
Norm	UL 486A, CE



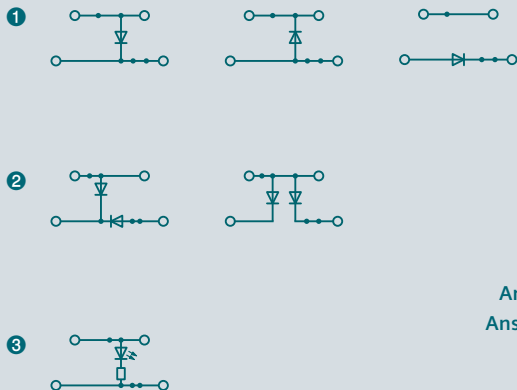
Durchlass	Farbe	Artikel-Nr.
① von links nach rechts	● grau	8WH1000-6LG00
② von rechts nach links	● grau	8WH1000-6KG00

Spezifisches Zubehör

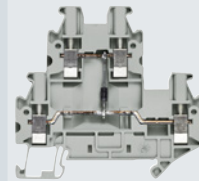
Deckel			
	Breite	Farbe	Artikel-Nr.
	2,2 mm	● grau	8WH9000-2PA00
Warnabdeckung			
	Motiv	Farbe	Artikel-Nr.
	Blitz	● gelb	8WH9063-5BA06

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Doppelstock-Diodenklemmen 8WH1



Klemmengröße	2,5 mm ²
Klemmenbreite	5,2 mm
Max. Belastungsstrom I_{max}	28 A
Dauerbegrenzungsstrom	0,5 A
Bemessungsnennisolationsspannung U_i	500 V
AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen ein Leiter starr	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter starr	0,14 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen ein Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen zwei Leiter flexibel mit Aderendhülse	0,14 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Diode	1N 4007, eingebaut
Norm	UL, CE



Varianten	LED	Farbe	
1 mit einer Diode			
Durchlass von oben nach unten		● grau	8WH1020-5AF00
Durchlass von unten nach oben		● grau	8WH1020-5BF00
Durchlass von unten links nach unten rechts		● grau	8WH1020-5DF00
2 mit zwei Dioden			
Durchlass von oben nach unten links und von unten rechts nach unten links		● grau	8WH1020-5FF00
Durchlass von oben nach unten links und von oben nach unten rechts		● grau	8WH1020-5HF00
3 mit Leuchtanzeige			
Durchlass von oben nach unten	DC 24 V	● grau	8WH1020-5JF30

Spezifisches Zubehör

Deckel



Breite	2,2 mm	Farbe	● grau	Artikel-Nr.	8WH9000-1QA00
---------------	--------	--------------	--------	--------------------	---------------

Abteilungstrennplatte



Dicke	2 mm	Farbe	● grau	Artikel-Nr.	8WH9070-6FA00
--------------	------	--------------	--------	--------------------	---------------

Distanzplatte











	• Gleicht Stockwerkversetzungen aus, falls normale Klemmen angereiht werden				
Dicke	2,5 mm	Farbe	● grau	Artikel-Nr.	8WH9160-0AA00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Schraubanschlussklemmen 8WH

Schirmanschlussklemmen 8WH9

	Klemmendurchmesser			
	3 ... 8 mm	3 ... 14 mm	3 ... 20 mm	20 ... 35 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm
Blechstärke Montageplatte	1 ... 2 mm	1 ... 2 mm	1 ... 2 mm	1 ... 2 mm
				
				

Ausführung

für direkte Schirmauflage auf leitfähige Montageplatte

zur Verbindung von Kabelschirm und Gehäuseerde

8WH9130-0AA00

8WH9130-0BA00

8WH9130-0CA00

8WH9130-0DA00

für Sammelschiene 10 × 3 mm

zur Verbindung von Kabelschirm und Gehäuseerde

8WH9130-0LA00

8WH9130-0MA00

8WH9130-0NA00

8WH9130-0PA00

Spezifisches Zubehör

Auflagebock



Ausführung

aus Isolierstoff und leitender Verbindung mit Halteschraube

Artikel-Nr.

8WH9140-0DA00

Artikel-Nr.

8WH9140-0DA00

Artikel-Nr.

8WH9140-0DA00

Artikel-Nr.

8WH9140-0DA00



für Tragschiene mit Abstand von ca. 30 mm zur Sammelschiene

8WH9140-0BA00

8WH9140-0BA00

8WH9140-0BA00

–



für Tragschiene mit Abstand von ca. 65 mm zur Sammelschiene

8WH9140-0CA00

8WH9140-0CA00

8WH9140-0CA00

–

N-Sammelschiene, 10 × 3 mm



Ausführung

Kupfer verzinkt

Länge
1000 mm

Artikel-Nr.

8WA2842

Artikel-Nr.

8WA2842

Artikel-Nr.

8WA2842

Artikel-Nr.

8WA2842

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/57

Zubehör für Reihenklemmen 8WH

Individuelles Beschriftungssystem

Beschriftungssysteme für

- Reihenklemmen
- Reiheneinbaugeräte
- Leistungsschalter
- Lasttrennschalter

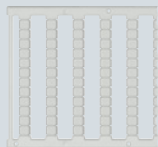
Die Bezeichnungsschilder lassen sich mit Murrplastik-Beschriftungssystemen oder per Hand beschriften.

Die WIN-Bezeichnung erleichtert die Zuordnung in der Beschriftungssoftware.

Beschriftungssysteme erhältlich bei:

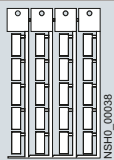
Murrplastik Systemtechnik GmbH
Postfach 1143
71570 Oppenweiler
Telefon: 07191-482-0
E-Mail: info@murrplastik.de

Unbeschriftete Bezeichnungsschilder



Ausführung	Klemmenbreite	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
front	3,5 mm	WIN 97	● weiß	8WH8112-0AA05
	4,2 mm	WIN 97	● weiß	8WH8112-1AA05
	5,2 und 6,2 mm	WIN 88	● weiß	8WH8112-2AA05
	8,2, 10, 12 und 16 mm	WIN 40	● weiß	8WH8112-4AA05
flach	3,5 mm	WIN 97	● weiß	8WH8113-0AA05
	4,2 mm	WIN 180	● weiß	8WH8113-1AA05
	5,2 mm	WIN 182	● weiß	8WH8113-1AA05
	6,2 mm	WIN 184	● weiß	8WH8113-1AA05
	8,2 mm	WIN 186	● weiß	8WH8113-1AA05
	10 mm	WIN 188	● weiß	8WH8113-1AA05
	12 und 16 mm	WIN 46Z	● weiß	8WH8113-6AA05

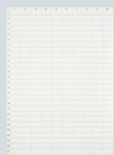
Geräte kennzeichnungsschilder zum Schnappen



- Zur Kennzeichnung von z. B. Leistungsschaltern, Schützen und Steuerungen

Ausführung	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
20 × 7 mm, Schnapphaken seitlich	WIN 95	● weiß	8WH8210-0AA55
20 × 7 mm, Schnapphaken seitlich	WIN 95	● türkis	8WH8210-0AA56

Geräte kennzeichnungsschilder zum Kleben

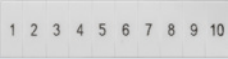


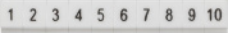




- Zur Kennzeichnung von z. B. Reiheneinbaugeräten und Lasttrennschaltern

Varianten	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
15 × 6 mm	WIN 098	● weiß	8WH8210-0AA35
	WIN 099	● gelb	8WH8210-0AA36
19 × 8 mm	WIN 088	● weiß	8WH8210-0AA45
	WIN 082	● gelb	8WH8210-0AA46

Zubehör für Reihenklemmen 8WH

Standard-Beschriftungssystem

				Klemmengröße	1,5 mm ²	2,5 mm ²			
				Klemmenbreite	4,2 mm / 5,2 mm (8WH3)	5,2 mm / 6,2 mm (8WH3)			
Front									
	vertikal	fortlaufende Zahlen	1 ... 10 (10x)	8WH8120-1AB05	8WH8120-2AB05				
			11 ... 20 (10x)	8WH8120-1AB15	8WH8120-2AB15				
			21 ... 30 (10x)	8WH8120-1AB25	8WH8120-2AB25				
			31 ... 40 (10x)	8WH8120-1AB35	8WH8120-2AB35				
			41 ... 50 (10x)	8WH8120-1AB45	8WH8120-2AB45				
			51 ... 60 (10x)	8WH8120-1AB55	8WH8120-2AB55				
			61 ... 70 (10x)	8WH8120-1AB65	8WH8120-2AB65				
			71 ... 80 (10x)	8WH8120-1AB75	8WH8120-2AB75				
			81 ... 90 (10x)	8WH8120-1AB85	8WH8120-2AB85				
			91 ... 100 (10x)	8WH8120-1AC05	8WH8120-2AC05				
			L1, L2, L3, N, PE	–	8WH8120-2AA15				
			U, V, W, N, Erdung	–	–				
			Sonderbeschriftung	–	8WH8120-1XA05-Z Y01	8WH8120-2XA05-Z Y01			
				horizontal	fortlaufende Zahlen	1 ... 10 (10x)	8WH8140-1AB05	8WH8140-2AB05	
						11 ... 20 (10x)	8WH8140-1AB15	8WH8140-2AB15	
21 ... 30 (10x)	8WH8140-1AB25	8WH8140-2AB25							
31 ... 40 (10x)	8WH8140-1AB35	8WH8140-2AB35							
41 ... 50 (10x)	–	8WH8140-2AB45							
51 ... 60 (10x)	–	8WH8140-2AB55							
61 ... 70 (10x)	–	8WH8140-2AB65							
71 ... 80 (10x)	–	8WH8140-2AB75							
81 ... 90 (10x)	–	8WH8140-2AB85							
91 ... 100 (10x)	–	8WH8140-2AC05							
Sonderbeschriftung	–	8WH8140-1XA05-Z Y01				8WH8140-2XA05-Z Y01			
	unbedruckt	–				–	8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05	
							–	–	
Flach									
	vertikal	fortlaufende Zahlen				1 ... 10 (10x)	8WH8121-1AB05	8WH8121-2AB05	
			11 ... 20 (10x)	8WH8121-1AB15	8WH8121-2AB15				
			21 ... 30 (10x)	8WH8121-1AB25	8WH8121-2AB25				
			31 ... 40 (10x)	8WH8121-1AB35	8WH8121-2AB35				
			41 ... 50 (10x)	8WH8121-1AB45	8WH8121-2AB45				
			51 ... 60 (10x)	8WH8121-1AB55	8WH8121-2AB55				
			61 ... 70 (10x)	–	8WH8121-2AB65				
			71 ... 80 (10x)	–	8WH8121-2AB75				
			81 ... 90 (10x)	–	8WH8121-2AB85				
			91 ... 100 (10x)	–	8WH8121-2AC05				
			Sonderbeschriftung	–	8WH8121-1XA05-Z Y01	8WH8121-2XA05-Z Y01			
				horizontal	fortlaufende Zahlen	1 ... 10 (10x)	8WH8141-1AB05	8WH8141-2AB05	
						11 ... 20 (10x)	8WH8141-1AB15	8WH8141-2AB15	
						21 ... 30 (10x)	8WH8141-1AB25	8WH8141-2AB25	
						31 ... 40 (10x)	8WH8141-1AB35	8WH8141-2AB35	
41 ... 50 (10x)	8WH8141-1AB45	8WH8141-2AB45							
51 ... 60 (10x)	–	8WH8141-2AB55							
61 ... 70 (10x)	–	8WH8141-2AB65							
71 ... 80 (10x)	–	8WH8141-2AB75							
81 ... 90 (10x)	–	8WH8141-2AB85							
91 ... 100 (10x)	–	8WH8141-2AC05							
Sonderbeschriftung	–	8WH8141-1XA05-Z Y01				8WH8141-2XA05-Z Y01			
	unbedruckt	–				–	8WH8111-1AA05	8WH8111-2AA05	
							–	–	

4 mm ²	6 mm ²	10 und 16 mm ²	35 mm ²
6,2 mm	8,2 mm	10 und 12 mm	16 mm
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH8120-3AB05	8WH8120-4AB05	8WH8120-5AB05	–
8WH8120-3AB15	8WH8120-4AB15	8WH8120-5AB15	–
8WH8120-3AB25	8WH8120-4AB25	8WH8120-5AB25	–
8WH8120-3AB35	8WH8120-4AB35	8WH8120-5AB35	–
8WH8120-3AB45	8WH8120-4AB45	–	–
8WH8120-3AB55	8WH8120-4AB55	–	–
8WH8120-3AB65	8WH8120-4AB65	–	–
8WH8120-3AB75	8WH8120-4AB75	–	–
8WH8120-3AB85	8WH8120-4AB85	–	–
8WH8120-3AC05	8WH8120-4AC05	–	–
8WH8120-3AA15	8WH8120-4AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-7AA15
–	–	8WH8120-5AA25	–
8WH8120-3XA05-Z Y01	8WH8120-4XA05-Z Y01	8WH8120-5XA05-Z Y01	8WH8120-7XA05-Z Y01
8WH8140-3AB05	8WH8140-4AB05	8WH8140-5AB05	–
8WH8140-3AB15	8WH8140-4AB15	8WH8140-5AB15	–
8WH8140-3AB25	8WH8140-4AB25	8WH8140-5AB25	–
8WH8140-3AB35	–	8WH8140-5AB35	–
8WH8140-3AB45	–	–	–
8WH8140-3AB55	–	–	–
8WH8140-3AB65	–	–	–
8WH8140-3AB75	–	–	–
8WH8140-3AB85	–	–	–
8WH8140-3AC05	–	–	–
8WH8140-3XA05-Z Y01	8WH8140-4XA05-Z Y01	8WH8140-5XA05-Z Y01	8WH8140-7XA05-Z Y01
8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WH8121-3AB05	8WH8121-4AB05	8WH8121-5AB05	–
8WH8121-3AB15	8WH8121-4AB15	8WH8121-5AB15	–
8WH8121-3AB25	–	8WH8121-5AB25	–
8WH8121-3AB35	–	–	–
8WH8121-3AB45	–	–	–
8WH8121-3AB55	–	–	–
8WH8121-3AB65	–	–	–
8WH8121-3AB75	–	–	–
8WH8121-3AB85	–	–	–
8WH8121-3AC05	–	–	–
8WH8121-3XA05-Z Y01	8WH8121-4XA05-Z Y01	8WH8121-5XA05-Z Y01	–
8WH8141-3AB05	8WH8141-4AB05	8WH8141-5AB05	–
–	8WH8141-4AB15	–	–
–	8WH8141-4AB25	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
8WH8141-3XA05-Z Y01	8WH8141-4XA05-Z Y01	8WH8141-5XA05-Z Y01	–
8WH8111-3AA05	8WH8111-4AA05	8WH8111-5AA05	8WH8111-7AA05

Zubehör für Reihenklempen 8WH

Montagezubehör

Anreih-Prüfstecker



- Zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten
- Nicht für Schneidklempen 8WH3 verwendbar

Klemmengröße	Klemmenbreite	Farbe	Artikel-Nr.
2,5 mm ²	5,2 mm	● rot	8WH9010-0EB02

Distanzplatte



- Zur Überspringung einzelner Klempen bei individueller Prüfsteckerkonfektion
- Nicht für Schneidklempen 8WH3 geeignet

Klemmengröße	Klemmenbreite	Farbe	Artikel-Nr.
2,5 mm ²	5,2 mm	● rot	8WH9010-2BA02

Klemmleistenmarker, für Endhalter



- Höhenverstellbar
- Für Schnellmontage-Endhalter
- Beschriftbar mit zwei Schildern, front, für Klemmenbreite 10,2 mm und Klemmleistenmarker

Schriftfeldgröße	Farbe	Artikel-Nr.
20 x 8 mm	● grau	8WH9150-1CA00

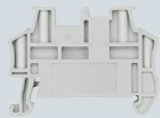
Prüfadapter



- Für 4-mm-Ø-Prüfstecker PS und 4-mm-Ø-Sicherheitsprüfstecker
- Kontaktiert im Brückenschacht

Farbe	Artikel-Nr.
● grau	8WH9010-0JB00

Schnellmontage-Endhalter



- Beschriftbar mit Schildern, front, für Klemmenbreite 5,2 mm und Klemmleistenmarker

Farbe	Artikel-Nr.
● grau	8WH9150-0CA00

Reduzierbrücke



- Zur Verbindung zweier Durchgangsklempen
- Nicht für Durchgangsklempen 8WH1 und Schneidklempen 8WH3 verwendbar

von Klemmengröße	auf Klemmengröße	Farbe	Artikel-Nr.
2,5 mm ² oder 4 mm ²	1,5 mm ²	● türkis	8WH9020-0CC10
	6 mm ²	● türkis	8WH9020-0FC10
	10 mm ²	● türkis	8WH9020-0AC10
	16 mm ²	● türkis	8WH9020-0BC10
	35 mm ²	● türkis	8WH9020-0EC10
16 mm ²	35 mm ²	● türkis	8WH9020-0DC10

Steckbrücke



Klemmengröße	Klemmenbreite	Max. Belastungsstrom I_{\max}	Verwendung für 8WH3	Polzahl	Artikel-Nr.
1,5 mm ²	4,2 mm	17,5 A	nicht verwendbar	2-polig	8WH9020-6AC10
				3-polig	8WH9020-6AD10
				4-polig	8WH9020-6AE10
				5-polig	8WH9020-6AF10
				10-polig	8WH9020-6AL10
				20-polig	8WH9020-6AS10
2,5 mm ²	5,2 mm	24 A	verwendbar für Klemmengröße 1,5 mm ²	2-polig	8WH9020-6BC10
				3-polig	8WH9020-6BD10
				4-polig	8WH9020-6BE10
				5-polig	8WH9020-6BF10
				10-polig	8WH9020-6BL10
				20-polig	8WH9020-6BS10
4 mm ²	6,2 mm	32 A	verwendbar für Klemmengröße 2,5 mm ²	2-polig	8WH9020-6CC10
				3-polig	8WH9020-6CD10
				4-polig	8WH9020-6CE10
				5-polig	8WH9020-6CF10
				10-polig	8WH9020-6CL10
				20-polig	8WH9020-6CS10
6 mm ²	8,2 mm	41 A	nicht verwendbar	2-polig	8WH9020-6DC10
				3-polig	8WH9020-6DD10
				4-polig	8WH9020-6DE10
				5-polig	8WH9020-6DF10
				10-polig	8WH9020-6DL10
				20-polig	8WH9020-6DS10
10 mm ²	10 mm	57 A	nicht verwendbar	2-polig	8WH9020-6EC10
16 mm ²	12 mm	76 A	nicht verwendbar	2-polig	8WH9020-6FC10
35 mm ²	16 mm	101 A	nicht verwendbar	2-polig	8WH9020-6GC10

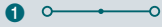
Schraubendreher



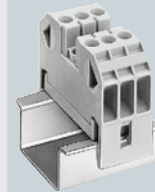
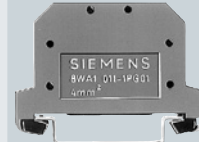
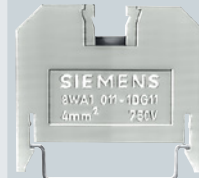
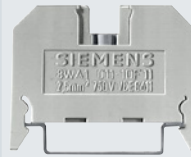
Variante	Artikel-Nr.
0,4 × 2,5 mm	8WH9200-0AA00
0,6 × 3,5 mm	8WH9200-0AB00
0,8 × 4,0 mm	8WH9200-0AC00
1,0 × 5,5 mm	8WH9200-0AD00

Schraubanschlussklemmen 8WA1




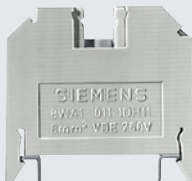


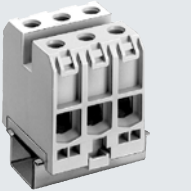
Durchgangsklemmen



	Klemmengröße	
	2,5 mm ²	4 mm ²
Klemmenbreite Durchgangsklemme	6 mm	6,5 mm
Klemmenbreite PE-/PEN-Durchgangsklemme	6 mm	7,2 mm
Klemmenblockbreite 3-polig	18 mm	19,5 mm
Klemmenblockbreite 10-polig	61 mm	65,5 mm
Bemessungsdauerstrom I _u	24 A	32 A
Bemessungsspannung U _e (VA, Ⓢ)	600 V	600 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	800 V	800 V
AWG VA	22 ... 12	18 ... 10
AWG Ⓢ	18 ... 12	18 ... 10
Anschlussvermögen starr	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm	0,5 Nm
Norm	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, VA, Ⓢ	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, VA, Ⓢ








Anschlussstellen	Polzahl	Beschriftung	Farbe		
1 Durchgangsklemme – Einzelklemme					
2	1-polig	unbedruckt	● beige	8WA1011-1DF11	8WA1011-1DG11
			● blau	8WA1011-1BF23	8WA1011-1BG11
			● rot	8WA1011-1BF21	8WA1011-1BG21
			● orange	8WA1011-1BF22	8WA1011-1BG22
			● gelb	8WA1011-1BF26	–
			● schwarz	8WA1011-1BF24	8WA1011-1BG24
			● grün	8WA1011-1BF25	–
2 PE-/PEN-Durchgangsklemme – Einzelklemme					
1	1-polig	unbedruckt	● grün-gelb	8WA1011-1PF01	8WA1011-1PG01
2	1-polig	unbedruckt	● grün-gelb	8WA1011-1PF00	8WA1011-1PG00
1 Durchgangsklemmenblock					
6	3-polig	unbedruckt	● beige	8WA1011-3DF21	8WA1011-3DG21
20	10-polig	unbedruckt	● beige	8WA1011-0DF21	8WA1011-0DG21
		1 ... 10	● beige	8WA1011-0DF22	8WA1011-0DG22

6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	70 mm ²
8 mm	10 mm	16 mm	25 mm
8 mm	12 mm	16 mm	–
24,5 mm	30 mm	48 mm	–
–	–	–	–
41 A	76 A	125 A	192 A
600 V	600 V	600 V	600 V
800 V	800 V	800 V	800 V
14 ... 8	12... 4	10 ... 1	8 ... 3/0
16 ... 8	14 ... 6	12 ... 2	8 ... 1/0
0,7 ... 10 mm ²	1,5 ... 16 mm ²	4 ... 16 mm ²	10 ... 95 mm ²
1,5 ... 6 mm ²	2,5 ... 16 mm ²	4 ... 35 mm ²	16 ... 70 mm ²
0,8 Nm	1,2 Nm	2,5 ... 3 Nm	6 Nm
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2,  , 	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2,  , 	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2,  , 	IEC 60947-7-1,  , 
  	  	  	
8WA1011-1DH11	8WA1204	8WA1205	8WA1206
8WA1011-1BH23	8WA1011-1BK11	8WA1011-1BM11	8WA1011-1BP11
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
8WA1011-1BH24	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
8WA1011-1PH00	8WA1011-1PK00	8WA1011-1PM00	–
–	–	–	–
8WA1011-3DH21	8WA1304	8WA1305	–
–	–	–	–
–	–	–	–

Schraubanschlussklempen 8WA1

Durchgangsklempen

Spezifisches Zubehör

		Klempengröße	2,5 mm ²	4 mm ²
Abdeckung				
	Ausführung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	mit Blitzpfeil		8WA1810	8WA1811
	weiß, beschriftbar		8WA1860	8WA1862
	für Verbindungsschienen, transparent		8WA1822-7AX01	8WA1822-7AX01
	für Verbindungsschienen, weiß, beschriftbar		8WA1822-7AX03	8WA1822-7AX03
Brücke				
	Ausführung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für Verbindungsschienen		8WA1822-7VF01	8WA1822-7VG00
Schaltbrücke				
	<ul style="list-style-type: none"> Die Klempen sind mit Endplatten zu versehen und mit den Endplatten zueinander zu montieren 			
	I_n		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	bis 32 A		8WA1865	8WA1865
Endhalter Thermoplast				
	Breite		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	10 mm		8WA1808	8WA1808
Trennscheibe				
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			8WA1825	8WA1825
Zwischenplatte				
	<ul style="list-style-type: none"> Zwischen den Klempen mit Klempengröße 2,5 und 6 mm² sind zwei Zwischenplatten 8WH1820 erforderlich 			
	Dicke		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 mm		8WA1820	8WA1820
Verbindungsschiene				
	Ausführung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	für zwei Klempen		8WA1895	8WA1850
	für drei Klempen		8WA1896	8WA1851
	für vier Klempen		8WA1897	8WA1852
	für zehn Klempen		8WA1898	8WA1853

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	70 mm ²
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1811	8WA1812	8WA1813	8WA1814
8WA1862	8WA1892	8WA1893	–
8WA1822-7AX01	8WA1822-7AX02	8WA1822-7AX02	–
8WA1822-7AX03	–	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1822-7VH00	–	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1865	–	–	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1808	8WA1808	8WA1808	8WA1808
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1825	8WA1822-7TK00	8WA1822-7TK00	–
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1821	8WA1821	8WA1823	8WA1824
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1885	8WA1842	8WA1828	8WA1216
8WA1886	8WA1845	8WA1803	–
8WA1887	8WA1848	–	–
8WA1888	8WA1802	8WA1804	–

Schraubanschlussklempen 8WA1

PE-Durchgangsklempen blank



	Klempengröße	
	6 mm ²	95 mm ²
Klempenbreite	6 mm	16 mm
Klempenlänge	44 mm	75 mm
Klempenhöhe	25 mm	63 mm
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm	15 ... 20 Nm
Anschlussvermögen starr	0,5 ... 10 mm ²	–
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	1,5 ... 6 mm ²	50 ... 95 mm ²
Norm	☉	☉




Anschlussstellen	Oberfläche		
PE-Durchgangsklempen			
2	● blank	8WA1010-1PH01	8WA1010-1PQ00





Spezifisches Zubehör

Zwischenplatte	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	8WA1821	–

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Doppelstockklempen







	Klemmengröße	4 mm ²
	Klemmenbreite	6,5 mm
	Bemessungsdauerstrom I_n	32 A
	Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
	AWG 	18 ... 10
	AWG 	18 ... 10
	Anschlussvermögen starr	0,5 ... 6 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,75 ... 4 mm ²
	Norm	 , 



Ausführung	Farbe	
1 Doppelstockklempen ohne Potenzialverbindung 2-polig mit zwei elektrisch getrennten Verbindungen	● beige ● blau	8WA1011-2DG11 8WA1011-2BG11
2 Doppelstockklempen mit Potenzialverbindung 1-polig	● beige ● blau	8WA1011-6DG11 8WA1011-6BG11

Spezifisches Zubehör

Abdeckung			
	Ausführung mit Blitzpfeil		Artikel-Nr. 8WA1811
	weiß, beschriftbar		8WA1862
	für Verbindungsschienen, transparent		8WA1822-7AX01
Brücke			
	Ausführung für obere Etage bei 2-poligen Klempen		Artikel-Nr. 8WA1822-7VG00
	für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klempen		8WA1822-7VG01
Schaltbrücke			
			Artikel-Nr. 8WA1865
Endplatte			
			Artikel-Nr. 8WA1817
Trennscheibe			
	Ausführung für obere und untere Etage		Artikel-Nr. 8WA1825
Verbindungsschiene			
	Ausführung für obere Etage bei 2-poligen Klempen	Varianten für zwei Klempen für drei Klempen für vier Klempen für zehn Klempen	Artikel-Nr. 8WA1850 8WA1851 8WA1852 8WA1853
	für untere Etage bei 1- und 2-poligen Klempen	für zwei Klempen für zehn Klempen	8WA1835 8WA1838
Zwischenplatte			
	Farbe ● grau		Artikel-Nr. 8WA1823

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Schraubanschlussklemmen 8WA1

Insta- oder Dreistockklemmen





	Klemmengröße	2,5 mm ²
	Klemmenbreite	6 mm
	Bemessungsdauerstrom I_u	24 A
	Bemessungsisolationsspannung U_i zwischen Außenleitern	400 V
	Bemessungsisolationsspannung U_i zwischen Außen- und Schutzleitern und für N-Trennstrecke	250 V
	AWG	22 ... 12
	Anschlussvermögen starr	0,5 ... 4 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
	Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
	Norm	VA



Typ	Farbe	
1 L, L	● beige	8WA1011-3JF18
2 PE, L, L	● beige	8WA1011-3JF16
3 PE, L, N	● beige	8WA1011-3JF17
4 PE, L, NT	● beige	8WA1011-3JF20

Spezifisches Zubehör

Abdeckung				
	Ausführung			Artikel-Nr.
		für Verbindungsschienen, transparent		8WA1822-7AX01
		für Verbindungsschienen, weiß		8WA1822-7AX03
Einspeiseklemme blank, für N-Leiterschienen				
	Größe	Anschlussquerschnitt	Bemessungsdauerstrom	Artikel-Nr.
	6 × 6 mm und 10 × 3 mm	bis 4 mm ²	32 A	8WA2867
		bis 25 mm ²	76 A	8WA2868
		bis 35 mm ²	125 A	8WA2870
N-Sammelschiene, 6 × 6 mm				
	Ausführung	Länge	Bemessungsdauerstrom	Artikel-Nr.
	für Vier-Feld	1109 mm	125 A	8GF9324-2
Endhalter, Thermoplast				
	Breite			Artikel-Nr.
	10 mm			8WA1808
Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild für Endhalter				
	Ausführung			Artikel-Nr.
	unbeschriftet (WIN 67)			8WA8212-0AA65
Isolierträger				
	Verwendung			Artikel-Nr.
	zum Aufbau von isolierten Tragschienen			8WA1857
Bezeichnungsschilder, unbeschriftet				
	Schildgröße	Ausführung	Artikel-Nr.	
	5 × 7 mm (WIN 68)	zum Plotten geeignet	8WA8348-2AY	
Verbindungsschiene				
	Ausführung	Varianten	Artikel-Nr.	
	für Instaklemmen	für zwei Klemmen	8WA1822-7VF02	
		für drei Klemmen	8WA1822-7VF03	
		für zehn Klemmen	8WA1822-7VF10	
Zwischenplatte				
	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	
	für Instaklemmen	● grau	8WA1822-7TH00	

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

N-Trenn- und Abzweigklempen



	Klemmengröße			
	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²
Klemmenbreite	6 mm	6,5 mm	8 mm	10 mm
Bemessungsdauerstrom I _N	24 A	32 A	41 A	76 A
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V	500 V	500 V	500 V
AWG	22 ... 12	18 ... 10	14 ... 8	12... 4
AWG	22 ... 12	18 ... 10	14 ... 8	–
Anschlussvermögen starr	2,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 6 mm ²	0,75 ... 10 mm ²	1,5 ... 16 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²	0,75 ... 4 mm ²	0,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 16 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm	0,5 Nm	0,8 Nm	1,2 Nm
Norm				

Anschlussstellen	Farbe				
2	blau	8WA1011-1NF01	8WA1011-1NG31	8WA1011-1NH01	8WA1604

Spezifisches Zubehör

Einspeiseklemme, für N-Leiterschienen						
	Größe	Bemessungs- dauerstrom	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	6 × 6 mm und 10 × 3 mm	32 A 76 A 125 A	8WA2867 8WA2868 8WA2870	8WA2867 8WA2868 8WA2870	– 8WA2868 8WA2870	– 8WA2868 8WA2870
N-Sammelschiene, 6 × 6 mm, für Vier-Feld						
	Länge	Bemessungs- dauerstrom	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1109 mm	125 A	8GF9324-2	8GF9324-2	8GF9324-2	8GF9324-2
Schildträger						
			Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			3TX4210-0J	3TX4210-0J	3TX4210-0J	3TX4210-0J

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Schraubanschlussklemmen 8WA1

Durchgangsklemme mit Längstrennung



	Klemmengröße
	2,5 mm ²
Klemmenbreite	6 mm
Bemessungsdauerstrom I _N	10 A
Bemessungsisolationsspannung U _i für offene Trennstrecke	AC 380 V, DC 450 V
Bemessungsisolationsspannung U _i bei Verwendung von Zwischenplatten	AC 750 V, DC 900 V
Anschlussvermögen starr	0,25 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Norm	VA, ©



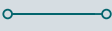













Anschlussstellen	Ausführung	Farbe	
2	mit 2 Bohrungen für Prüfstecker Ø 2,3 mm	● grau	8WA1501

Spezifisches Zubehör

Zwischenplatte	Farbe	Artikel-Nr.
	● grau	8WA1820

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Wandlerklempen

1			Klemmengröße		
			6 mm ²		
2		Klemmenbreite	8 mm	8 mm	8 mm
		Bemessungsdauerstrom I _N	41 A	41 A	41 A
3		Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V	500 V	500 V
		AWG 	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 8
		AWG 	16 ... 10	16 ... 10	16 ... 10
		Anschlussvermögen starr	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
		Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²	0,75 ... 10 mm ²
		Anzugsdrehmoment	0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
		Norm	 	 	 
					
Prüfbuchsen		Farbe	1 Trennklemme	2 Messtrennklemme	3 Konturgleiche Durchgangsklemme
ohne Prüfbuchse	 beige		8WA1011-1MH11	–	8WA1011-1MH10
mit Prüfbuchse	 beige		–	8WA1011-1MH15	–

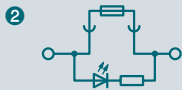
Spezifisches Zubehör

Abdeckung, für Verbindungsschienen													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Varianten</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>transparent</td> <td>8WA1822-7AX01</td> </tr> <tr> <td>weiß, beschriftbar</td> <td>8WA1822-7AX03</td> </tr> </tbody> </table>	Varianten	Artikel-Nr.	transparent	8WA1822-7AX01	weiß, beschriftbar	8WA1822-7AX03						
Varianten	Artikel-Nr.												
transparent	8WA1822-7AX01												
weiß, beschriftbar	8WA1822-7AX03												
Prüfbuchse													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Durchmesser</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 mm</td> <td>8WA1822-7PH00</td> </tr> </tbody> </table>	Durchmesser	Artikel-Nr.	4 mm	8WA1822-7PH00								
Durchmesser	Artikel-Nr.												
4 mm	8WA1822-7PH00												
Schaltbrücke													
	<ul style="list-style-type: none"> Bemessungsisolationsspannung bei geöffneter Schaltbrücke nach DIN VDE 0110: 125 V Gr. C bzw. 250 V Gr. B <table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8WA1822-7VH01</td> </tr> </tbody> </table>	Artikel-Nr.	8WA1822-7VH01										
Artikel-Nr.													
8WA1822-7VH01													
Trennscheibe													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8WA1825</td> </tr> </tbody> </table>	Artikel-Nr.	8WA1825										
Artikel-Nr.													
8WA1825													
Verbindungskamm													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Polzahl</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-polig</td> <td>8WA1822-7VH22</td> </tr> <tr> <td>10-polig, beliebig kürzbar</td> <td>8WA7163</td> </tr> </tbody> </table>	Polzahl	Artikel-Nr.	2-polig	8WA1822-7VH22	10-polig, beliebig kürzbar	8WA7163						
Polzahl	Artikel-Nr.												
2-polig	8WA1822-7VH22												
10-polig, beliebig kürzbar	8WA7163												
Verbindungsschiene													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Varianten</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>zwei Klemmen</td> <td>8WA1885</td> </tr> <tr> <td>drei Klemmen</td> <td>8WA1886</td> </tr> <tr> <td>vier Klemmen</td> <td>8WA1887</td> </tr> <tr> <td>zehn Klemmen</td> <td>8WA1888</td> </tr> <tr> <td>unmontiert für zehn Klemmen</td> <td>8WA1822-7VH10</td> </tr> </tbody> </table>	Varianten	Artikel-Nr.	zwei Klemmen	8WA1885	drei Klemmen	8WA1886	vier Klemmen	8WA1887	zehn Klemmen	8WA1888	unmontiert für zehn Klemmen	8WA1822-7VH10
Varianten	Artikel-Nr.												
zwei Klemmen	8WA1885												
drei Klemmen	8WA1886												
vier Klemmen	8WA1887												
zehn Klemmen	8WA1888												
unmontiert für zehn Klemmen	8WA1822-7VH10												
Zwischenplatte													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikel-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> grau</td> <td>8WA1822-7TH00</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikel-Nr.	 grau	8WA1822-7TH00								
Farbe	Artikel-Nr.												
 grau	8WA1822-7TH00												

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Schraubanschlussklempen 8WA1

Sicherungsklempen



	Klemmengröße	1,5 mm ²
	Klemmenbreite	10 mm
	Bemessungsdauerstrom I_n bei Verwendung von Sicherungen	6,3 A
	Bemessungsdauerstrom I_n bei Verwendung des Trenneinsatzes	16 A
	Bemessungsisolationsspannung U_i bei Verwendung von Sicherungen	250 V
	Bemessungsisolationsspannung U_i bei Verwendung des Trenneinsatzes	800 V
	AWG	18 ... 14
	AWG	18 ... 14
	Anschlussvermögen starr	1 ... 2,5 mm ²
	Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,75 ... 1,5 mm ²
	Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
	Norm	



Ausführung	Farbe	
für G-Sicherungseinsätze 5 × 25 mm		
1 ohne LED	beige	8WA1011-1SF12
2 mit LED AC/DC 24 V	beige	8WA1011-1SF13
2 mit LED AC/DC 230 V	beige	8WA1011-1SF15
für G-Sicherungseinsätze 6,3 × 32 mm (Zollsicherungen)		
1 ohne LED	beige	8WA1011-1SF30
2 mit LED AC/DC 24 V	beige	8WA1011-1SF31
2 mit LED AC 120 V/DC 110 V	beige	8WA1011-1SF32

Spezifisches Zubehör

G-Sicherungseinsatz 5 × 25 mm				
	Varianten	Ausschaltvermögen	Nenn-Dauerstrom	Artikel-Nr.
	flink	groß	1 A	8WA1822-7EF16
			1,6 A	8WA1822-7EF18
			2,5 A	8WA1822-7EF21
			4 A	8WA1822-7EF23
			6,3 A	8WA1822-7EF25
	träge	klein	1 A	8WA1822-7EF76
			1,6 A	8WA1822-7EF78
			2,5 A	8WA1822-7EF81
			4 A	8WA1822-7EF83
			6,3 A	8WA1822-7EF85
Trenneinsatz 5 × 25 mm				
	Größe			Artikel-Nr.
	5 × 25 mm			8WA1891

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Klemmen zum Selbstbestücken mit Bauelementen




	Klemmengröße
	1,5 mm ²
Klemmenbreite	10 mm
Bemessungsdauerstrom I _u	6,3 A
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V
Anschlussvermögen starr	1 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülle	0,75 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm



Anschlussstellen	Farbe	Artikel-Nr.
beidseitiger Schraubanschluss für je 2 Leiter	● grau	8WA1011-1EE00

Spezifisches Zubehör

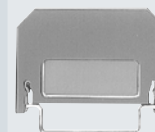
Stecker für Bauelemente	Ausführung	Artikel-Nr.
	mit Leiterplatte und Bezeichnungsschild (20 × 9 mm)	8WA1822-7EE00

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Diodenklemmen



	Klemmengröße
	2,5 mm ²
Klemmenbreite	6 mm
Bemessungsdauerstrom I _u	1 A
Bemessungsisolationsspannung U _{RRM}	250 V
Spitzensperrspannung	1000 V
Anschlussvermögen starr	0,5 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel ohne Aderendhülle	0,5 ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülle	0,5 ... 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm



Anschlussstellen	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.
2	mit 2 Bohrungen für Prüfstecker Ø 2,3 mm	● grau	8WA1011-1EF20

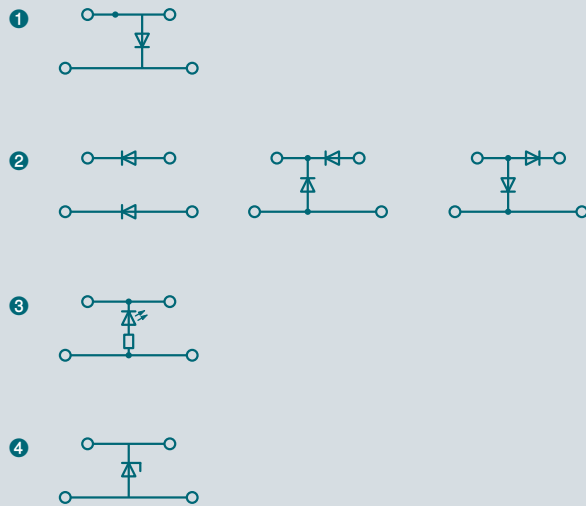
Spezifisches Zubehör

Zwischenplatte	Farbe	Artikel-Nr.
	● grau	8WA1820

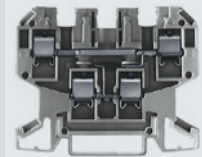
Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Schraubanschlussklemmen 8WA1

Doppelstock-Diodenklemmen



Klemmengröße	4 mm ²
Klemmenbreite	6,5 mm
Bemessungsdauerstrom I_n	1 A
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Durchlassstrom	–
Durchbruchspannung U_Z	–
AWG	18 ... 10
Anschlussvermögen starr	0,5 ... 6 mm ²
Anschlussvermögen flexibel ohne Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,5 ... 4 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Norm	UL



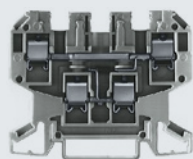
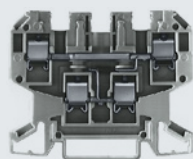
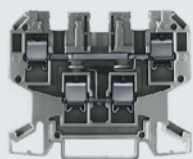
Varianten	Brückung	Farbe	
1 mit einer Diode			
Durchlass von oben nach unten	nicht möglich	● grau	–
2 mit zwei Dioden			
Durchlass von oben rechts nach oben links und unten rechts nach unten links	nicht möglich	● grau	8WA1011-6EG22
Durchlass von oben rechts nach oben links und unten nach oben	nicht möglich	● grau	–
Durchlass von oben links nach oben rechts und oben nach unten	nicht möglich	● grau	–
3 mit roter LED			
ohne Diode zur Spannungsbegrenzung		● grau	–
4 mit Zenerdiode			
Durchlass von unten nach oben		● grau	–

Spezifisches Zubehör

Endplatte	Farbe	Artikel-Nr.
	● grau	8WA1817

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
32/1 A	32 A	–
250 V	DC 24 V	–
–	–	0,25 A
–	–	2,4 V, ±5%
18 ... 10	18 ... 10	18 ... 10
0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 6 mm ²	0,5 ... 6 mm ²
0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm

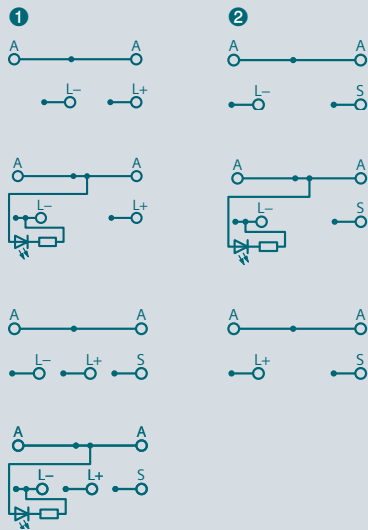


8WA1011-6EG20	–	–
–	–	–
8WA1011-6EG23	–	–
8WA1011-6EG24	–	–
–	8WA1011-6EG25	–
–	–	8WA1011-6EG44

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
8WA1817	8WA1817	8WA1817

Federzugklemmen 8WA2

Initiator- und Aktor-Klemmen



Klemmengröße

1,5 mm²

Klemmenbreite 5 mm

Bemessungsstrom I_n 10 A

Bemessungsspannung U_e 65 V

Stromaufnahme bei LED 4,8 mA

AWG 22 ... 16

AWG 28 ... 16

Anschlussvermögen starr 0,08 ... 1,5 mm²

Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse 0,2 ... 1,5 mm²

Norm



Ausführung	Leiter ¹⁾	LED	Farbe	
1 Initiator-Klemme				
PNP	L+, L-, A	–	● hellgrau	8WA2011-3KE10
		gelb, DC 15 ... 30 V	● hellgrau	8WA2011-3KE12
	L+, L-, S, A	–	● hellgrau	8WA2011-3KE11
		gelb, DC 15 ... 30 V	● hellgrau	8WA2011-3KE13
2 Aktorklemme				
PNP	L-, S, A	–	● hellgrau	8WA2011-3KE31
		gelb, DC 15 ... 30 V	● hellgrau	8WA2011-3KE33

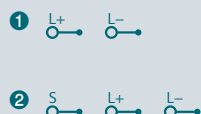
¹⁾ L+ = braun, L- = blau, S (Schirm) = grün, A (Ausgang) farblich nicht gekennzeichnet


Spezifisches Zubehör

Verbindungsmodul					
Ausführung	Breite	Höhe	Farbe	Artikel-Nr.	
für 8 Initiator-Aktor-Klemmen und eine Einspeiseklemme	47 mm	65 mm	● schwarz	8WA2011-3KE50	
für 16 Initiator-Aktor-Klemmen, eine Einspeiseklemme und Platz für eine Klemme zum Weiterbrücken für anschließendes Modul	93 mm	65 mm	● schwarz	8WA2011-3KE51	






Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Einspeiseklempen für Initiator- und Aktorklemme




Klemmengröße	1,5 mm ²
Klemmenbreite	5 mm
Bemessungsstrom I_n	10 A
Bemessungsspannung U_e	65 V
Stromaufnahme bei LED	4,8 mA
AWG 	22 ... 16
AWG 	28 ... 16
Anschlussvermögen starr	0,08 ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen flexibel mit Aderendhülse	0,2 ... 1,5 mm ²
Norm	 



Ausführung	Leiter ¹⁾	LED	Farbe	
Einspeiseklemme				
PNP	① L+, L-	-	 orange	8WA2011-3KE01
	② L+, L-, S	-	 orange	8WA2011-3KE00
		grün, DC 15 ... 30 V	 orange	8WA2011-3KE02
NPN	② L+, L-, S	-	 orange	8WA2011-3KE00
	① L+, L-, ohne Masseverbindung	-	 orange	8WA2011-3KE01

¹⁾ L+ = braun, L- = blau, S (Schirm) = grün, A (Ausgang) Anschluss farblich nicht gekennzeichnet

Spezifisches Zubehör

Verbindungsmodul					
	Ausführung	Breite	Höhe	Farbe	Artikel-Nr.
	für 8 Initiator-Aktor-Klemmen und eine Einspeiseklemme	47 mm	65 mm	 schwarz	8WA2011-3KE50
	für 16 Initiator-Aktor-Klemmen, eine Einspeiseklemme und Platz für eine Klemme zum Weiterbrücken für anschließendes Modul	93 mm	65 mm	 schwarz	8WA2011-3KE51

Siehe allgemeines Zubehör ab Seite 14/78

Zubehör für Reihenklempen 8WA

Individuelles Beschriftungssystem

Beschriftungssysteme für

- Reihenklempen
- Reiheneinbaugeräte
- Leistungsschalter
- Lasttrennschalter

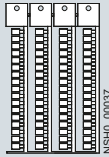
Beschriftungssysteme erhältlich bei:

Murrplastik Systemtechnik GmbH
Postfach 1143
71570 Oppenweiler
Telefon: 07191-482-0
E-Mail: info@murrplastik.de

Die Bezeichnungsschilder lassen sich mit Murrplastik-Beschriftungssystemen oder per Hand beschriften.

Die WIN-Bezeichnung erleichtert die Zuordnung in der Beschriftungssoftware.

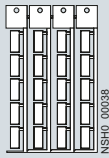
Unbeschriftete Bezeichnungsschilder



- Für 8WA1 und 8WA2 einzeln abnehmbar
- Nicht verwendbar für Doppelstockklempen (untere Etage), Flachanschlussklempen 8WA1010-1PQ00 und Endhalter 8WA1808

Ausführung	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
5 × 7 mm	WIN 68	● weiß	8WA8850-2AY
5 × 10 mm	WIN 68	● weiß	8WA8851-2AY

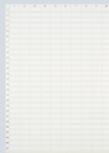
Gerätekenzeichnungsschilder zum Schnappen



- Zur Kennzeichnung von z. B. Leistungsschaltern, Schützen und Steuerungen

Ausführung	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
20 × 7 mm, Schnapphaken seitlich	WIN 95	● weiß	8WH8210-0AA55
		● türkis	8WH8210-0AA56

Gerätekenzeichnungsschilder zum Kleben

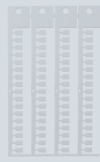


- Zur Kennzeichnung von z. B. Reiheneinbaugeräten und Lasttrennschaltern

Varianten	Bezeichnung	Farbe	Artikel-Nr.
15 × 6 mm	WIN 098	● weiß	8WH8210-0AA35
	WIN 099	● gelb	8WH8210-0AA36
19 × 8 mm	WIN 088	● weiß	8WH8210-0AA45
	WIN 082	● gelb	8WH8210-0AA46

Standard-Beschriftungssystem

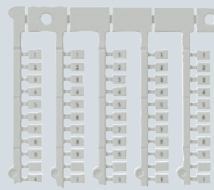
Bezeichnungsschilder, unbeschriftet (WIN 68)



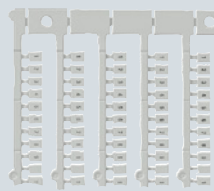
Ausrichtung	Schildgröße	Artikel-Nr.
Vertikal	5 × 7 mm	8WA8348-2AY
Horizontal und Vertikal	5 × 10 mm	8WA8310-2AY

Bezeichnungsschilder, beschriftet

- Schildgröße 5 × 7 mm, Schrifthöhe 2 mm



Ausrichtung	Beschriftung	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Horizontal	1 ... 5	3 Karten mit je 13× (1 ... 5) + je 1× (1 ... 3)	8WA8360-OBA
	6 ... 10	3 Karten mit je 13× (6 ... 10) + je 1× (6 ... 8)	8WA8360-0BB
	11 ... 15	3 Karten mit je 13× (11 ... 15) + je 1× (11 ... 13)	8WA8360-0BC
	16 ... 20	3 Karten mit je 13× (16 ... 20) + je 1× (16 ... 18)	8WA8360-0BD
	21 ... 25	3 Karten mit je 13× (21 ... 25) + je 1× (21 ... 23)	8WA8360-0BE
	26 ... 30	3 Karten mit je 13× (26 ... 30) + je 1× (26 ... 28)	8WA8360-0BF
	31 ... 35	3 Karten mit je 13× (31 ... 35) + je 1× (31 ... 33)	8WA8360-0BG
	36 ... 40	3 Karten mit je 13× (36 ... 40) + je 1× (36 ... 38)	8WA8360-0BH
	41 ... 45	3 Karten mit je 13× (41 ... 45) + je 1× (41 ... 43)	8WA8360-0BJ
	46 ... 50	3 Karten mit je 13× (46 ... 50) + je 1× (46 ... 48)	8WA8360-0BK
	56 ... 60	3 Karten mit je 13× (56 ... 60) + je 1× (56 ... 58)	8WA8360-0BM
	61 ... 65	3 Karten mit je 13× (61 ... 65) + je 1× (61 ... 63)	8WA8360-0BN
	71 ... 75	3 Karten mit je 13× (71 ... 75) + je 1× (71 ... 73)	8WA8360-0BQ
	76 ... 80	3 Karten mit je 13× (76 ... 80) + je 1× (76 ... 78)	8WA8360-0BR
	81 ... 85	3 Karten mit je 13× (81 ... 85) + je 1× (81 ... 83)	8WA8360-0BS
	91 ... 95	3 Karten mit je 13× (91 ... 95) + je 1× (91 ... 93)	8WA8360-0BU
	96 ... 100	3 Karten mit je 13× (96 ... 100) + je 1× (96 ... 98)	8WA8360-0BV
	1 ... 20	3 Karten mit je 3× (1 ... 20) + je 1× (1 ... 8)	8WA8360-OAB
	1 ... 40	3 Karten mit je 1× (1 ... 40) + je 1× (1 ... 28)	8WA8360-OAC
	41 ... 100	3 Karten mit je 1× (41 ... 100) + je 1× (41 ... 48)	8WA8360-OAD
	1 ... 100	3 Karten mit je 2× (1 ... 100) + je 1× (1 ... 4)	8WA8360-OAE
	101 ... 200	3 Karten mit je 2× (101 ... 200) + je 1× (101 ... 104)	8WA8360-OAF
	201 ... 300	3 Karten mit je 2× (201 ... 300) + je 1× (201 ... 204)	8WA8360-OAG
	A ... T	3 Karten mit je 3× (A ... T) + je 1× (A ... H)	8WA8360-1AA
	U, V, W, X, Y, Z, +, -	3 Karten mit je 8× (U ... -) + je 1× (U ... X)	8WA8360-1AB
	L1, L2, L3, N, PE	3 Karten mit je 9× (L1 ... PE) + je 1× (L1 ... L3)	8WA8360-1AC
	U1, V1, W1, U2, V2, W2	3 Karten mit je 11× (U1 ... W2) + je 1× (U1, V1)	8WA8360-1AD
Vertikal	1 ... 5	3 Karten mit je 13× (1 ... 5) + je 1× (1 ... 3)	8WA8361-OBA
	6 ... 10	3 Karten mit je 13× (6 ... 10) + je 1× (6 ... 8)	8WA8361-0BB
	11 ... 15	3 Karten mit je 13× (11 ... 15) + je 1× (11 ... 13)	8WA8361-0BC
	16 ... 20	3 Karten mit je 13× (16 ... 20) + je 1× (16 ... 18)	8WA8361-0BD
	21 ... 25	3 Karten mit je 13× (21 ... 25) + je 1× (21 ... 23)	8WA8361-0BE
	26 ... 30	3 Karten mit je 13× (26 ... 30) + je 1× (26 ... 28)	8WA8361-0BF
	31 ... 35	3 Karten mit je 13× (31 ... 35) + je 1× (31 ... 33)	8WA8361-0BG
	36 ... 40	3 Karten mit je 13× (36 ... 40) + je 1× (36 ... 38)	8WA8361-0BH
	41 ... 45	3 Karten mit je 13× (41 ... 45) + je 1× (41 ... 43)	8WA8361-0BJ
	46 ... 50	3 Karten mit je 13× (46 ... 50) + je 1× (46 ... 48)	8WA8361-0BK
	51 ... 55	3 Karten mit je 13× (51 ... 55) + je 1× (51 ... 53)	8WA8361-0BL
	56 ... 60	3 Karten mit je 13× (56 ... 60) + je 1× (56 ... 58)	8WA8361-0BM
	61 ... 65	3 Karten mit je 13× (61 ... 65) + je 1× (61 ... 63)	8WA8361-0BN
	66 ... 70	3 Karten mit je 13× (66 ... 70) + je 1× (66 ... 68)	8WA8361-0BP
	71 ... 75	3 Karten mit je 13× (71 ... 75) + je 1× (71 ... 73)	8WA8361-0BQ
	76 ... 80	3 Karten mit je 13× (76 ... 80) + je 1× (76 ... 78)	8WA8361-0BR
	81 ... 85	3 Karten mit je 13× (81 ... 85) + je 1× (81 ... 83)	8WA8361-0BS
	86 ... 90	3 Karten mit je 13× (86 ... 90) + je 1× (86 ... 88)	8WA8361-0BT
	91 ... 95	3 Karten mit je 13× (91 ... 95) + je 1× (91 ... 93)	8WA8361-0BU
	96 ... 100	3 Karten mit je 13× (96 ... 100) + je 1× (96 ... 98)	8WA8361-0BV

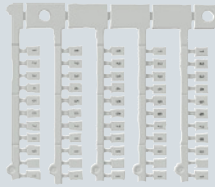


Zubehör für Reihenklempen 8WA

Standard-Beschriftungssystem

Bezeichnungsschilder, beschriftet (Fortsetzung)

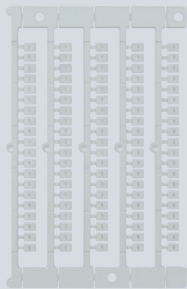
- Schildgröße 5 × 7 mm, Schriftgröße 2 mm



Ausrichtung	Beschriftung	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Vertikal	1 ... 20	3 Karten mit je 3x (1 ... 20) + je 1x (1 ... 8)	8WA8361-0AB
	1 ... 40	3 Karten mit je 1x (1 ... 40) + je 1x (1 ... 28)	8WA8361-0AC
	41 ... 100	3 Karten mit je 1x (41 ... 100) + je 1x (41 ... 48)	8WA8361-0AD
	1 ... 100	3 Karten mit je 2x (1 ... 100) + je 1x (1 ... 4)	8WA8361-0AE
	101 ... 200	3 Karten mit je 2x (101 ... 200) + je 1x (101 ... 104)	8WA8361-0AF
	201 ... 300	3 Karten mit je 2x (201 ... 300) + je 1x (201 ... 204)	8WA8361-0AG
	A ... T	3 Karten mit je 3x (A ... T) + je 1x (A ... H)	8WA8361-1AA
	U, V, W, X, Y, Z, +, -	3 Karten mit je 8x (U ... -) + je 1x (U ... X)	8WA8361-1AB
	L1, L2, L3, N, PE	3 Karten mit je 9x (L1 ... PE) + je 1x (L1 ... L3)	8WA8361-1AC
	U1, V1, W1, U2, V2, W2	3 Karten mit je 11x (U1 ... W2) + je 1x (U1, V1)	8WA8361-1AD

Bezeichnungsschilder, Typ 347/348, beschriftet

- Schildgröße 5 × 7 mm, Schriftgröße 2 mm



Ausrichtung	Beschriftung	Artikel-Nr.
Horizontal	L1	8WA8347-2AC
	L2	8WA8347-2AD
	L3	8WA8347-2AE
	N	8WA8347-1AR
	PE	8WA8347-2AH
	L+	8WA8347-2AF
	L-	8WA8347-2AG
	Vertikal	L1
L2		8WA8348-2AD
L3		8WA8348-2AE
N		8WA8348-1AR
MP		8WA8348-2AB
PE		8WA8348-2AH
L+		8WA8348-2AF
L-		8WA8348-2AG
X		8WA8348-1AG
Y		8WA8348-1AH

Bezeichnungsschilder, kundenspezifische Beschriftung

- Schildgröße 5 × 7 mm, Schriftgröße 2 mm
- Gewünschte Aufschrift im Klartext angeben
- Nur mit der Kurzangabe -Z Y01 bestellbar

Ausrichtung	Artikel-Nr.
Horizontal	8WA8347-0XA-Z Y01
Vertikal	8WA8348-0XA-Z Y01

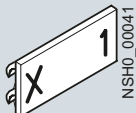
Endschild



- Papierschild, beschriftbar, mit transparenter Abdeckung
- Geeignet für Endhalter 8WA1805, 8WA1808 und 8WA2808

Ausrichtung	Schildgröße	Artikel-Nr.
Horizontal und Vertikal	21 × 42 mm	8WA1806

Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild



- Papierschild, beschriftbar, mit transparenter Abdeckung
- Geeignet für Endhalter 8WA1808

Ausrichtung	Varianten	Artikel-Nr.
Horizontal	beschriftet	8WA8826-0AA
		8WA8826-0AB
		8WA8826-0AC
	unbeschriftet (WIN 67)	8WA8212-0AA65

Montagezubehör

Endhalter, mit Schraubbefestigung



- Geeignet für Endschild 8WA1806 oder Klemmenleisten-Kennzeichnungsschild 8WA8826-0A. oder Gerätekenzeichnungsschild 3TX4 210-0H oder 4 Schilder 8WA88.

Baubreite

10 mm

Artikel-Nr.

8WA1808

Endhalter, Stahl



- Geeignet für Endschild 8WA1806
- Bei Endhalter gegen Verbindungsschiene 8WA189. (Größe 2,5) muss eine Zwischenplatte 8WA1820 eingefügt werden.

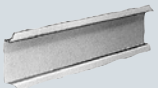
Baubreite

10,3 mm

Artikel-Nr.

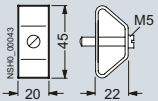
8WA1805

Hutschiene



Ausführung	Werkstoff	Norm	Länge	Dicke	Artikel-Nr.
gelocht	Stahl, sendzimirverzinkt	DIN EN 50022-35 × 7,5	2 m	1 mm	5ST1145
ungelocht	Stahl, sendzimirverzinkt	DIN EN 50022-35 × 7,5	2 m	1 mm	5ST1141
	Kupfer	DIN EN 50022-35 × 15	2 m	2,3 mm	8WA7551
	Stahl, verzinkt, chromatiert	ähnlich DIN EN 50022-35 × 15	2 m	1,5 mm	5ST1142

Abstandsbügel

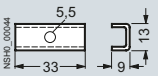

Ausführung

für erhöhten Einbau von Klemmenleisten

Artikel-Nr.

8WA753

Abstandshalter


Ausführung

für erhöhten Einbau von Klemmenleisten

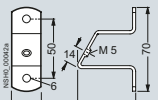
Bohrung

5,5 mm

Artikel-Nr.

8WA752

Befestigungswinkel

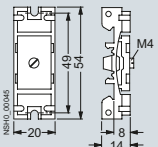

Ausführung

für Tragschienen

Artikel-Nr.

8WA746

Isolierträger


Ausführung

zum isolierten Aufbau von Tragschienen auf Platten, Rahmenprofile und Hutschienen DIN EN 50022-35

Artikel-Nr.

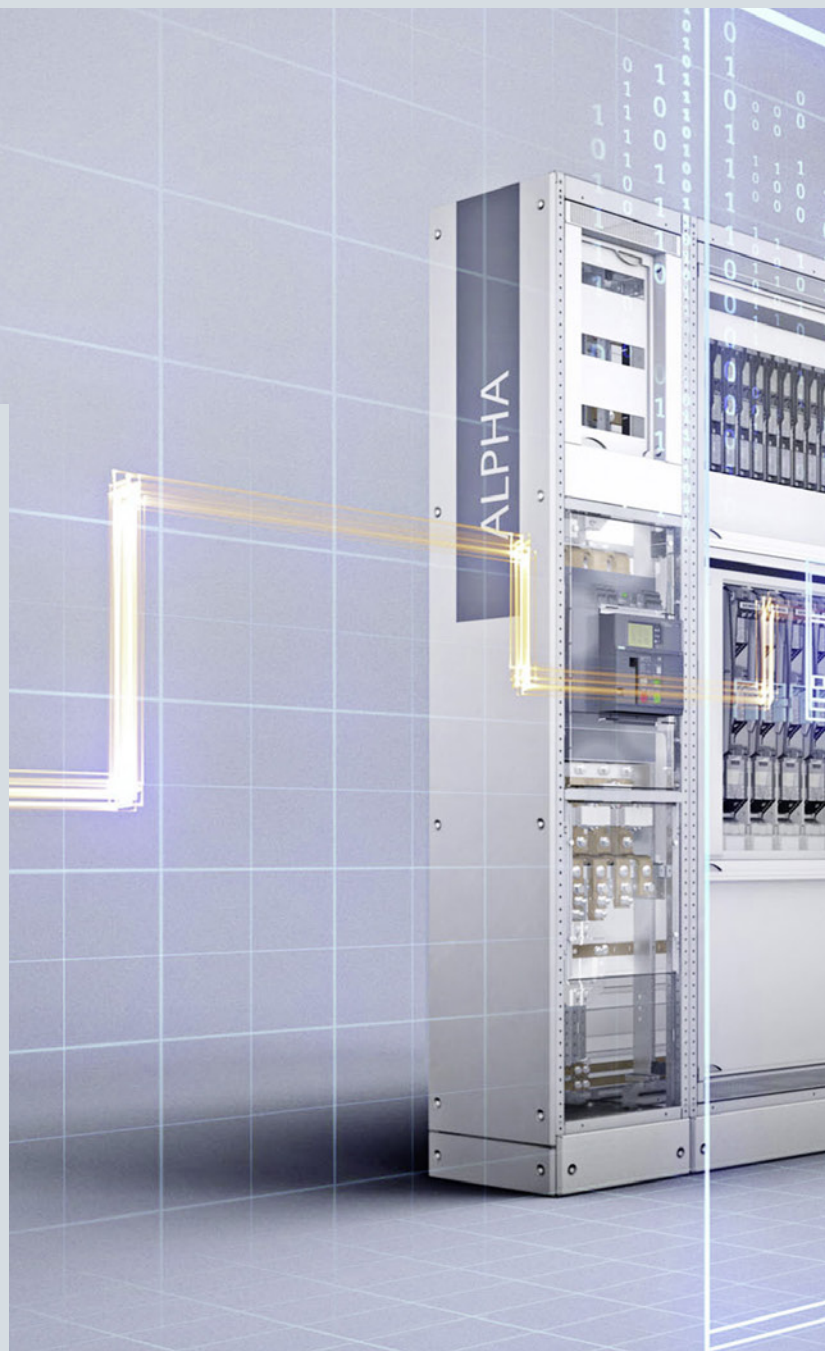
8WA1857

Sichere und effiziente Energieversorgung in Infrastruktur- und Industrieanwendungen

Die elektrische Energieverteilung in Gebäuden, Infrastruktur und Industrie verändert sich. Eine wachsende Zahl an elektrischen Verbrauchern, schwankende Lastverhältnisse und ein zunehmender Automatisierungsgrad stellen neue Herausforderungen an Schaltanlagenbauer und Elektroplaner. Verfügbarkeit, Sicherheit und Effizienz der Energieverteilung werden immer bedeutender. Dies spiegelt sich in detaillierteren Normen und Regularien wie auch in Anforderungen an das betriebliche Energiemanagement wider.

Planung und Betrieb der elektrischen Energieverteilung werden komplexer und die technischen Anforderungen an die zugrunde liegenden Systeme und Produkte im Betrieb steigen – insbesondere im Hinblick auf Flexibilität, Kommunikations- und Integrationsfähigkeit. Ein datenbasierter Engineeringprozess, Hard- und Softwaresysteme, ein intelligentes Datenmanagement müssen reibungslos zusammenspielen, um dynamische Industrie- und Infrastrukturabläufe optimal zu unterstützen.

Die Basis für eine sichere und effiziente Energieversorgung bildet unser Portfolio der Energie- und Installationsverteiler mit innovativen Produkten und Systemen. Ein datenbasierter Engineeringprozess mit den SIMARIS Softwaretools, hohe Verfügbarkeit produktrelevanter Daten unterstützen die Wertschöpfungskette des Schaltanlagenbauers – von der Planung bis zur Anlagendokumentation.



Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler



Rundum informiert	15/2
Schnellauswahlhilfe	15/4
Verteilungssysteme SIVACON und ALPHA	15/4
SIMARIS Planungstools	15/10
Energieverteiler und Motor-Control-Center	15/12
Systemübersicht SIVACON S8 / ALPHA 3200 / ALPHA 3200 Eco	15/12
Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)	15/16
Systemübersicht ALPHA	15/16
Standverteiler ALPHA 1250	15/18
Rangierverteiler ALPHA 1250	15/20
Standverteiler ALPHA 630	15/22
Rangierverteiler ALPHA 630	15/24
Installationsverteiler ALPHA 400	15/26
Installationsverteiler ALPHA 160	15/29
Einbausätze	15/30
Schnellmontagebausätze	15/44
Sammelschienen	15/46
Zubehör	15/47
Kleinverteiler	15/58
Systemübersicht	15/58
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL	15/60
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP	15/63

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Energieverteilern, Motor-Control-Center und Installationsverteilern finden Sie auf unseren Webseiten

www.siemens.de/sivacon-S8
www.siemens.de/verteilersysteme

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – ALPHA Verteilersysteme (109778911)
- Broschüre – Das Plus für Ihr Geschäft: Intelligent. Flexibel. Sicher. Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8^{plus} (109747937)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschlueseltool

Siemens YouTube Channel

- Energieverteilung – SIVACON (allgemein) bit.ly/2LOgufd

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Installationsverteiler ALPHA sie.ag/2xQU1Fb
- SIMARIS Planungstools sie.ag/2Y4HBIs

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Nutzen Sie die Kompetenz und Erfahrung unserer Experten an einem der Fertigungsstandorte in Ihrer Nähe www.siemens.de/sivaconS8-Kontakt

Rund um die hohe Qualität unserer Niederspannungsschaltanlagen stehen Ihnen auch unsere zertifizierten SIVACON Technology Partner zur Verfügung www.siemens.de/sivacon-partnerfinder

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SIMARIS Planungstools

Die SIMARIS Planungstools unterstützen effektiv Ihren Planungsprozess. Eine Ausleitung projektspezifischer BIM Daten (Building Information Modeling) für eine gewerkeübergreifende Planung ist möglich
www.siemens.de/simaris

SIMARIS configuration

Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration unterstützt den Engineeringprozess der Verteilersysteme SIVACON und ALPHA von der Planung bis zur Anlagen-dokumentation
www.siemens.de/simarisconfig

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Kennlinien
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall
www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank
www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Planungshandbuch – SIVACON S8 – Technische Informationen für die Planung ([107113936](#))
- Technikhandbuch – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen ([26556949](#))
- Getting Started – Dimensionierung von Kleinverteilern für PV-Anlagen ([104519844](#))

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- SIMARIS configuration (WT-LVASIMC)

Technische Übersicht – Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Energieverteilern, Motor-Control-Center und Installationsverteilern

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support ([109769089](#))

Verteilungssysteme SIVACON und ALPHA

Energieverteiler und Motor- Control-Center



SIVACON S8

Energieverteiler



ALPHA 3200

ALPHA 3200 Eco

Basisdaten

Bemessungsstrom	A	7010	3200	3200
Überspannungskategorie		IV	III/IV	III/IV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12 ¹⁾	8	8
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000	1000	1000
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC V	690	690	400
Bemessungsstoßkurzschlussstrom I_{pk}	kA	330	165	165
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1 s)	kA	150	75	75
Schutzart nach IEC 60529/EN 60529		IP30 ... IP54	IP40 + IPX1/IP54	IP31/IP54
Schutzklasse		I	I	I
Farbe		RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)

Abmessungen

Höhe	mm	2000/2200 Sockel 100/200	2000 Sockel 100/200	2000 Sockel 100/200
Breite	mm	200 ... 1400	350 ... 1400	350 ... 1100
Tiefe	mm	500 ... 1200	600	400

Normen und Bestimmungen

DIN		DIN EN 61439-2	DIN EN 61439-1/-2	DIN EN 61439-1/-2
IEC		IEC 61439-2	IEC 61439-1/2	IEC 61439-1/2
VDE		VDE 0660-600-2	VDE 0660-600-2	VDE 0660-600-2

Bedienpersonal	Laie	–	–	–
	Elektrofachkraft	■	■	■
Approbation		DNV GL, ABS, ASTA, EAC, CCC, DEKRA	–	–

Ausstattung

Sammelschienenlage		oben, hinten	hinten	mittig
Form der inneren Unterteilung		4b	2b	1
Störlichtbogengeprüft nach DIN EN 61439-2 Beiblatt 1		■	1 Personenschutz	–
Aktiver Störlichtbogenschutz		■	–	–
Feld für Kompensation der Blindleistung		■	■	–

Sonstiges

Aufstellart		Wand / Rücken an Rücken / Doppelfront	Wand / Rücken an Rücken	Wand / Rücken an Rücken
Lieferform	Flat Pack / Einzelteile	■	–	–
	Vormontiert ohne Kupfer	■	■	■
	Vormontiert mit Kupfer	■	■	■

Weiterführende Informationen

siehe Seite 15/12

siehe Seite 15/14

siehe Seite 15/14

¹⁾ In Abhängigkeit der verwendeten Geräte

Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)

Kleinverteiler



ALPHA 1250	ALPHA 630	ALPHA 400	ALPHA 160	ALPHA SIMBOX XL	ALPHA SIMBOX WP
1250	630	400	160	63	63
III	III	III	II	II	II
8	6	6	6	–	–
690	690	690	690	–	1000
690	690	690	690	400	400
110	76	76	–	–	–
35	34	34	–	–	–
IP55	IP43/IP55	IP31/IP43/IP55	IP31/IP43/IP44	IP30	IP65
I	I/II	I/II	II	II	II
RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 9016 (verkehrsweiß) / RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 9016 (verkehrsweiß) / RAL 7035 (lichtgrau)	RAL 9010 (reinweiß)	RAL 7035 (lichtgrau)
1950 Sockel 100	1950 Sockel 100	650/800/950/1100/ 1250/1400	500/650/800/950/1100	1- ... 4-reihig	1- ... 4-reihig
300/550/800/ 1050/1300	300/550/800/ 1050/1300	300/550/800/ 1050/1300	300/550	305	4 ... 18 TE
400	210/250/320	210	140	88/99	100/140/160
DIN EN 61439-1/-2	DIN EN 61439-1/-2	DIN EN 61439-1/-2/-3	DIN EN 61439-1/-3	DIN 43871	DIN EN 61439-1/-3, DIN 43871
IEC 61439-1/-2	IEC 61439-1/-2	IEC 61439-1/-2/-3	IEC 61439-1/-3	IEC 61439-1/-3	IEC 61439-1/-3
VDE 0660-600-1/-2	VDE 0660-600-1/-2	VDE 0660-600-1/-2/-3	VDE 0660-600-1/-3	DIN VDE 0603	DIN VDE 0603-1, VDE 0660-500/-504
–	–	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
VDE, EAC	VDE, EAC	VDE, EAC	VDE, EAC	VDE, EAC	VDE, EAC
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
Aufputz	Aufputz	Aufputz/Unterputz	Aufputz/Unterputz	Unterputz/Hohlwand/ Aufputz	Aufputz
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	–	–
–	–	–	–	–	–

siehe Seite 15/18

siehe Seite 15/22

siehe Seite 15/26

siehe Seite 15/29

siehe Seite 15/60

siehe Seite 15/63

Verteilersysteme SIVACON und ALPHA


















Zusatzoptionen

Für die Optionen ist die vollständige Artikel-Nr. mit "-Z" und der oder den entsprechenden Kurzangaben zu ergänzen.

8GK.....-.....-..... -Z

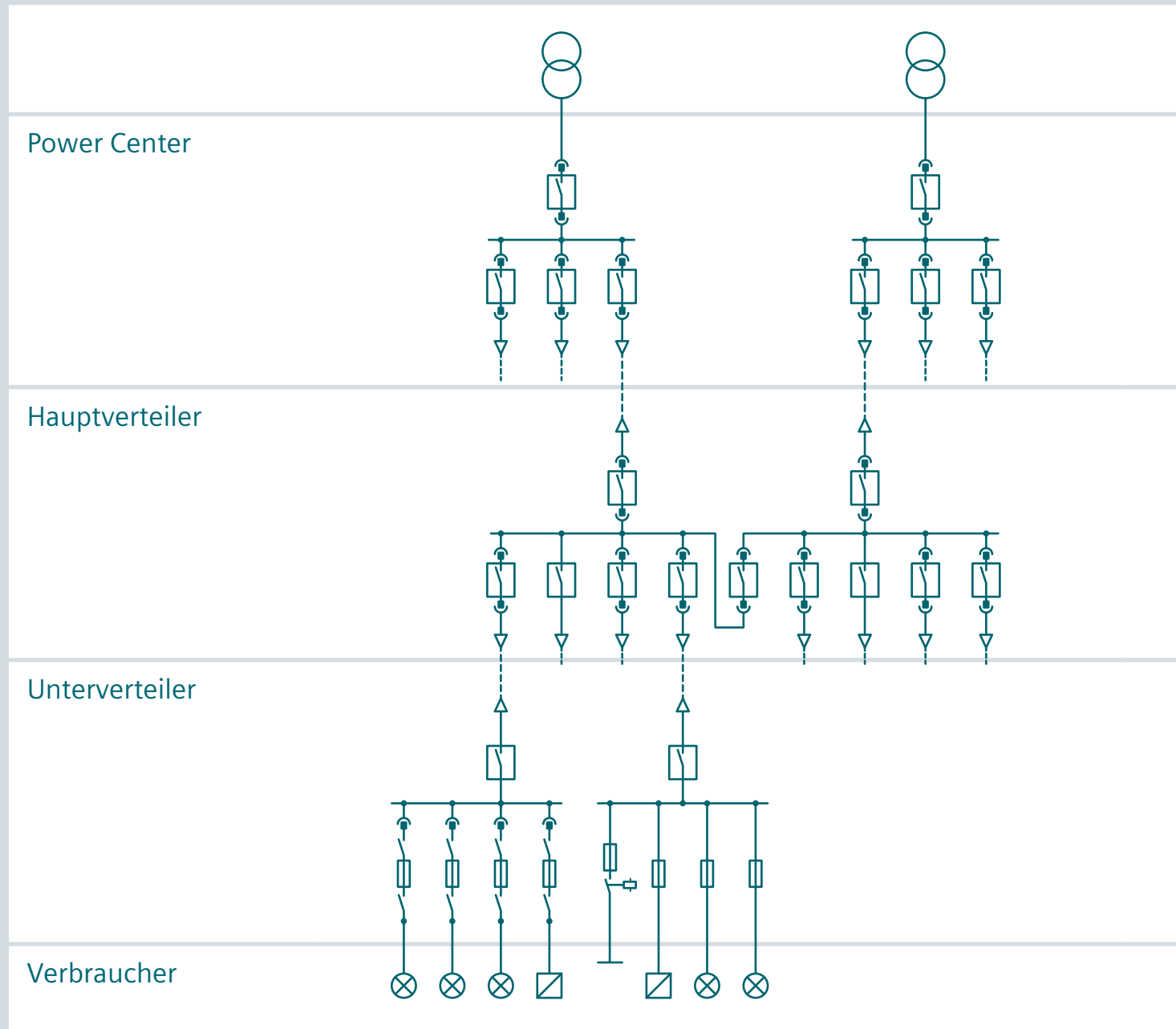
Kurzangabe

Sonderfarben für ALPHA

	RAL 1003 signalgelb	seidenmatt	glatt	C	2	7
	RAL 2000 gelborange	seidenmatt	glatt	C	2	5
	RAL 3000 feuerrot	seidenglänzend	Struktur	C	3	1
	RAL 5005 signalblau	seidenmatt	glatt	C	2	3
	RAL 5010 enzianblau	seidenmatt	glatt	C	2	4
	RAL 5017 verkehrsblau	seidenglänzend	Struktur	C	2	2
	RAL 6018 gelbgrün	seidenmatt	glatt	C	2	6
	RAL 7032 kieselgrau	seidenmatt	Struktur	C	1	3
	RAL 7033 zementgrau	seidenmatt	Struktur	C	2	8
	RAL 7035 lichtgrau	seidenmatt	glatt	C	1	1
		Struktur	C	1	2	
	RAL 7038 achatgrau	seidenmatt	Struktur	C	1	4
	RAL 9001 cremeweiß	seidenmatt	glatt	C	2	1
	RAL 9002 grauweiß	seidenmatt	glatt	C	1	8
		Struktur	C	1	9	
		seidenglänzend	glatt	C	2	9
	RAL 9003 signalweiß	seidenmatt	Struktur	C	2	0
	RAL 9005 tiefschwarz	seidenmatt	glatt	C	1	6
		Struktur	C	1	7	
	RAL 9010 reinweiß	seidenmatt	glatt	C	1	5
		Struktur	C	3	0	
	RAL 9016 verkehrsweiß	seidenmatt	glatt	C	1	0

Verteilersysteme SIVACON und ALPHA

Anwendungen



SIVACON S8



SIVACON S8



ALPHA 3200



ALPHA 3200 Eco



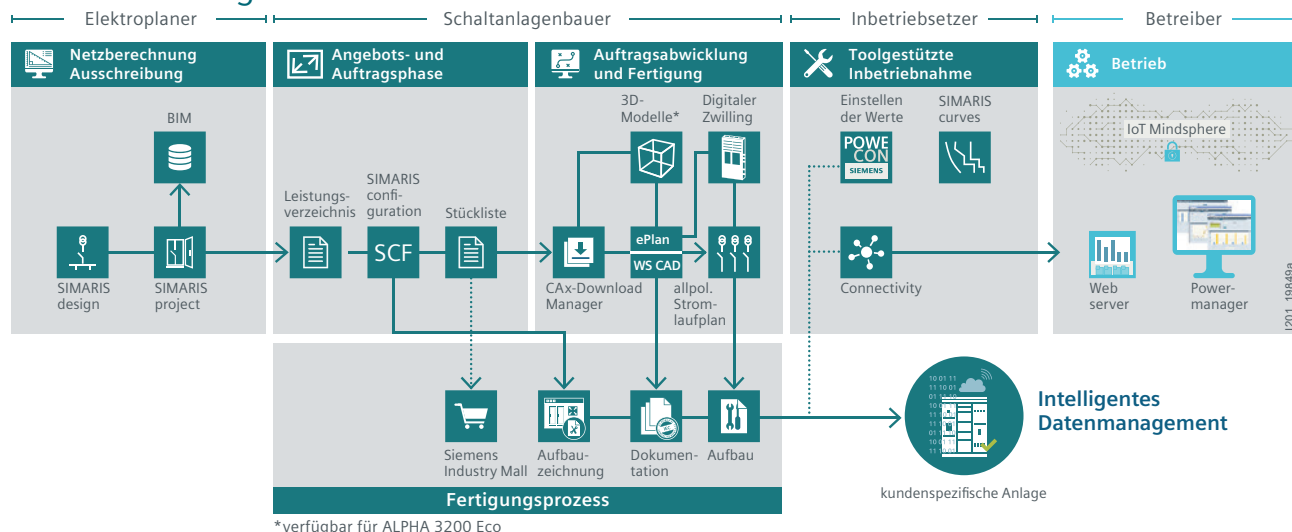
ALPHA (DIN-Technik)



SIMARIS Planungstools

zur Planung und Visualisierung der Energieverteilung

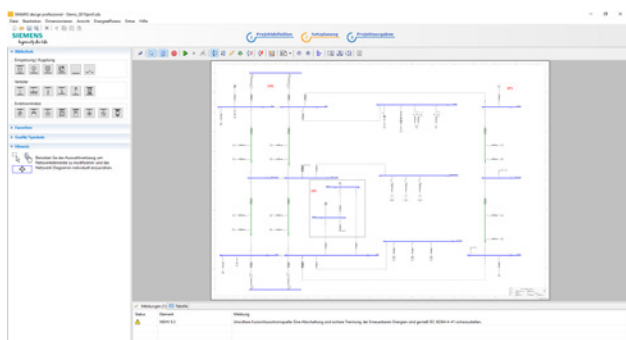
Von der Planung bis zum Betrieb



Durchgängige Planungstools SIMARIS und CAX-Daten für eine sichere, fehlerfreie, schnelle Planung

Der schnelle Weg zur sicheren, transparenten Schaltanlage

SIMARIS design

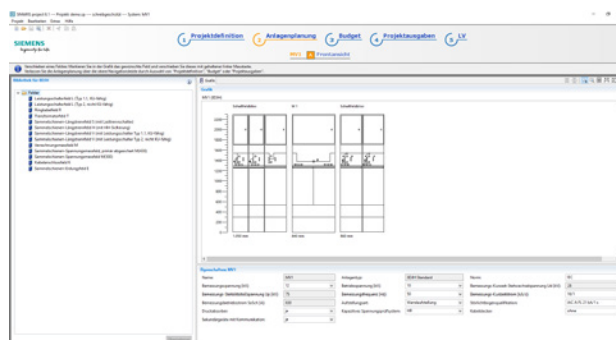


SIMARIS design ist ein Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten.

- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten aus hinterlegter Produktdatenbank

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simarisdg

SIMARIS project

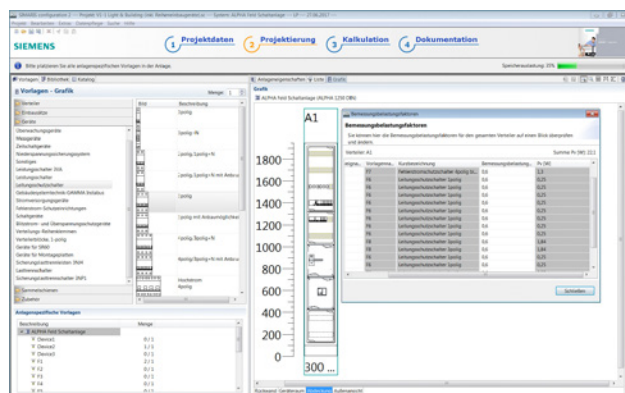


SIMARIS project ist ein Planungstool zur schnellen Ermittlung des erforderlichen Raumbedarfs und des Budgets elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten sowie zur automatischen Generierung von Leistungsverzeichnissen.

- Import in SIMARIS design erstellter Projekte
- Export von 3D-Daten für BIM (Building Information Modeling) im IFC 4.x-Format

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simariproject

SIMARIS configuration

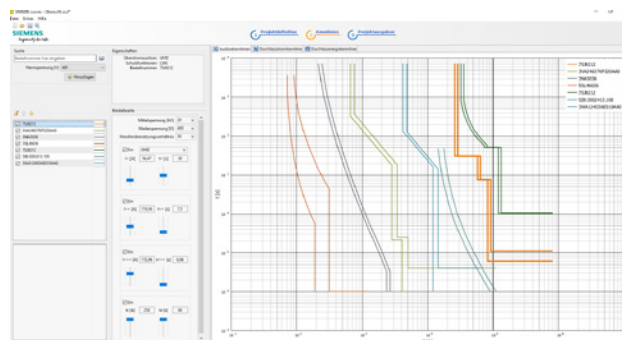


Mit der Konfigurationssoftware SIMARIS configuration lassen sich sowohl die Energieverteiler SIVACON S8 und ALPHA 3200 als auch die Installationsverteiler ALPHA schnell und sicher projektieren.

- Umfassende Anlagendokumentation mit Bauartnachweis gem. IEC 61439
- artikelnummerngenaue Konfiguration der Geräte aus dem SENTRON-Portfolio und integrierte Preiskalkulation

Kostenfreier Download und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simarisconfig

SIMARIS curves



SIMARIS curves ist ein Planungstool zur schnellen und einfachen Visualisierung und Bewertung von Kennlinien der Siemens Niederspannungsschutzgeräte und Sicherungen (IEC) inklusive der Möglichkeit zur Simulation von Geräteeinstellungen.

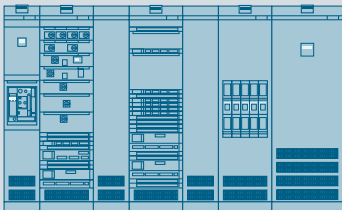
- steht als PC-Version und auch als App zur Nutzung auf dem Tablet-PC oder Smartphone zur Verfügung

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simariscuves

Systemübersicht SIVACON S8 / ALPHA 3200 / ALPHA 3200 Eco

Feldaufbau und einsetzbare Geräte

SIVACON S8



	Leistungsschaltertechnik	Festeinbautechnik	Leistentechnik, gesteckt
Geräte	3WA, 3WL und 3VA	3VA, 3RV, 3NP, 3K... und 5S...	3NJ6
Einbautechnik	Festeinbau Einschubtechnik	Festeinbau mit Frontblenden	Stecktechnik
Funktionen	Einspeisung, Abgang Kupplung	Kabelabgänge	Kabelabgänge
Bemessungswerte	6300 A	630 A	630 A
Anschlussart	front- oder rückseitig	frontseitig	frontseitig

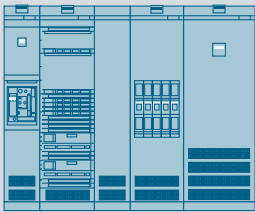


Leistentechnik, fest eingebaut	Blindleistungs-kompensation	aktiver Störlichtbogenschutz	Universaleinbautechnik / Motor-Control-Center	Frequenzumrichtertechnik
3NJ4	Kondensatorbaugruppen, Regler	Störlichtbogenschutzsystem	3VA, 3RV, 3NP, 3K..., 3R..., 3UF, 3NJ6 und 3LD	SINAMICS G120 (6SL)
Festeinbau	Festeinbau	Festeinbau	Einschubtechnik Festeinbau mit Fachtüren Stecktechnik	Festeinbau (Module)
Kabelabgänge	zentrale Kompensation der Blindleistung	aktiver Störlichtbogenschutz	Kabelabgänge Motorabgänge (MCC)	Motorabgänge (MCC)
630 A	unverdrosselt bis 600 kvar verdrosselt bis 500 kvar	kurzschlussfest bis 100 kA bei 690 V	630 A, 250 kW	132kW
frontseitig	frontseitig	–	front- oder rückseitig	frontseitig

Systemübersicht SIVACON S8 / ALPHA 3200 / ALPHA 3200 Eco

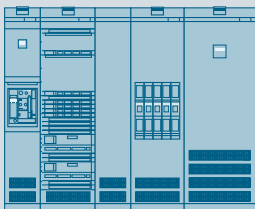
Feldaufbau und einsetzbare Geräte

ALPHA 3200



	Leistungsschaltertechnik	Festeinbautechnik	Leistentechnik, gesteckt
Geräte	3WA und 3VA	3VA, 3RV, 3NP, 3K..	3NJ6
Einbautechnik	Festeinbau Einschubtechnik	Festeinbau mit Frontblenden	Stecktechnik
Funktionen	Einspeisung Abgang Kupplung	Kabelabgänge	Kabelabgänge
Bemessungswerte	bis 3200 A	bis 630 A	bis 630 A
Anschlussart	front- oder rückseitig	frontseitig	frontseitig

ALPHA 3200 Eco



	Leistungsschaltertechnik	Kompaktleistungsschaltertechnik	Leistentechnik Festeinbau
Geräte	3WA, 3WL10	3VA14 – 3VA15, 3VA24 – 3VA27	3NJ4
Einbautechnik	Festeinbau Einschubtechnik Kupplung bis 2000 A	Festeinbau	Festeinbau
Funktionen	Einspeisung Abgang	Einspeisung Abgang	Kabelabgänge
Bemessungswerte	bis 3200 A	bis 1600 A	bis 3200 A
Anschlussart	frontseitig	frontseitig	frontseitig



Leistentechnik, fest eingebaut	Blindleistungskompensation
3NJ4	Kondensatorbaugruppen, Regler
Festeinbau	Festeinbau
Kabelabgänge	zentrale Kompensation der Blindleistung
bis 630 A	unverdrosselt bis 600 kvar verdrosselt bis 500 kvar
frontseitig	frontseitig

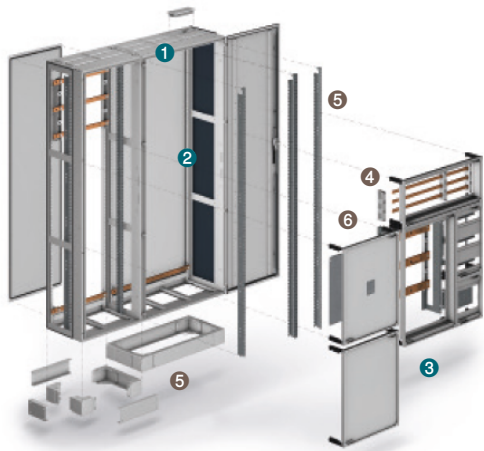


Einbausystem ALPHA DIN	Feld für freie Projektierung
ALPHA 8GK	Montageplattenaufbauten
Festeinbau	Festeinbau
Endstromkreise Wandlerrmessung	Steuerungstechnik
bis 630 A	bis 710 W
frontseitig	frontseitig

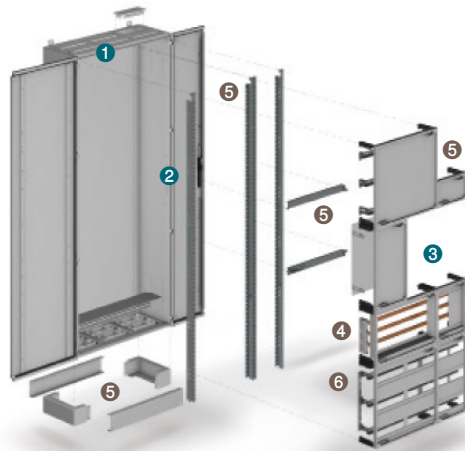
Systemübersicht ALPHA

Installationsverteiler, Einbausätze und Zubehör

ALPHA 1250



ALPHA 630



1 Leerschränke



ALPHA 1250



ALPHA 630



ALPHA 630



ALPHA 400



ALPHA 160



ALPHA SIMBOX XL und WP

2 Schnellmontagebausätze



ALPHA 1250 / 630 / 400



ALPHA 160

3 Einbausätze



Für Reiheneinbaugeräte



Für Reihenklemmen

Für Sicherungs-
lasttrennschalter

Für Lasttrennschalter

Für Kompakt-
leistungsschalterFür Sammelschienen-
adaptierbare Geräte

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.



4 Sammelschienen



Cu-Sammelschiene

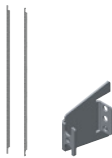


Sammelschienenhalter

5 Mechanisches Zubehör



Sockel



Holme



Quertraversen



Trennwände



Feldabdeckungen



Schließsystem

6 Elektrisches Zubehör



N- und PE-Klemmen



Anschlussklemmen



N/PE-Schienen



Flansche



Leitungseinführungen



Leitungshalter

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

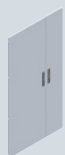
Standverteiler ALPHA 1250

Bemessungsstrom 1250 A

		Leerschrank mit offener Seitenwand		Leerschrank für Trenntrafos mit offener Seitenwand		Leerschrank für Trenntrafos mit geschlossener Seitenwand		
		Schutzart IP55		IP30		IP30		
								
Höhe außen	Höhe innen	Tiefe außen	Reihen (TE = 18 mm)	Breite außen	Breite innen	Schutzklasse I	Schutzklasse I	Schutzklasse I
1950 mm	1800 mm	400 mm	max. 12 TE	300 mm	250 mm	8GK1423-8KK15	8GK1483-8KP15	8GK1483-8KN15
				550 mm	500 mm	8GK1423-8KK25	8GK1483-8KP25	8GK1483-8KN25
				800 mm	750 mm	8GK1423-8KK35	8GK1483-8KP35	8GK1483-8KN35
				1050 mm	1000 mm	8GK1423-8KK45	8GK1483-8KP45	8GK1483-8KN45
				1300 mm	1250 mm	8GK1423-8KK55	–	–

Zubehör

Ersatztüren



Höhe	Schrankbreite	Türvariante	Türbreite	Artikel-Nr.	
1950 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9513-8KK10	
	550 mm	komplett	550 mm	8GK9513-8KK20	
	800 mm		links	525 mm	8GK9513-8KK30
			rechts	275 mm	8GK9513-8KK40
	1050 mm		links	525 mm	8GK9513-8KK30
			rechts	525 mm	8GK9513-8KK50
	1300 mm		links	775 mm	8GK9513-8KK60
			rechts	525 mm	8GK9513-8KK50

Seitenwand Anreihschrank



Tiefe	Artikel-Nr.
400 mm	8GK9520-0KK05

Bausatz Blendrahmen für Feldabdeckung



- Für Montage der Montage-Holme in einer der hinteren Positionen im Anreihschrank

Höhe	Breite	Artikel-Nr.
1800 mm	250 mm	8GK9913-0KK10
	500 mm	8GK9913-0KK20
	750 mm	8GK9913-0KK30
	1000 mm	8GK9913-0KK40
	1250 mm	8GK9913-0KK50

Flanschplatte mit Gummitülle



- Für untere Flanschöffnung (Stahlblech geschlossen)

Anzahl Gummitüllen	Artikel-Nr.
1	8GK9100-0KK14
2	8GK9100-0KK15
3	8GK9100-0KK16
4	8GK9100-0KK17

Sammelschienenhalter

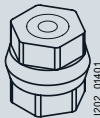


• Sammelschienenabstand 100/185 mm	
Variante	Artikel-Nr.
mit passendem Tragblech für die Montage an der Rückwand	8GK9720-0KK00
ohne Tragblech für die Montage auf der Sammelschiene (keine Befestigung am Schrankgehäuse)	8GK9720-0KK01

Halter PEN-Schiene und N/PE-Sammelschiene

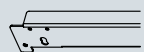
Variante	Artikel-Nr.
Halter PEN-Schiene	8GK9721-0KK00

Stützisolator für N-Schiene



Ausführung	Artikel-Nr.
1P mit Innengewinde M10 und Halter	8GK9110-0KK00

Quertraverse für N/PEN-Stützisolatoren und/oder Halter für PEN-Schienen



Breite	Artikel-Nr.
250 mm	8GK4854-0KK10
500 mm	8GK4854-0KK20
750 mm	8GK4854-0KK30
1000 mm	8GK4854-0KK40
1250 mm	8GK4854-0KK50

Längsholm



Höhe	Tiefe	Artikel-Nr.
1800 mm	250/320/400 mm	8GK4853-8KK02

Rangierverteiler ALPHA 1250

Bemessungsstrom 630 A

Rangierverteiler

Schutzart IP43



Höhe außen	Tiefe außen	Breite		Schutzklasse I
		außen	innen	
500 mm	400 mm	300 mm	250 mm	8GK1383-1KK15
		550 mm	500 mm	8GK1383-1KK25
		800 mm	750 mm	8GK1383-1KK35
		1050 mm	1000 mm	8GK1383-1KK45
		1300 mm	1250 mm	8GK1383-1KK55
650 mm	400 mm	300 mm	250 mm	8GK1383-2KK15
		550 mm	500 mm	8GK1383-2KK25
		800 mm	750 mm	8GK1383-2KK35
		1050 mm	1000 mm	8GK1383-2KK45
		1300 mm	1250 mm	8GK1383-2KK55

Standverteiler ALPHA 630

Bemessungsstrom 630 A

Leerschrank
geschweißt und genietet

Schutzart IP44



Höhe außen	innen	Tiefe außen	Reihen/TE	Breite außen	innen	Schutzklasse I	Schutzklasse II		
1950 mm	1800 mm	210 mm	12/144	300 mm	250 mm	8GK1322-8KA12	8GK1332-8KA12		
			24/288	550 mm	500 mm	8GK1322-8KA22	8GK1332-8KA22		
			36/432	800 mm	750 mm	8GK1322-8KA32	8GK1332-8KA32		
			48/576	1050 mm	1000 mm	8GK1322-8KA42	8GK1332-8KA42		
	250 mm	1800 mm	210 mm	60/720	1300 mm	1250 mm	8GK1322-8KA52	8GK1332-8KA52	
				12/144	300 mm	250 mm	–	–	
				24/288	550 mm	500 mm	–	–	
				36/432	800 mm	750 mm	–	–	
		320 mm	1800 mm	210 mm	48/576	1050 mm	1000 mm	–	–
					60/720	1300 mm	1250 mm	–	–
					12/144	300 mm	250 mm	–	–
					24/288	550 mm	500 mm	–	–
320 mm	1800 mm	210 mm	36/432	800 mm	750 mm	–	–		
			48/576	1050 mm	1000 mm	–	–		
			60/720	1300 mm	1250 mm	–	–		
			–	–	–	–	–		

Zubehör

Ersatztüren



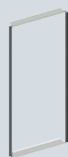
Höhe	Schrankbreite	Türvariante	Türbreite	Artikel-Nr.	
1950 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9513-8KK10	
	550 mm	komplett	550 mm	8GK9513-8KK20	
	800 mm	1050 mm	links	525 mm	8GK9513-8KK30
			rechts	275 mm	8GK9513-8KK40
	1050 mm	1300 mm	links	525 mm	8GK9513-8KK30
			rechts	525 mm	8GK9513-8KK50
	1300 mm	1300 mm	links	775 mm	8GK9513-8KK60
			rechts	525 mm	8GK9513-8KK50

Seitenwände Anreihschrank






Tiefe	Artikel-Nr.
250/320 mm	8GK9520-0KK03

Bausatz Blendrahmen für Feldabdeckung



Höhe	Breite	Artikel-Nr.
1800 mm	250 mm	8GK9913-0KK10
	500 mm	8GK9913-0KK20
	750 mm	8GK9913-0KK30
	1000 mm	8GK9913-0KK40
	1250 mm	8GK9913-0KK50

mit geschlossener Seitenwand		mit offener Seitenwand		Flat Pack	
IP55		IP55		IP43	
					
Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse I	Schutzklasse I	Schutzklasse I	Schutzklasse II
-	-	-	-	8GK1302-8KK12	8GK1312-8KK12
-	-	-	-	8GK1302-8KK22	8GK1312-8KK22
-	-	-	-	8GK1302-8KK32	8GK1312-8KK32
-	-	-	-	8GK1302-8KK42	8GK1312-8KK42
-	-	-	-	8GK1302-8KK52	8GK1312-8KK52
8GK1323-8KN13	8GK1333-8KN13	8GK1323-8KP13	-	-	-
8GK1323-8KN23	8GK1333-8KN23	8GK1323-8KP23	-	-	-
8GK1323-8KN33	8GK1333-8KN33	8GK1323-8KP33	-	-	-
8GK1323-8KN43	8GK1333-8KN43	8GK1323-8KP43	-	-	-
8GK1323-8KN53	8GK1333-8KN53	8GK1323-8KP53	-	-	-
8GK1323-8KN14	8GK1333-8KN14	8GK1323-8KP14	-	-	-
8GK1323-8KN24	8GK1333-8KN24	8GK1323-8KP24	-	-	-
8GK1323-8KN34	8GK1333-8KN34	8GK1323-8KP34	-	-	-
8GK1323-8KN44	8GK1333-8KN44	8GK1323-8KP44	-	-	-
8GK1323-8KN54	8GK1333-8KN54	8GK1323-8KP54	-	-	-

Rangierverteiler ALPHA 630

Bemessungsstrom 630 A



Höhe außen	Tiefe außen	Breite außen		Schutzklasse I		
		innen				
350 mm	210 mm ¹⁾	300 mm	250 mm	8GK1382-0KK12	–	
		550 mm	500 mm	8GK1382-0KK22	–	
		800 mm	750 mm	8GK1382-0KK32	–	
		1050 mm	1000 mm	8GK1382-0KK42	–	
		1300 mm	1250 mm	8GK1382-0KK52	–	
	250 mm	300 mm	250 mm	–	8GK1383-0KK13	
		550 mm	500 mm	–	8GK1383-0KK23	
		800 mm	750 mm	–	8GK1383-0KK33	
		1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-0KK43	
		1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-0KK53	
	320 mm	300 mm	250 mm	–	8GK1383-0KK14	
		550 mm	500 mm	–	8GK1383-0KK24	
		800 mm	750 mm	–	8GK1383-0KK34	
		1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-0KK44	
		1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-0KK54	
400 mm	250 mm	300 mm	250 mm	–	8GK1383-1KK13	
		550 mm	500 mm	–	8GK1383-1KK23	
		800 mm	750 mm	–	8GK1383-1KK33	
		1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-1KK43	
		1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-1KK53	
	320 mm	300 mm	250 mm	–	8GK1383-1KK14	
		550 mm	500 mm	–	8GK1383-1KK24	
		800 mm	750 mm	–	8GK1383-1KK34	
		1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-1KK44	
		1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-1KK54	
	600 mm	250 mm	300 mm	250 mm	–	8GK1383-2KK13
			550 mm	500 mm	–	8GK1383-2KK23
			800 mm	750 mm	–	8GK1383-2KK33
			1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-2KK43
			1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-2KK53
320 mm		300 mm	250 mm	–	8GK1383-2KK14	
		550 mm	500 mm	–	8GK1383-2KK24	
		800 mm	750 mm	–	8GK1383-2KK34	
		1050 mm	1000 mm	–	8GK1383-2KK44	
		1300 mm	1250 mm	–	8GK1383-2KK54	

¹⁾ Nur für Flat-Pack-Verteiler

Installationsverteiler ALPHA 400

Bemessungsstrom 400 A

Aufputzverteiler
Flat Pack

Schutzart IP43




Höhe außen	innen	Tiefe außen	Reihen (TE = 18 mm)	Breite außen	innen	Schutzklasse I	Schutzklasse II
500 mm	450 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	–	–
				550 mm	500 mm	–	–
650 mm	600 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-2KK12	8GK1112-2KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-2KK22	8GK1112-2KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-2KK32	8GK1112-2KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-2KK42	8GK1112-2KK42
800 mm	750 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-3KK12	8GK1112-3KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-3KK22	8GK1112-3KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-3KK32	8GK1112-3KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-3KK42	8GK1112-3KK42
950 mm	900 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-4KK12	8GK1112-4KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-4KK22	8GK1112-4KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-4KK32	8GK1112-4KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-4KK42	8GK1112-4KK42
				1300 mm	1250 mm	8GK1102-4KK52	8GK1112-4KK52
1100 mm	1050 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-5KK12	8GK1112-5KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-5KK22	8GK1112-5KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-5KK32	8GK1112-5KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-5KK42	8GK1112-5KK42
				1300 mm	1250 mm	8GK1102-5KK52	8GK1112-5KK52
1250 mm	1200 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-6KK12	8GK1112-6KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-6KK22	8GK1112-6KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-6KK32	8GK1112-6KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-6KK42	8GK1112-6KK42
				1300 mm	1250 mm	8GK1102-6KK52	8GK1112-6KK52
1400 mm	1350 mm	210 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1102-7KK12	8GK1112-7KK12
				550 mm	500 mm	8GK1102-7KK22	8GK1112-7KK22
				800 mm	750 mm	8GK1102-7KK32	8GK1112-7KK32
				1050 mm	1000 mm	8GK1102-7KK42	8GK1112-7KK42
				1300 mm	1250 mm	8GK1102-7KK52	8GK1112-7KK52

Leerschrank IP44		IP55		Unterputzverteiler Leerschrank IP31
Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Schutzklasse I
8GK1122-1KA12	–	–	–	–
8GK1122-1KA22	–	–	–	–
8GK1122-2KA12	8GK1132-2KA12	–	–	–
8GK1122-2KA22	8GK1132-2KA22	–	–	–
8GK1122-2KA32	8GK1132-2KA32	–	–	–
8GK1122-2KA42	8GK1132-2KA42	–	–	–
8GK1122-3KA12	8GK1132-3KA12	–	–	–
8GK1122-3KA22	8GK1132-3KA22	–	–	8GK1121-3KK22
8GK1122-3KA32	8GK1132-3KA32	–	–	8GK1121-3KK32
8GK1122-3KA42	8GK1132-3KA42	–	–	–
8GK1122-4KA12	8GK1132-4KA12	8GK1123-4KA12	8GK1133-4KA12	–
8GK1122-4KA22	8GK1132-4KA22	8GK1123-4KA22	8GK1133-4KA22	8GK1121-4KK22
8GK1122-4KA32	8GK1132-4KA32	8GK1123-4KA32	8GK1133-4KA32	8GK1121-4KK32
8GK1122-4KA42	8GK1132-4KA42	8GK1123-4KA42	8GK1133-4KA42	–
8GK1122-4KA52	8GK1132-4KA52	8GK1123-4KA52	8GK1133-4KA52	–
8GK1122-5KA12	8GK1132-5KA12	8GK1123-5KA12	8GK1133-5KA12	–
8GK1122-5KA22	8GK1132-5KA22	8GK1123-5KA22	8GK1133-5KA22	–
8GK1122-5KA32	8GK1132-5KA32	8GK1123-5KA32	8GK1133-5KA32	–
8GK1122-5KA42	8GK1132-5KA42	8GK1123-5KA42	8GK1133-5KA42	–
8GK1122-5KA52	8GK1132-5KA52	8GK1123-5KA52	8GK1133-5KA52	–
8GK1122-6KA12	8GK1132-6KA12	8GK1123-6KA12	8GK1133-6KA12	–
8GK1122-6KA22	8GK1132-6KA22	8GK1123-6KA22	8GK1133-6KA22	8GK1121-6KK22
8GK1122-6KA32	8GK1132-6KA32	8GK1123-6KA32	8GK1133-6KA32	8GK1121-6KK32
8GK1122-6KA42	8GK1132-6KA42	8GK1123-6KA42	8GK1133-6KA42	–
8GK1122-6KA52	8GK1132-6KA52	8GK1123-6KA52	8GK1133-6KA52	–
8GK1122-7KA12	8GK1132-7KA12	8GK1123-7KA12	8GK1133-7KA12	–
8GK1122-7KA22	8GK1132-7KA22	8GK1123-7KA22	8GK1133-7KA22	8GK1121-7KK22
8GK1122-7KA32	8GK1132-7KA32	8GK1123-7KA32	8GK1133-7KA32	8GK1121-7KK32
8GK1122-7KA42	8GK1132-7KA42	8GK1123-7KA42	8GK1133-7KA42	–
8GK1122-7KA52	8GK1132-7KA52	8GK1123-7KA52	8GK1133-7KA52	–

Installationsverteiler ALPHA 400

Bemessungsstrom 400 A

Zubehör

Ersatztüren					
	Höhe	Schrankbreite	Türvariante	Türbreite	Artikel-Nr.
	950 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9510-6KK10
		550 mm	komplett	550 mm	8GK9510-6KK20
		800 mm	links	525 mm	8GK9510-6KK31
			rechts	275 mm	8GK9510-6KK42
		1050 mm	links	525 mm	8GK9510-6KK31
			rechts	525 mm	8GK9510-6KK52
		1300 mm	links	775 mm	8GK9510-6KK51
			rechts	525 mm	8GK9510-6KK52
	1100 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9510-7KK10
		550 mm	komplett	550 mm	8GK9510-7KK20
		800 mm	links	525 mm	8GK9510-7KK31
			rechts	275 mm	8GK9510-7KK32
		1050 mm	links	525 mm	8GK9510-7KK31
			rechts	525 mm	8GK9510-7KK42
1300 mm		links	775 mm	8GK9510-7KK41	
		rechts	525 mm	8GK9510-7KK42	
1250 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9510-8KK10	
	550 mm	komplett	550 mm	8GK9510-8KK20	
	800 mm	links	525 mm	8GK9510-8KK31	
		rechts	275 mm	8GK9510-8KK32	
	1050 mm	links	525 mm	8GK9510-8KK31	
		rechts	525 mm	8GK9510-8KK52	
	1300 mm	links	775 mm	8GK9510-8KK41	
		rechts	525 mm	8GK9510-8KK52	
1400 mm	300 mm	komplett	300 mm	8GK9510-8KK16	
	550 mm	komplett	550 mm	8GK9510-8KK26	
	800 mm	links	525 mm	8GK9510-8KK37	
		rechts	275 mm	8GK9510-8KK38	
	1050 mm	links	525 mm	8GK9510-8KK37	
		rechts	525 mm	8GK9510-8KK58	
	1300 mm	links	775 mm	8GK9510-8KK47	
		rechts	525 mm	8GK9510-8KK58	

Installationsverteiler ALPHA 160





Bemessungsstrom 160 A






Höhe außen	Höhe innen	Tiefe außen	Reihen (TE = 18 mm) montierbar	Breite		Schutzklasse II		Schutzklasse II	
				außen	innen				
500 mm	450 mm	140 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1032-1KK11	8GK1052-1KK11	8GK1031-1KK11	
				550 mm	500 mm	8GK1032-1KK21	8GK1052-1KK21	8GK1031-1KK21	
				800 mm	750 mm	8GK1032-1KK31	8GK1052-1KK31	–	
650 mm	600 mm	140 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1032-2KK11	8GK1052-2KK11	8GK1031-2KK11	
				550 mm	500 mm	8GK1032-2KK21	8GK1052-2KK21	8GK1031-2KK21	
				800 mm	750 mm	8GK1032-2KK31	8GK1052-2KK31	–	
				1050 mm	1000 mm	8GK1032-2KK41	8GK1052-2KK41	–	
800 mm	750 mm	140 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1032-3KK11	8GK1052-3KK11	8GK1031-3KK11	
				550 mm	500 mm	8GK1032-3KK21	8GK1052-3KK21	8GK1031-3KK21	
				800 mm	750 mm	8GK1032-3KK31	8GK1052-3KK31	–	
				1050 mm	1000 mm	8GK1032-3KK41	8GK1052-3KK41	–	
950 mm	900 mm	140 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1032-4KK11	8GK1052-4KK11	8GK1031-4KK11	
				550 mm	500 mm	8GK1032-4KK21	8GK1052-4KK21	8GK1031-4KK21	
				800 mm	750 mm	8GK1032-4KK31	8GK1052-4KK31	–	
				1050 mm	1000 mm	8GK1032-4KK41	8GK1052-4KK41	–	
1100 mm	1050 mm	140 mm	12 + 1 TE montierbar	300 mm	250 mm	8GK1032-5KK11	8GK1052-5KK11	8GK1031-5KK11	
				550 mm	500 mm	8GK1032-5KK21	8GK1052-5KK21	8GK1031-5KK21	
				800 mm	750 mm	8GK1032-5KK31	8GK1052-5KK31	–	
				1050 mm	1000 mm	8GK1032-5KK41	8GK1052-5KK41	–	

Einbausätze

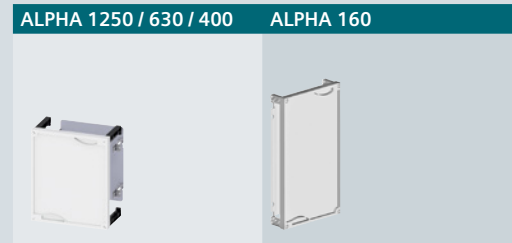
für Reiheneinbaugeräte

				ALPHA 1250 / 630 / 400		ALPHA 160	
Reihenabstand				125 mm	150 mm	125 mm	150 mm
							
Anzahl Reihen	TE	Höhe außen	Breite außen				
1	12	150 mm	250 mm	–	8GK4351-1KK12	–	8GK4351-1KK11
	24	150 mm	500 mm	–	8GK4351-1KK22	–	8GK4351-1KK21
	36	150 mm	750 mm	–	8GK4351-1KK32	–	–
2	24	300 mm	250 mm	8GK4301-2KK12	8GK4351-2KK12	8GK4301-2KK11	8GK4351-2KK11
	48	300 mm	500 mm	8GK4301-2KK22	8GK4351-2KK22	8GK4301-2KK21	8GK4351-2KK21
	72	300 mm	750 mm	–	8GK4351-2KK32	–	–
3	36	450 mm	250 mm	8GK4301-3KK12	8GK4351-3KK12	8GK4301-3KK11	8GK4351-3KK11
	72	450 mm	500 mm	8GK4301-3KK22	8GK4351-3KK22	8GK4301-3KK21	8GK4351-3KK21
	108	450 mm	750 mm	–	8GK4351-3KK32	–	–
4	48	600 mm	250 mm	8GK4301-4KK12	8GK4351-4KK12	8GK4301-4KK11	8GK4351-4KK11
	96	600 mm	500 mm	8GK4301-4KK22	8GK4351-4KK22	8GK4301-4KK21	8GK4351-4KK21
	144	600 mm	750 mm	–	8GK4351-4KK32	–	–

für Reihenklammen

		ALPHA 1250 / 630 / 400		ALPHA 160
				
Höhe außen	Breite außen	waagrecht	senkrecht	waagrecht
150 mm	250 mm	8GK4401-1KK12	–	8GK4401-1KK11
	500 mm	–	–	8GK4401-1KK21
300 mm	250 mm	8GK4401-2KK12	8GK4402-2KK12	8GK4401-2KK11
	500 mm	8GK4401-2KK22	8GK4402-2KK22	8GK4401-2KK21
	750 mm	8GK4401-2KK32	8GK4402-2KK32	–
450 mm	250 mm	8GK4401-3KK12	8GK4402-3KK12	–
	500 mm	8GK4401-3KK22	8GK4402-3KK22	–
	750 mm	8GK4401-3KK32	8GK4402-3KK32	–
600 mm	250 mm	–	8GK4402-4KK12	–
	500 mm	–	8GK4402-4KK22	–
	750 mm	–	8GK4402-4KK32	–

mit Montageplatten



Montageplatte Höhe	Breite	Variante	Verteiler			
			Höhe außen	Breite außen		
245 mm	207,5 mm	geschlossen	300 mm	250 mm	8GK4451-2KK12	8GK4451-2KK11
	457,5 mm	geschlossen	300 mm	500 mm	8GK4451-2KK22	–
	707,5 mm	geschlossen	300 mm	750 mm	8GK4451-2KK32	–
395 mm	207,5 mm	geschlossen	450 mm	250 mm	8GK4451-3KK12	8GK4451-3KK11
	457,5 mm	geschlossen	450 mm	500 mm	8GK4451-3KK22	–
	707,5 mm	geschlossen	450 mm	750 mm	8GK4451-3KK32	–
545 mm	207,5 mm	geschlossen	600 mm	250 mm	8GK4451-4KK12	8GK4451-4KK11
	457,5 mm	geschlossen	600 mm	500 mm	8GK4451-4KK22	–
	707,5 mm	geschlossen	600 mm	750 mm	8GK4451-4KK32	–

für Leerfelder



Höhe außen	Breite außen	ALPHA 1250 / 630 / 400			ALPHA 160
		Standard	mit Sichtfenster	mit tiefgezogener Abdeckung 40 mm	Standard
75 mm	250 mm	8GK4501-0KK12	–	–	–
	500 mm	8GK4501-0KK22	–	–	–
150 mm	250 mm	8GK4501-1KK12	–	–	8GK4501-1KK11
	500 mm	8GK4501-1KK22	–	–	8GK4501-1KK21
	750 mm	8GK4501-1KK32	–	–	–
300 mm	250 mm	8GK4501-2KK12	8GK4500-2KK12	8GK4501-2KK13	8GK4501-2KK11
	500 mm	8GK4501-2KK22	8GK4500-2KK22	8GK4501-2KK23	8GK4501-2KK21
	750 mm	8GK4501-2KK32	–	8GK4501-2KK33	–
450 mm	250 mm	8GK4501-3KK12	8GK4500-3KK12	8GK4501-3KK13	8GK4501-3KK11
	500 mm	8GK4501-3KK22	8GK4500-3KK22	8GK4501-3KK23	8GK4501-3KK21
	750 mm	8GK4501-3KK32	–	8GK4501-3KK33	–
600 mm	250 mm	8GK4501-4KK12	8GK4500-4KK12	–	8GK4501-4KK11
	500 mm	8GK4501-4KK22	8GK4500-4KK22	–	8GK4501-4KK21
	750 mm	8GK4501-4KK32	–	–	–
750 mm	250 mm	8GK4501-5KK12	–	–	–
	500 mm	8GK4501-5KK22	–	–	–
	750 mm	8GK4501-5KK32	–	–	–

Einbausätze

für Sicherungslasttrennschalter 3NP1

ALPHA 1250 / 630 / 400



NH Sicherung Baugröße	Schalter Anzahl	Verteiler		Montage	
		Höhe außen	Breite außen	auf Tragblech	auf Sammelschienen ¹⁾
00/000	2	300 mm	250 mm	8GK4550-2KK12	8GK4650-2KK12
		450 mm	250 mm	–	8GK4650-3KK12
	4	300 mm	500 mm	8GK4550-2KK22	8GK4650-2KK22
		450 mm	500 mm	–	8GK4650-3KK22
1	1	450 mm	250 mm	8GK4550-3KK12	8GK4651-3KK12
	2	450 mm	500 mm	8GK4550-3KK22	8GK4651-3KK22
2	1	450 mm	250 mm	8GK4551-3KK12	8GK4652-3KK12
3	1	450 mm	500 mm	8GK4551-3KK22	–

¹⁾ Für Sammelschienenhalter 8GK9711-0KK03

Zubehör

Blende 3NP1123 ... Baugröße 000



- Für Sicherungslasttrennschalter der Baugröße 000 erforderlich

Artikel-Nr.

8GK9912-0KK00

Sammelschienenhalter



Sammelschienenmittenabstand	Anzahl Pole	Artikel-Nr.
60 mm	1-polig	8GK9710-0KK00
	2-polig	8GK9710-0KK01
	3-polig	8GK9711-0KK03
	4-polig	8GK9670-0KK00
40 mm	5-polig	8GK9650-0KK00



für Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 in Leistenbauform



Schalter Baugröße	Anzahl 3NJ4 Leisten		Verteiler		ALPHA 1250 / 630 / 400	
	mit Schraub- befestigung	mit Befestigungs- krallen	Höhe außen	Breite außen	100 mm	185 mm
Einbausätze für Sicherungslasttrennschalter 3NJ4						
NH00	4	3	600 mm	250 mm	8GK4751-4KK13	–
	9	8	600 mm	500 mm	8GK4751-4KK23	–
	14	13	600 mm	750 mm	8GK4751-4KK33	–
NH1 ... NH3	2	–	750 mm	250 mm	–	8GK4752-5KK15
	4	3	750 mm	500 mm	–	8GK4752-5KK25
	7	6	750 mm	750 mm	–	8GK4752-5KK35


Zubehör

Blindabdeckung						
Baugröße Schalter	Sammelschiene	Höhe	Breite	Artikel-Nr.		
NH00	100 mm	299 mm	50 mm	3NJ4912-2CA00		
	185 mm	699 mm	50 mm	3NJ4912-2AA00		
			100 mm	3NJ4912-2BA00		

Einbaufertige Kupferschiene			
Baugröße Schalter	Breite Installationsverteiler außen	Artikel-Nr.	
NH00	250 mm	8GK9735-1KK10	
	500 mm	8GK9735-1KK20	
	750 mm	8GK9735-1KK30	
NH1 ... NH3	250 mm	8GK9735-2KK10	
	500 mm	8GK9735-2KK20	
	750 mm	8GK9735-2KK30	

Einbausätze

für sammelschienenadaptierbare Geräte SR60

		ALPHA 1250 / 630 / 400
		Sammelschienenmittenabstand 60 mm
		
Höhe außen	Breite außen	
300 mm	250 mm	8GK4801-2KK13
	500 mm	8GK4801-2KK23
	750 mm	8GK4801-2KK33
450 mm	250 mm	8GK4801-3KK13
	500 mm	8GK4801-3KK23
	750 mm	8GK4801-3KK33

Zubehör

Restfeldträger



Artikel-Nr.

8US1922-2EA00

Restfeldabdeckung



Artikel-Nr.

8US1922-2EB00

für Reiter-Sicherungssockel, zur Montage auf Sammelschienensysteme



Polzahl		Höhe außen	Breite außen		
3P	4P				
■	–	300 mm	250 mm	8GK4801-2KK12	–
		450 mm	250 mm	8GK4801-3KK12	–
	■	300 mm	250 mm	–	8GK4800-2KK12
			500 mm	–	8GK4800-2KK22
			750 mm	–	8GK4800-2KK32

Einbausätze

für Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF



Schalter	Baugröße	Bemessungsstrom	Verteiler		Höhe außen	Breite außen	Tiefe außen	Antrieb	
			3P	4P				Frontantrieb mittig	Türkupplungs-Drehantrieb (montiert in der Feldabdeckung)
3KF1	80 A		■	■	300 mm	250 mm	≥210 mm	8GK4722-2KK10	–
3KF2	160 A		■	■	300 mm	500 mm	≥210 mm	8GK4723-2KK10	–
3KF3 ... 3KF4	400 A		■	■	300 mm	500 mm	≥320 mm	–	8GK4722-2KK20

für Lasttrennschalter 3KD



Schalter	Baugröße	Bemessungsstrom	Anzahl	Verteiler		Höhe außen	Breite außen	Tiefe außen	Antrieb	
				3P	4P				Direktantrieb	Türkupplungs-Drehantrieb (montiert in der Feldabdeckung)
1	16 ... 63 A	2	■	–	300 mm	250 mm	210 mm	8GK4720-2KK10	–	
2	80 ... 200 A	1	■	■	300 mm	250 mm	210 mm	8GK4720-2KK10	–	
3	200 ... 400 A	1	■	■	300 mm	250 mm	210 mm	8GK4721-2KK10	–	
3 ... 4	200 ... 800 A	1	■	■	450 mm	500 mm	≥250 mm	–	8GK4720-3KK20	

für Lasttrennschalter 3KA auf Tragblech



Schalter Baugröße	Bemessungs- strom	Anzahl	Verteiler		Verteiler		ALPHA 1250 / 630 / 400	
			3P	4P	Höhe außen	Breite außen	Direktantrieb	Direktantrieb
3KA 50/51/52/53	63 A / 80 A / 125 A / 160 A	1	■	–	300 mm	250 mm	8GK4707-3KK17	–
3KA 55/57/58	250 A / 400 A / 630 A	1	■	■	300 mm	500 mm	–	8GK4707-4KK27

Einbausätze

für Kompaktleistungsschalter 3VL

ALPHA 1250 / 630 / 400



Schalter Baugröße	Typ	Bemessungs- strom	Anzahl	Schalter		Verteiler		Standard
				3P	4P	Höhe außen	Breite außen	
3VL1	3VL160X	16 ... 160 A	1	■	■	300 mm	250 mm	8GK4701-2KK12
						450 mm	250 mm	8GK4701-3KK12
3VL2	3VL160	50 ... 160 A	1	■	■	300 mm	250 mm	8GK4701-2KK12
						450 mm	250 mm	8GK4701-3KK12
3VL3	3VL250	200 ... 250 A	1	■	■	450 mm	250 mm	8GK4701-3KK12
3VL4	3VL400	200 ... 400 A	1	■	■	600 mm	250 mm	8GK4702-4KK12
						750 mm	250 mm	–
3VL5	3VL630	315 ... 630 A	1	■	–	600 mm	250 mm	8GK4703-4KK13
			1	■	■	600 mm	500 mm	8GK4704-4KK13
			1	■	–	600 mm	500 mm	–
			1	–	■	600 mm	500 mm	–
3VL6	3VL800	800 A	1	■	–	600 mm	250 mm	8GK4704-4KK15
			1	■	■	600 mm	500 mm	8GK4704-4KK25
3VL7	3VL1250	1000 ... 1250 A	1	■	■	600 mm	500 mm	8GK4705-4KK25
3VL8	3VL1600	1600 A	1	■	■	600 mm	500 mm	8GK4705-4KK25



mit angebautem RCD-Modul

für Einbau mit Frontdrehantrieb

–	–
8GK4720-3KK10	8GK4722-3KK10
–	–
8GK4721-3KK10	8GK4722-3KK10
8GK4721-3KK10	8GK4722-3KK10
–	8GK4722-4KK10
8GK4720-5KK10	–
–	–
–	–
–	8GK4723-4KK10
–	8GK4721-4KK20
–	–
–	–
–	–
–	–

Einbausätze

für Kompaktleistungsschalter 3VA, 3-polig und 4-polig

ALPHA 1250 / 630 / 400




Schalter						Verteiler		
Baugröße	Bemessungsstrom	Anzahl	Direktantrieb	Drehantrieb	Motorantrieb	Höhe außen	Breite außen	
3VA10..., 3VA11..	100 ... 160 A	1	■	–	–	300 mm ¹⁾	250 mm	8GK4731-2KK12
			–	■	–	450 mm	250 mm	8GK4730-2KK12
			–	–	■	300 mm ¹⁾	250 mm	8GK4733-2KK12
			–	–	–	450 mm	250 mm	–
		3	■	–	–	300 mm ¹⁾	500 mm	8GK4731-2KK22
			–	■	–	450 mm	500 mm	8GK4730-2KK22
			–	–	■	300 mm ¹⁾	500 mm	8GK4733-2KK22
			–	–	–	450 mm	500 mm	–
3VA12	250 A	1	■	–	–	300 mm	250 mm	8GK4732-2KK12
			–	■	–	450 mm	250 mm	8GK4733-3KK10
			–	–	■	300 mm	250 mm	8GK4735-2KK12
			–	–	–	450 mm	250 mm	–
		3	■	–	–	300 mm	500 mm	8GK4732-2KK22
			–	■	–	450 mm	500 mm	8GK4731-3KK20
			–	–	■	300 mm	500 mm	8GK4735-2KK22
			–	–	–	300 mm	500 mm	–
3VA20..., 3VA22..	100 ... 250 A	1	■	–	–	300 mm	250 mm	8GK4730-3KK10
			–	■	–	300 mm	250 mm	8GK4736-2KK12
			–	–	■	600 mm	250 mm	–
		3	■	–	–	300 mm	500 mm	8GK4730-3KK20
			–	■	–	300 mm	500 mm	8GK4736-2KK22
			–	–	■	600 mm	500 mm	–
3VA23..., 3VA24..	400 ... 630 A	1	■	–	–	450 mm	250 mm	8GK4730-4KK12
			–	■	–	450 mm	500 mm	8GK4730-4KK22
			–	–	■	450 mm	250 mm	8GK4733-4KK22
		3	■	–	–	500 mm	500 mm	–
			–	■	–	600 mm	250 mm	–
			–	–	■	500 mm	500 mm	–

¹⁾ Nur für isolierten Anschluss


²⁾ Verteilertiefe mindestens 250 mm

³⁾ Verteilertiefe mindestens 320 mm


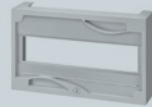
				
	mit RCD-Modul Einspeiseseite	seitlich	mit RCD-Modul Einspeiseseite	seitlich
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8GK4734-2KK12 ²⁾	-	-	-	-
-	8GK4731-3KK12	8GK4731-3KK10	8GK4734-3KK12 ²⁾	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8GK4734-2KK22 ²⁾	-	-	-	-
-	8GK4731-3KK22	-	8GK4734-3KK22 ²⁾	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8GK4735-3KK10 ²⁾	-	-	-	-
-	-	-	-	8GK4733-4KK10 ²⁾
-	8GK4732-4KK10	-	8GK4736-4KK12	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8GK4732-3KK20 ²⁾	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	8GK4735-4KK12	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	8GK4735-4KK22	-	8GK4736-4KK22 ³⁾	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8GK4734-4KK12 ³⁾	-	-	-	-
8GK4734-4KK22 ³⁾	-	-	-	-
-	8GK4731-4KK12	-	-	-
-	8GK4731-4KK22	-	-	-

Einbausätze

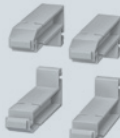

für Zählereinbau ohne oberen und unteren Anschlussraum

ALPHA 630	
	
Höhe außen	Breite außen
450 mm	250 mm
8GE3713-4	

für Zählereinbau mit oberem und unterem Anschlussraum

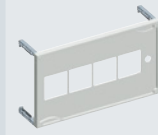
ALPHA ZS		Zählertragplatte	Abdeckung
			
Höhe	Breite		oberer/unterer Anschlussraum
150 mm	250 mm	–	8GS4006-0
300 mm	250 mm	–	8GS4006-5
450 mm	250 mm	8GS4007-4	–

Zubehör

Stützer Feldabdeckung	
	Artikel-Nr. 8GS4018-8
Hutschiene	
	Artikel-Nr. 8GS4010-6

Feldabdeckung für Messgeräte

ALPHA 1250 / 630 / 400



Verwendung	Höhe außen	Breite außen	Ausschnittmaß	
1× Messgerät 96 × 96 mm	300 mm	500 mm	92 × 92 mm	8GK4500-2KK20

für Leitungsverbindungen zur Tür

ALPHA 1250 / 630 / 400



Höhe	Breite	Durchmesser	
150 mm	250 mm	M20	8GK4500-1KK12
	500 mm	M20	8GK4500-1KK22

Schnellmontagebausätze

für Installationseinbaugeräte und Reihenklemmen

Reihenabstand ALPHA 1250 / 630 / 400
125 mm



Höhe außen	Breite außen	Anzahl Reihen	TE	Klemmen	mit N/PE-Schiene	mit 2 N/PE-Schienen
für Installationseinbaugeräte						
450 mm	250 mm	3	–	36	–	–
600 mm	250 mm	4	–	48	8GK4001-4KK11	–
	500 mm	8	–	96	8GK4001-4KK22	–
750 mm	250 mm	5	–	60	8GK4001-5KK11	–
	500 mm	10	–	120	8GK4001-5KK22	–
900 mm	250 mm	6	–	72	8GK4001-6KK11	8GK4003-6KK11
	500 mm	12	–	144	8GK4001-6KK22	–
1050 mm	250 mm	7	–	84	8GK4001-7KK11	8GK4003-7KK11
	500 mm	14	–	168	8GK4001-7KK22	–
1200 mm	250 mm	8	–	96	8GK4001-8KK12	8GK4003-8KK12
	500 mm	16	–	192	8GK4001-8KK22	–
1350 mm	250 mm	9	–	108	8GK4002-8KK12	8GK4003-8KK13
	500 mm	18	–	216	8GK4002-8KK22	–
für Installationseinbaugeräte und Reihenklemmen						
900 mm	250 mm	2	4	48	–	–
	500 mm	4	8	96	–	–
	750 mm	6	12	144	–	–
1050 mm	250 mm	2	5	60	–	–
	500 mm	4	10	120	–	–
	750 mm	6	15	180	–	–
1200 mm	250 mm	2	6	72	–	–
	500 mm	4	12	144	–	–
	750 mm	6	18	216	–	–
1350 mm	250 mm	3	6	72	–	–
	500 mm	6	12	144	–	–
	750 mm	9	18	216	–	–

ALPHA 160		
150 mm	125 mm	150 mm
ohne N/PE-Schiene	mit N/PE-Schiene	ohne N/PE-Schiene
–	8GK4001-3KK11	8GK4051-3KK11
–	8GK4001-4KK11	8GK4051-4KK11
–	–	–
–	8GK4001-5KK11	8GK4051-5KK11
–	–	–
8GK4051-6KK11	8GK4001-6KK11	8GK4051-6KK11
8GK4101-6KK22	–	–
8GK4051-7KK11	8GK4001-7KK11	8GK4051-7KK11
8GK4101-7KK22	–	–
8GK4101-8KK12	–	–
8GK4101-8KK22	–	–
8GK4102-8KK12	–	–
8GK4102-8KK22	–	–
8GK4100-6KK12	–	–
8GK4100-6KK22	–	–
8GK4100-6KK32	–	–
8GK4100-7KK12	–	–
8GK4100-7KK22	–	–
8GK4100-7KK32	–	–
8GK4100-8KK12	–	–
8GK4100-8KK22	–	–
8GK4100-8KK32	–	–
8GK4110-8KK12	–	–
8GK4110-8KK22	–	–
8GK4110-8KK32	–	–

Sammelschienen

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400

Cu-Sammelschiene



Querschnitt	Stromstärke	Länge	Artikel-Nr.
12 × 5 mm	250 A	250 mm	8GK9731-0KK10
		500 mm	8GK9731-0KK20
		750 mm	8GK9731-0KK30
		1000 mm	8GK9731-0KK40
		1250 mm	8GK9731-0KK50
20 × 5 mm	320 A	250 mm	8GK9733-0KK10
		500 mm	8GK9733-0KK20
		750 mm	8GK9733-0KK30
		1000 mm	8GK9733-0KK40
		1250 mm	8GK9733-0KK50
30 × 5 mm	450 A	250 mm	8GK9735-0KK10
		500 mm	8GK9735-0KK20
		750 mm	8GK9735-0KK30
		1000 mm	8GK9735-0KK40
		1250 mm	8GK9735-0KK50
30 × 10 mm	630 A	250 mm	8GK9736-0KK10
		500 mm	8GK9736-0KK20
		750 mm	8GK9736-0KK30
		1000 mm	8GK9736-0KK40
		1250 mm	8GK9736-0KK50




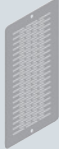

Sammelschienenhalter



Ausführung	Verwendung	Sammelschienen- mittenabstand	Artikel-Nr.
1-polig	für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 20 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm	–	8GK9710-0KK00
2-polig	für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 20 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm	60 mm	8GK9710-0KK01
3-polig	für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 20 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm, Reitersicherungssockel und Lasttrennschalter 3NP4076 in Verbindung mit Bausätzen	60 mm	8GK9711-0KK03
4-polig	für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm, 30 × 5 (10) mm	60 mm	8GK9670-0KK00
5-polig	für Cu-Sammelschienen 12 × 5 (10) mm Sicherungslasttrennschalter 3NP	40 mm	8GK9650-0KK00

Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

				1250	630	400	160
Wandbefestigungsschiene							
	• Für alle Wandverteiler						
	Länge			Artikel-Nr.			
	250 mm					■	■
	500 mm					■	■
	750 mm					■	■
	1000 mm					■	■
	1250 mm					■	■
Schrankbefestigungslasche, flach							
	Verwendung			Artikel-Nr.			
	Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand (1 Satz = 4 Stück)			8GK9910-0KK36		■	■
	Verbinden von 2 Schränken und Aufhängung und Befestigung eines Schrankes ohne Abstand zur Wand (8GK9910-0KK36 für Enden zusätzlich erforderlich) 1 Satz = 2 Stück			8GK9910-0KK37		■	■
Wandbefestigungslasche, Standard							
	• 1 Satz = 4 Stück						
				Artikel-Nr.			
				8GK9920-0KK33	■	■	■
Hohlwandset							
	Verwendung			Artikel-Nr.			
	zur Befestigung von Unterputzverteilern in Hohlwänden			8GK9910-0KK28		■	■
Transportösen M12							
				Artikel-Nr.			
				8GK9918-0KK00	■	■	■
Lüftungsgitter für Seitenwand							
				Artikel-Nr.			
				8GK9120-0KK30	■	■	■
Sockel für Flat-Pack-Standverteiler							
	Höhe außen	Tiefe	Breite	Artikel-Nr.			
	100 mm	210 mm	300 mm	8GK9901-0KK12		■	
			550 mm	8GK9901-0KK22		■	
			800 mm	8GK9901-0KK32		■	
			1050 mm	8GK9901-0KK42		■	
			1300 mm	8GK9901-0KK52		■	

Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

				1250	630	400	160
Sockel für vormontierte (geschweißte) Standverteiler							
	Höhe außen	Tiefe	Breite	Artikel-Nr.			
	100 mm	210 mm	300 mm	8GK9901-0KA12	■	■	
			550 mm	8GK9901-0KA22	■	■	
			800 mm	8GK9901-0KA32	■	■	
			1050 mm	8GK9901-0KA42	■	■	
			1300 mm	8GK9901-0KA52	■	■	
	250 mm	300 mm	300 mm	8GK9900-0KK13	■	■	
			550 mm	8GK9900-0KK23	■	■	
			800 mm	8GK9900-0KK33	■	■	
			1050 mm	8GK9900-0KK43	■	■	
			1300 mm	8GK9900-0KK53	■	■	
	320 mm	300 mm	300 mm	8GK9900-0KK14	■	■	
			550 mm	8GK9900-0KK24	■	■	
			800 mm	8GK9900-0KK34	■	■	
			1050 mm	8GK9900-0KK44	■	■	
			1300 mm	8GK9900-0KK54	■	■	
	400 mm	300 mm	300 mm	8GK9902-0KK13	■	■	
			550 mm	8GK9902-0KK23	■	■	
			800 mm	8GK9902-0KK33	■	■	
			1050 mm	8GK9902-0KK43	■	■	
			1300 mm	8GK9902-0KK53	■	■	
Trennwand senkrecht							
• Zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potentialen							
	Schrantiefe	Höhe	Artikel-Nr.				
	140 mm	450 mm	8GK9001-3KK01				■
		600 mm	8GK9001-4KK01				■
		750 mm	8GK9001-5KK01				■
		900 mm	8GK9001-6KK01				■
		1050 mm	8GK9001-7KK01				■
	210 mm	300 mm	8GK9301-2KK01		■	■	
		450 mm	8GK9301-3KK01		■	■	
		600 mm	8GK9101-4KK01		■	■	
		750 mm	8GK9101-5KK01		■	■	
		900 mm	8GK9101-6KK01		■	■	
		1050 mm	8GK9101-7KK01		■	■	
		1200 mm	8GK9101-8KK01		■	■	
		1350 mm	8GK9102-8KK01		■	■	
250/320 mm	1800 mm	8GK9520-8KK00		■			
400 mm	1800 mm	8GK9521-8KK00	■				

1250 630 400 160

Trennwand waagrecht

- Zur optischen und räumlichen Trennung von verschiedenen Potentialen



Schranktiefe	Breite	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
140 mm	250 mm	8GK9002-0KK10				■
210 mm	250 mm	8GK9103-0KK10		■	■	
	500 mm	8GK9103-0KK20		■	■	
	750 mm	8GK9103-0KK30		■	■	
250 /320 mm	250 mm	8GK9520-0KK10		■		
	500 mm	8GK9520-0KK20		■		
400 mm	250 mm	8GK9520-0KK30	■			

Montageplatte



Schrank Höhe	Breite	Montageplatte Höhe	Breite	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
600 mm	250 mm	596 mm	243 mm	8GK9531-4KK10			■	
	500 mm	596 mm	493 mm	8GK9531-4KK20			■	
750 mm	250 mm	685 mm	243 mm	8GK9531-5KK10			■	
	500 mm	685 mm	493 mm	8GK9531-5KK20			■	
900 mm	250 mm	835 mm	243 mm	8GK9531-6KK10			■	
	500 mm	835 mm	493 mm	8GK9531-6KK20			■	
1050 mm	250 mm	985 mm	243 mm	8GK9531-7KK10			■	
	500 mm	985 mm	493 mm	8GK9531-7KK20			■	
1200 mm	250 mm	1135 mm	243 mm	8GK9531-8KK10			■	
	500 mm	1135 mm	493 mm	8GK9531-8KK20			■	
1350 mm	250 mm	1285 mm	243 mm	8GK9532-8KK10			■	
	500 mm	1285 mm	493 mm	8GK9532-8KK20			■	
1800 mm	250 mm	1680 mm	242 mm	8GK9533-0KK10	■	■		
	500 mm	1680 mm	492 mm	8GK9533-0KK20	■	■		
	750 mm	1680 mm	742 mm	8GK9533-0KK30	■	■		
	1000 mm	1680 mm	992 mm	8GK9533-0KK40	■	■		
	1250 mm	1680 mm	1242 mm	8GK9533-0KK50	■	■		

Montageplatte für Telekommunikationseinheiten

- Aus Lochblech
- Mit Einlegemuttern und Schnellarretierungstechnik

Schrank Höhe	Breite	Montageplatte Höhe	Breite	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
900 mm	250 mm	835 mm	243 mm	8GS4016-1			■	
1050 mm	250 mm	985 mm	243 mm	8GS4016-2			■	
1200 mm	250 mm	1135 mm	243 mm	8GS4016-3			■	
1350 mm	250 mm	1285 mm	243 mm	8GS4016-4			■	

Längsholm









- Für die Montage der Einbausätze in die Leerschränke sind je Einbausatzbreite zwei Längsholme erforderlich
- 1 Satz = 2 Holme

Schranktiefe	Länge	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
210 mm	300 mm	8GK4855-2KK02		■		
	450 mm	8GK4851-3KK00				■
	600 mm	8GK4851-4KK00			■	■
	750 mm	8GK4851-5KK00			■	■
	900 mm	8GK4851-6KK00			■	■
	1050 mm	8GK4851-7KK00			■	■
	1200 mm	8GK4851-8KK00			■	
	1350 mm	8GK4852-8KK00			■	
250 mm, 320 mm, 400 mm	1800 mm	8GK4853-8KK02	■	■		

Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

					1250	630	400	160	
Holmträger									
	<ul style="list-style-type: none"> Für Tiefe 210 mm, wenn Montageholme um 55 mm nach vorn versetzt werden sollen Notwendig, wenn Hutschienen direkt auf den Holmen montiert werden 								
					Artikel-Nr.				
				8GK9910-0KK38			■		
Universalwinkel									
					Artikel-Nr.				
					8GK9910-0KK05	■	■		
Verbindungssatz Längsolme									
	Tiefe				Artikel-Nr.				
	250/320 mm				8GK9910-0KK32	■	■	■	
Quertraverse									
	Breite				Artikel-Nr.				
	500 mm				8GK4853-0KK20	■	■	■	
	750 mm				8GK4853-0KK30	■	■	■	
Feldabdeckung geschlossen									
	Reihenabstand	Höhe	Breite		Artikel-Nr.				
	150 mm	75 mm	250 mm	8GK9601-0KK10	■	■	■	■	
			250 mm	8GK9601-1KK10	■	■	■	■	
			500 mm	8GK9601-1KK20	■	■	■	■	
			750 mm	8GK9601-1KK30	■	■	■	■	
	300 mm	250 mm	250 mm	8GK9601-2KK10	■	■	■	■	
			500 mm	8GK9601-2KK20	■	■	■	■	
			750 mm	8GK9601-2KK30	■	■	■	■	
	450 mm	250 mm	250 mm	8GK9601-3KK10	■	■	■	■	
			500 mm	8GK9601-3KK20	■	■	■	■	
			750 mm	8GK9601-3KK30	■	■	■	■	
	600 mm	250 mm	250 mm	8GK9601-4KK10	■	■	■	■	
			500 mm	8GK9601-4KK20	■	■	■	■	
			750 mm	8GK9601-4KK30	■	■	■	■	
Feldabdeckung mit Ausschnitt									
	Höhe	Breite	Reihen	TE	Artikel-Nr.				
	150 mm	250 mm	1	12	8GK9601-1KK11	■	■	■	■
		500 mm	1	24	8GK9601-1KK21	■	■	■	■
		750 mm	1	36	8GK9601-1KK31	■	■	■	■
	300 mm	250 mm	2	24	8GK9601-2KK11	■	■	■	■
		500 mm	2	48	8GK9601-2KK21	■	■	■	■
		750 mm	2	72	8GK9601-2KK31	■	■	■	■
	450 mm	250 mm	3	36	8GK9601-3KK11	■	■	■	■
		500 mm	3	72	8GK9601-3KK21	■	■	■	■
		750 mm	3	108	8GK9601-3KK31	■	■	■	■
	600 mm	250 mm	4	48	8GK9601-4KK11	■	■	■	■
		500 mm	4	96	8GK9601-4KK21	■	■	■	■
		750 mm	4	144	8GK9601-4KK31	■	■	■	■

1250 630 400 160

Stützer für Leerfeldabdeckung



- Aus Kunststoff

Ausführung	Länge	Montage	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
Ersatzteil	117 mm	Standard	8GK9910-0KK30	■	■	■	
	54 mm	Standard	8GK9910-0KK20				■
Großpack	117 mm	bei 15mm Hutschiene direkt auf den Hutschienenträger	8GK9910-0KK31	■	■	■	
	61,5 mm	bei 15mm Hutschiene direkt auf den Holmen	8GK9910-0KK24	■	■	■	

Montagewerkzeug für Stützer



- Für kurze und lange Ausführung
- Mit ergonomischem Griff

Artikel-Nr.	1250	630	400	160
8GK9910-0KK27	■	■	■	■

Stützerverlängerung



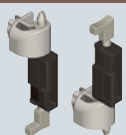
Länge	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
7,5 mm	8GK9911-0KK03	■	■	■	■

Schnellverschlusschraube für Feldabdeckung



Material	Farbe	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
Kunststoff	RAL 7035 (lichtgrau)	8GK9910-0KK26	■	■	■	■

Ersatz-Türscharniere



- Für Wand-/Standverteiler
- 1 Satz = 2 Stück

Artikel-Nr.	1250	630	400	160
8GK9920-0KK24	■	■	■	■

Schaltplantasche



Ausführung	Format	Tiefe	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
Stahlblech	DIN A3	10 mm	8GK9910-0KK22	■	■	■	■



Klarsichthülle, vollflächig verklebt	DIN A4		8GK9910-0KK23	■	■	■	■
--------------------------------------	--------	--	---------------	---	---	---	---



Kunststoff	DIN A4	30 mm	8GD9132	■	■	■	■
Kunststoff, Großpackung	DIN A4	30 mm	8GK9910-1KK24	■	■	■	■

Firmenschild Siemens



Material	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	1250	630	400	160
Aluminium	selbstklebend	petrol	8GD9084	■	■	■	■
Aufkleber Folie	selbstklebend	petrol	8GF9661	■	■	■	■

Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

			1250	630	400	160
Schließsystem Wandverteiler IP43/IP55						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	Standardschließbeinrichtung mit Schwenkebel	8GK9560-0KK04			■	■
	Nachrüstset für Standardschließbeinrichtung auf Schutzart IP44	8GK9560-0KK05			■	■
	Schwenkebelschließbeinrichtung für Profilzylinder (E012- oder Senatsschließung)	8GK9560-0KK06			■	■
	Schwenkebel, abschließbar, inkl. E012-Schloss und zwei Schlüsseln	8GK9560-0KK13			■	■
Schließsystem Standverteiler						
	Ausführung	Artikel-Nr.				
	Schwenkebel, versenkbar, mit Druckknopftechnik	8GK9561-0KK01	■	■		
	Schlosseinsatz für Einbau Profilhalbzylinder	8GK9561-0KK02	■	■		
Profilhalbzylinder für Schließbeinrichtungen						
	Verwendung	Ausführung	Artikel-Nr.			
	Wandverteiler	mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln	8GK9560-0KK07		■	■
		mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln	8GK9560-0KK08		■	■
		mit 3-mm-Dorn als Doppelbartverschluss	8GK9560-0KK10		■	■
	Standverteiler	mit E012-Schließung und zwei Schlüsseln	8GK9561-0KK00	■	■	
		mit Senatsschließung und zwei Schlüsseln	8GK9560-0KK03	■	■	
						
						

1250 630 400 160

Ersatzschlüssel



Ausführung

- für Doppelbartschließung
- für E012-Schließung

Artikel-Nr.

8GD9290
 8GF9390-2

■	■		
■	■	■	■

Verbindungssatz, IP43/IP55



- Zum Aneinanderreihen von Gehäusen
- Bestehend aus: Schrauben, Scheiben, Muttern und Dichtungsband-Rolle 10 m

Artikel-Nr.

8GK9920-0KK31

■	■	■	
---	---	---	--

Tiefbaubügel



- Für versenkten Aufbau von Hutschienen

Artikel-Nr.

8GK9910-0KK34

■	■	■	
---	---	---	--

Tiefbaubügel, tiefenverstellbar



Artikel-Nr.

8GK9911-0KK01

■	■	■	
---	---	---	--

Absenkbügel, universal



Artikel-Nr.

8GK9911-0KK02

■	■	■	
---	---	---	--

Hutschiene, abgesenkt



Breite

- 250 mm
- 500 mm
- 750 mm

Artikel-Nr.

8GK9910-0KK35
 8GK9910-0KK40
 8GK9910-0KK41

■	■	■	
■	■	■	
■	■	■	

Hutschiene 15 mm



Breite

- 250 mm
- 500 mm
- 750 mm
- 1000 mm
- 1250 mm

Artikel-Nr.

8GK9910-1KK10
 8GK9910-1KK20
 8GK9910-1KK30
 8GK9910-1KK40
 8GK9910-1KK50

■	■		
■	■		
■	■		
■	■		
■	■		

Hutschienenträger für Hutschiene 15 mm

- Bestehend aus linkem und rechtem Träger



Ausführung

lang

Variante

- für 1 Hutschiene
- für 2 Hutschienen
- für 3 Hutschienen
- für 4 Hutschienen

Artikel-Nr.

8GK9910-1KK81
 8GK9910-1KK83
 8GK9910-1KK84
 8GK9910-1KK85

■	■	■	
■	■	■	
■	■	■	
■	■	■	

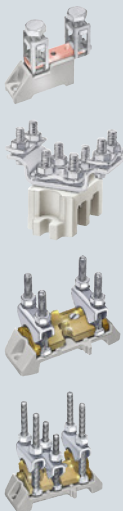
Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

			1250	630	400	160
Iso-Stützer						
	• Für isolierten Hutschieneaufbau					
	Variante	Artikel-Nr.				
	12 mm	8GK9911-0KK04	■	■	■	■
	31,5 mm	8GK9911-0KK05	■	■	■	
	55,5 mm	8GK9911-0KK06	■	■	■	
Schrauben M5 × 10, selbstschneidend						
	• Großpack: 500 Stück					
		Artikel-Nr.				
		8GK9911-0KK00	■	■	■	■
Traverse für die Montage von senkrechten Sammelschiensystemen						
	Breite	Artikel-Nr.				
	250 mm	8GK9911-1KK00	■	■	■	
	500 mm	8GK9911-1KK01	■	■	■	
	750 mm	8GK9911-1KK02	■	■	■	
Blindabdeckstreifen						
	Variante	Farbe	Artikel-Nr.			
	für 12 TE (1 TE = 18 mm)	RAL 7035 (lichtgrau)	8GK9910-0KK00	■	■	■
	Länge 1 m, ohne Sollbruchstelle, zum Ablängen	RAL 7035 (lichtgrau)	8GK9910-0KK01	■	■	■
Blindstopfen						
	Durchmesser	Artikel-Nr.				
	6 mm	8GK9910-0KK06	■	■	■	■
	11 mm	8GK9910-0KK07	■	■	■	■
N-Klemme						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene Zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter 2x Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm² 14x Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm² 					
		Artikel-Nr.				
		8GS4034-1	■	■	■	■
PE-Klemme						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene 2x Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm² 14x Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm² 					
		Artikel-Nr.				
		8GS4034-2	■	■	■	■
N/PE-Klemme						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene Zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter 1x Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm², je PE- bzw. N-Potential 7x Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm², je PE- bzw. N-Potential 					
		Artikel-Nr.				
		8GS4034-3	■	■	■	■
N/N-Klemme						
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Schnappbefestigung auf der Hutschiene Zum Aufteilen des Neutralleiters beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter 1x Schraubklemme, Anschlussquerschnitt max. 16 mm², je PE- bzw. N-Potential 7x Steckklemme, Anschlussquerschnitt max. 4 mm², je PE- bzw. N-Potential 					
		Artikel-Nr.				
		8GS4034-4	■	■	■	■

				1250	630	400	160
Anschlussklemme für Rundleiter							
	Schienendicke	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.				
	5 mm	1,5 ... 16 mm ²	8US1921-2AA00	■	■	■	
		1,5 ... 35 mm ²	8US1921-2AB00	■	■	■	
		16 ... 70 mm ²	8US1921-2AC00	■	■	■	
	16 ... 120 mm ²	8US1921-2AD00	■	■	■		

				1250	630	400	160
Anschlussklemme für Rundleiter							
	Schienendicke	Anschlussquerschnitt	Artikel-Nr.				
	10 mm	1,5 ... 16 mm ²	8US1921-2BA00	■	■	■	
		1,5 ... 35 mm ²	8US1921-2BB00	■	■	■	
		16 ... 70 mm ²	8US1921-2BC00	■	■	■	
	16 ... 120 mm ²	8US1921-2BD00	■	■	■		

Klemme mit Sockel aus glasfaserverstärktem Polyesterharz									
	Zugehende Leitungen		Abgehende Leitungen		Artikel-Nr.	1250	630	400	160
	Anzahl	Querschnitt	Anzahl	Querschnitt					
	1	6 ... 70 mm ²	1	6 ... 70 mm ²	8JK401	■	■	■	
		4 ... 35 mm ²	3	4 ... 35 mm ²	8JH4044	■	■	■	
		50 ... 240 mm ²	1	50 ... 240 mm ²	8JK4061	■	■	■	
	2	50 ... 240 mm ²	2	50 ... 185 mm ²	8JK406	■	■	■	

Zubehör

für Installationsverteiler ALPHA 1250 / 630 / 400 / 160

1250 630 400 160

Zu- und Abgangsklemme für Schienen

Schiene Abmessung	Anzahl	Anschluss- querschnitt	Beschreibung	Artikel-Nr.				
					1250	630	400	160
16 × 3 mm	1	1,5 ... 16 mm ²		8JH4122	■	■	■	
		10 ... 35 mm ²		8JH4124	■	■	■	
6 × 6 mm	1	16 ... 35 mm ²	nachrüstbar ohne Demontage der Sammelschiene	8JH4114	■	■	■	
20 × 8 mm	1 oder 2	50 ... 240 mm ²	1 Leiter je Klemmstelle	8JK3171	■	■	■	

Zu- und Abgangsklemme für Schienen

Schiene Abmessung	Anzahl	Anschluss- querschnitt	Beschreibung	Artikel-Nr.				
					1250	630	400	160
–	–	–	2 Leiter je Klemmstelle	8JK3172	■	■	■	
12 × 5 mm	1	10 ... 35 mm ²		8JH4104	■	■	■	
		16 ... 70 mm ²		8JH4105	■	■	■	
	2	16 ... 35 mm ²		8JH4105	■	■	■	

N/PE-Schiene als Steckklemme

Variante	Anschlüsse	Artikel-Nr.				
			1250	630	400	160
PE-Leiste	6 Schraubanschlüsse 2,5 ... 16 mm ² und 21 Steckanschlüsse 1,5 ... 4 mm ²	8GK9910-0KK11				■
PE- + N-Leiste	PE-Leiste: 6 Schraubanschlüsse 2,5 ... 16 mm ² und 21 Steckanschlüsse 1,5 ... 4 mm ² N-Leiste: 2 Schraubanschlüsse 2,5 ... 16 mm ² und 10 Steckanschlüsse 1,5 ... 4 mm ²	8GK9910-0KK12				■

Klemme mit Sockel aus Keramik




Zugehende Leitungen Anzahl	Querschnitt	Abgehende Leitungen Anzahl	Querschnitt	Artikel-Nr.				
					1250	630	400	160
1	4 ... 35 mm ²	1	4 ... 35 mm ²	8JH404	■	■	■	■





Kabelabfangschiene

Breite	Artikel-Nr.				
250 mm	8GK9911-0KK10	■	■	■	
500 mm	8GK9911-0KK20	■	■	■	
750 mm	8GK9911-0KK30	■	■	■	
1000 mm	8GK9911-0KK40	■	■	■	
1250 mm	8GK9911-0KK50	■	■	■	

1250 630 400 160


Leitungshalter							
	Verwendung	Ausführung	Artikel-Nr.				
	für Standardhutschiene	Höhe 45 mm, Breite 40 mm	8GK9910-0KK80	■	■	■	
	für Befestigung in 5-mm-Loch	Clip mit Kabelbinder	8GK9910-0KK81	■	■	■	

Leitungsflansch zur Kabeleinführung								
	Variante	Schutzart	Leitungsführung	Artikel-Nr.				
	1-Komponenten-Flansch	IP43	unten	8GK9100-0KK00	■	■	■	
	2-Komponenten-Flansch		oben/unten	8GK9000-0KK02				■
	2-Komponenten-Flansch	IP55	oben/unten	8GK9100-0KK01	■	■	■	
	Durchführungsflansch		Sammelschienensystem	8GK9100-0KK10	■	■	■	

Leitungsflansch zur Kabeleinführung (nur Schutzklasse I)								
	Ausführung	Schutzart	Kabeldurchmesser	Artikel-Nr.				
	Blindflansch	IP43		8GK9100-0KK02	■	■	■	
		IP55		8GK9100-0KK03	■	■	■	
	Stahlblech ohne Vorprägungen	IP55		8GK9100-0KK04	■			
	Flansch inkl. 1 Kabeltülle	IP55	14 ... 65 mm	8GK9100-0KK05	■	■	■	
	Flansch inkl. 2 Kabeltüllen	IP55	14 ... 65 mm	8GK9100-0KK06	■	■	■	

Gummi-Leitungseinführung								
	Anzahl	Kabel-Durchmesser	Artikel-Nr.					
	<ul style="list-style-type: none"> Zum Einsetzen in Vorprägungen Durchmesser 38 mm (= Pg29) Schutzart IP65 							
	1	12 ... 29 mm	8HP1805	■	■	■	■	
	2	6 ... 15 mm	8HP1806	■	■	■	■	
	3	4 ... 12,5 mm	8HP1807	■	■	■	■	
	4	4 ... 12 mm	8HP1808	■	■	■	■	

Leitungseinführung für Kabeleinführungsplatte							
	Kabel-Durchmesser	Artikel-Nr.					
	14 ... 65 mm	8HC6900	■	■	■	■	

Klimastutzen, PG 16				
	Artikel-Nr.			
	8HE8541	■	■	■

Systemübersicht

Kleinverteiler ALPHA

SIMBOX XL



SIMBOX WP



ALPHA SIMBOX XL



Unterputz- und Hohlwandverteiler



Aufputzverteiler



Multimediaverteiler

Zubehör



Klemmleiste



FI-Klemme



Türschlossbausatz



Montagehilfe Unterputz

ALPHA SIMBOX WP



Aufputzverteiler

Zubehör



Abdeckung



N/PE-Klemmleisten



Innentrennwände



Sicherheits-Zylinderschloss

Hinweis:






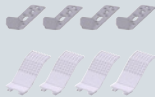
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten.

Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL




Unterputz- und Hohlwandverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A

			Schutzart IP30		Komplettlieferung	Projektlieferung		
								
Nischenmaße			Typ	Schutzklasse II		Schutzklasse II		
Breite	Tiefe	Höhe		Mauereinputzkasten	Ausbaupaket			
Unterputzverteiler								
359 mm	88 mm	393 mm	1-reihig	8GB5012-1KM	8GB5212-1KM01	8GB5212-3KM01		
		518 mm	2-reihig	8GB5024-1KM	8GB5224-1KM01	8GB5224-3KM01		
		643 mm	3-reihig	8GB5036-1KM	8GB5236-1KM01	8GB5236-3KM01		
		768 mm	4-reihig	8GB5048-1KM	8GB5248-1KM01	8GB5248-3KM01		
Hohlwandverteiler								
323 mm	88 mm	360 mm	1-reihig	8GB5012-4KM	8GB5212-2KM01	8GB5212-4KM01		
		485 mm	2-reihig	8GB5024-4KM	8GB5224-2KM01	8GB5224-4KM01		
		610 mm	3-reihig	8GB5036-4KM	8GB5236-2KM01	8GB5236-4KM01		
		735 mm	4-reihig	8GB5048-4KM	8GB5248-2KM01	8GB5248-4KM01		

Zubehör


Klemmleisten Stecktechnik				
	Typ	Potential 1	Potential 2	Artikel-Nr.
	N/PE	N = 3 × 25 + 14 × 4 mm ²	PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm ²	8GB5016-5KM
	N/N	N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm ²	N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm ²	8GB5017-5KM
	N	N = 6 × 25 + 28 × 4 mm ²		8GB5020-5KM
	PE	PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm ²		8GB5021-5KM
Klemmleisten Schraubtechnik				
	Typ	Potential 1	Potential 2	Artikel-Nr.
	N/PE	N = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	8GB5008-5KM
	N/N	N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	8GB5015-5KM
	N	N = 6 × 16 + 28 × 10 mm ²		8GB5010-5KM
	PE	PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm ²		8GB5011-5KM
FI-Klemme				
	Verwendung	Potential	Artikel-Nr.	
	zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter	N = 3 × 16 + 2 × 10 mm ²	8GB5005-5KM	
Türschlossbausatz				
	Verwendung	Merkmal	Artikel-Nr.	
	zum Einschnappen in Türgriff	mit zwei Schlüsseln	8GB5006-5KM	
Blindabdeckstreifen				
	Breite	Merkmal	Farbe	Artikel-Nr.
	12 TE	erhöhter Flammschutz bis 850 °C	weiß	8GB4683
Montagehilfe Unterputz				
	Verwendung	Artikel-Nr.		
	für Unterputz- und Hohlwandverteiler	8GB5013-5KM		

Aufputzverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A


			Verteiler ohne Tür	Metalltür, weiß	Kunststofftür, weiß	
Schutzart IP30						
			Schutzklasse II	Schutzklasse II	Schutzklasse II	
Außenmaße	Typ					
Breite	Tiefe	Höhe				
Aufputzverteiler						
305 mm	99 mm	250 mm	1-reihig	8GB5012-0KM	8GB5001-5KM	8GB5001-5KM01
		375 mm	2-reihig	8GB5024-0KM	8GB5002-5KM	8GB5002-5KM01
		515 mm	3-reihig	8GB5036-0KM	8GB5003-5KM	8GB5003-5KM01
		640 mm	4-reihig	8GB5048-0KM	8GB5004-5KM	8GB5004-5KM01

Zubehör


Klemmleisten Stecktechnik

	Typ	Potential 1	Potential 2	Artikel-Nr.
	N/PE	N = 3 × 25 + 14 × 4 mm ²	PE = 3 × 25 + 14 × 14 mm ²	8GB5016-5KM
	N/N	N1 = 3 × 25 + 14 × 4 mm ²	N2 = 3 × 25 + 14 × 14 mm ²	8GB5017-5KM
	N	N = 6 × 25 + 28 × 4 mm ²		8GB5020-5KM
	PE	PE = 6 × 16 + 28 × 5 mm ²		8GB5021-5KM


Klemmleisten Schraubtechnik

	Typ	Potential 1	Potential 2	Artikel-Nr.
	N/PE	N = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	PE = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	8GB5008-5KM
	N/N	N1 = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	N2 = 3 × 16 + 14 × 10 mm ²	8GB5015-5KM
	N	N = 6 × 16 + 28 × 10 mm ²		8GB5010-5KM
	PE	PE = 6 × 16 + 28 × 10 mm ²		8GB5011-5KM


FI-Klemme

	Verwendung	Potential	Artikel-Nr.
	zum Aufteilen des Neutralleiters auf zwei Fehlerstromschutzschalter	N = 3 × 16 + 2 × 10 mm ²	8GB5005-5KM

Türschlossbausatz

	Verwendung	Merkmal	Artikel-Nr.
	zum Einschnappen in Türgriff	mit zwei Schlüsseln	8GB5006-5KM

Blindabdeckstreifen

	Breite	Merkmal	Farbe	Artikel-Nr.
	12 TE	erhöhter Flammschutz bis 850 °C	weiß	8GB4683

Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL

Multimediaverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A



Nischenmaße		Höhe	Typ	Schutzklasse II
Breite	Tiefe			
Unterputz- und Hohlwandverteiler				
323 mm	88 mm	605 mm	3-reihig	8GB5036-3KM01
		730 mm	4-reihig	8GB5048-3KM01
Aufputzverteiler				
323 mm	88 mm	605 mm	3-reihig	8GB5036-3KM00
		730 mm	4-reihig	8GB5048-3KM00

Zubehör

Verbindungslasche		
Verwendung	Artikel-Nr.	
zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal	8GB5025-5KM	

Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP

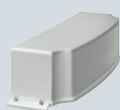
Aufputzverteiler, Bemessungsstrom bis 63 A



Typ	Außenmaße Höhe	Breite	Tiefe	Schutzklasse II
Aufputzverteiler				
1-reihig	210 mm	143 mm	100 mm	8GB1371-0
		215 mm	100 mm	8GB1371-1
	260 mm	298 mm	140 mm	8GB1371-2
		410 mm	140 mm	8GB1371-3
2-reihig	420 mm	298 mm	140 mm	8GB1372-2
	463 mm	410 mm	140 mm	8GB1372-3
3-reihig	655 mm	410 mm	140 mm	8GB1373-3
4-reihig	878 mm	410 mm	160 mm	8GB1374-3

Zubehör

Abdeckung



- Für Verbindungen von Rohr- und Kabelkanaleingängen
- Schnappbefestigung

TE	Artikel-Nr.
12	8GB2051-0
18	8GB2051-1

N/PE-Klemmleisten



- Zum Aufschnappen auf Geräteträger

TE	Potential 1	Potential 2	Artikel-Nr.
8	N = 1 × 25 + 7 × 10 mm ²	PE = 1 × 25 + 7 × 10 mm ²	8GB2052-0
12	N = 3 × 25 + 10 × 10 mm ²	PE = 3 × 25 + 10 × 10 mm ²	8GB2052-1
18	N = 5 × 25 + 14 × 10 mm ²	PE = 5 × 25 + 14 × 10 mm ²	8GB2052-2

Innentrennwände, horizontal



TE	Artikel-Nr.
12	8GB2053-0
18	8GB2053-1

Leerfeldabdeckung

TE	Artikel-Nr.
12	8GB2054-0
18	8GB2054-1

Sicherheits-Zylinderschloss



Material	Lieferumfang	Artikel-Nr.
Metall	mit Schlüssel	8GB2055-0

Blindabdeckstreifen



Variante	Farbe	Artikel-Nr.
für 12 TE (1 TE = 18 mm)	RAL 7035 (lichtgrau)	8GK9910-OKK00



Energieverteilung für das Zeitalter der Digitalisierung

Die Vorteile der Digitalisierung können Sie mit den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS in jedem Projektschritt nutzen – von der Planung über die Installation bis zum Betrieb.

SIMARIS Softwaretools unterstützen Ihre Planung effizient: unter anderem projektieren Sie SIVACON 8PS Schienenstränge mit SIMARIS busbarplan. Aus BIM-Daten wird ein digitaler Zwilling der Schienenstränge erzeugt. Die App BusbarCheck begleitet Sie durch die Installation.

Energiedaten und Energie per Plug-and-Work: Die innovative powerline-Technologie macht das für die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS möglich – wirtschaftlich und sicher. Energiedaten werden einfach in Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme sowie in cloud-basierte Systeme (IoT) übertragen. Über die Leiterbahnen bzw. Phasen der Schienenverteiler-Systeme BD2, LD, LData und LI nehmen Daten und Strom denselben Weg.

Schienenverteiler-Systeme



Rundum informiert	16/2
Schnellauswahlhilfe	16/4
Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS	16/4
Planungs- und Installationstools	16/6

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Schienenverteiler-Systemen finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/sivacon-8PS

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Broschüre – Energie und Daten erfolgreich auf die Schiene gesetzt ([109747761](#))
- Katalog LV 70 – 2019 – Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – BD01, BD2 bis 1250 A ([109744546](#))

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschluesstool

Siemens YouTube Channel

- Energieverteilung – SIVACON (allgemein) bit.ly/2LOgufd

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- SIVACON 8PS sie.ag/2JEhpv2
- SIMARIS Planungstools sie.ag/2Y4HB1s

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Bestellauswahlhilfen für SIVACON 8PS – BD01 und BD2 www.siemens.de/LV70

Konfiguratoren

Konfigurieren Sie Ihr Schienenverteiler-System SIVACON 8PS BD01 oder BD2 in der [Industry Mall](#)

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/sivacon8PS-Kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SIMARIS Planungstools

Die SIMARIS Planungstools unterstützen effektiv Ihren Planungsprozess. Eine Ausleitung projektspezifischer BIM Daten (Building Information Modeling) für eine gewerkeübergreifende Planung ist möglich
www.siemens.de/simaris

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Planungshandbuch – Planen mit SIVACON 8PS (109478425)

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
 Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens.de/support-app

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAX-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Classroom oder Online Training

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.power-academy.siemens.com

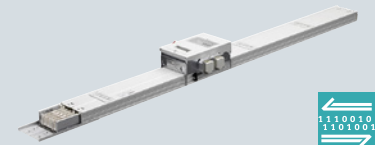
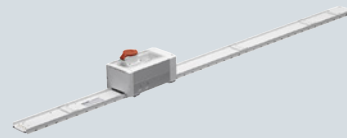
Technische Übersicht – Schienenverteiler-Systeme



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Schienenverteiler-Systemen
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769090)

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS



Schienenverteiler-Systeme

BD01

BD2

Basisdaten

Systembeschreibung	Die flexible Stromversorgung in Werkstätten und Produktionsbetrieben von Handwerk, Gewerbe und Handelsunternehmen	Die universelle Lösung für große Leistung auf kleinem Raum, vor allem in Bürogebäuden und Transferstraßen der Industrie
Typische Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Werk- und Produktionsstätten • Supermärkte • Rechenzentren • Hochhäuser • Messehallen • Automobilindustrie • Schiffsanwendung 	<ul style="list-style-type: none"> • Werk- und Produktionsstätten • Produzierende Industrie • Heimwerkermärkte • Rechenzentren • Hochhäuser • Nahrungsmittelindustrie • Messehallen • Krankenhäuser • Automobilindustrie • Schiffsanwendung

Basisdaten

Bemessungsisolationsspannung U_i	AC 400 V	AC 690 V
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 400 V	AC 690 V
Schutzart	IP54, IP55	IP52, IP55
Bemessungsstrom I_{nA}	40 ... 160 A	160 ... 1250 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	bis 15,3 kA	bis 90 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	bis 2,5 kA	bis 34 kA
Anzahl der Leiter	4 (PE = Gehäuse)	5
Verbindungstechnik	Verbindungsflansche mit integriertem Dehnungsausgleich	Mit integriertem Dehnungsausgleich, Einbolzenklemme

Abgänge und Abzweigungen

Abgangsstelle	Wahlweise 0,5 m oder 1 m einseitig	Einseitig je 0,5 m, beidseitig versetzt je 0,25 m
Abgangskasten	bis 63 A	bis 530 A

Werkstoff

Leiter	Aluminium/Kupfer	Aluminium oder Kupfer
Gehäuse (Schienenkasten, Einspeisekasten)	Stahlblech verzinkt und lackiert	Stahlblech verzinkt und lackiert

Kommunikation

Datenübertragung	Datenleitung	powerline, Datenleitung
------------------	--------------	-------------------------

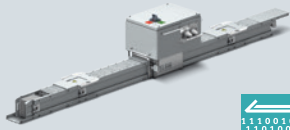
Approbationen/Zertifikate

Approbation	EAC	EAC
Zertifikate	<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL • Environmental Product Declaration (EPD) 	<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL • Environmental Product Declaration (EPD)

¹⁾ IP66 für reine Energieübertragungsstränge ohne Abgänge



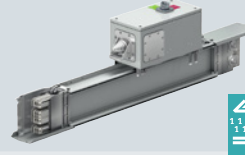
Datenübertragung mit powerline-Technologie



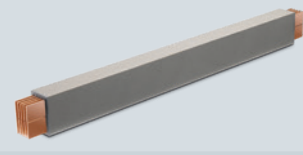
LD



LData



LI



LR

Die langjährig bewährte Hochstromschiene für Industrie- und Spezialanwendungen

- Automobilindustrie
- Produzierende Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Messehallen
- Windkraftanlagen
- Halbleiterfertigung
- Schiffsanwendung

Effiziente und zuverlässige Energieversorgung für Rechenzentren von heute und von morgen

- Rechenzentren

Eine integrierte Lösung für sichere und effiziente Energieversorgung in der Infrastruktur – zum Beispiel in mehrstöckigen Gebäuden – sowie in industriellen Anwendungen

- Rechenzentren
- Hochhäuser
- Produzierende Industrie
- Chemische Industrie
- Flughäfen
- Messehallen
- Krankenhäuser
- Heimwerkermärkte
- Shopping Malls
- Supermärkte

Die zuverlässige Schiene für hohen Schutz in rauer Umgebung, zum Beispiel zur Vernetzung von Gebäudeteilen im Freien oder zur Tunnelversorgung

- Chemische Industrie
- Öl und Gas
- Tunnel und U-Bahn
- Anwendungen im Freien

AC 1000 V

AC 600 V

AC 1000 V

AC 1000 V

AC 1000 V

AC 600 V

AC 1000 V

AC 1000 V

IP34, IP54

Schienenkästen: IP21
Abgangskästen: IP21, IP41IP55, IP66 ¹⁾

IP68

1100 ... 5000 A

1000 ... 2500 A

800 ... 6300 A

400 ... 6300 A

bis 286 kA

min. 84 kA

bis 330 kA

bis 275 kA

bis 116 kA

min. 40 kA

bis 150 kA

bis 125 kA

4, 5

5

4 ... 6 Leiter (inkl. 200 % N bzw. zus. Clean Earth)

3 und PEN bzw. 3, N und PE

Einbolzen-Klemmverbindung mit Haken- und Bolzen-Verbindung

Direkte Haken- und Bolzen-Verbindung (LD-Technologie)

Haken- und Bolzen-Verbindung mit Abschermutter

Bolzenklemmblock

je 1 m einseitig

Überall steckbar entlang des Systems

bis 3 per 3 m Länge (je Seite)

je 1 m einseitig

bis 1250 A

Bis 250 A

bis 1250 A

Auf Anfrage

Aluminium oder Kupfer

Aluminium, vernickelt und verzinkt

Aluminium oder Kupfer

Aluminium oder Kupfer

Stahlblech verzinkt und lackiert

Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet, schwarz (RAL9017)

Aluminium lackiert

Epoxidharz

powerline, Datenleitung

powerline, Datenleitung

powerline, Datenleitung

–

EAC

–

EAC

EAC

- DNV GL
- Environmental Product Declaration (EPD)

–

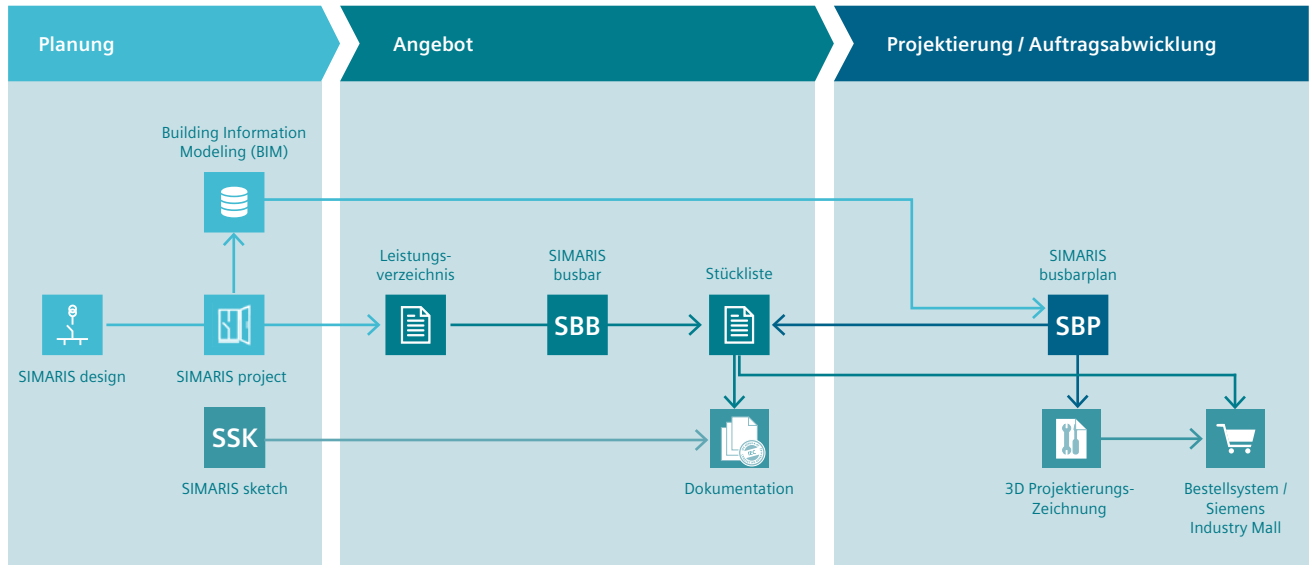
- Seismic Qualification Certificate (Erdbebenprüfung)
- Environmental Product Declaration (EPD)

- DNV GL
- Seismic Qualification Certificate (Erdbebenprüfung)
- ATEX
- Product Environmental Profile (PEP)

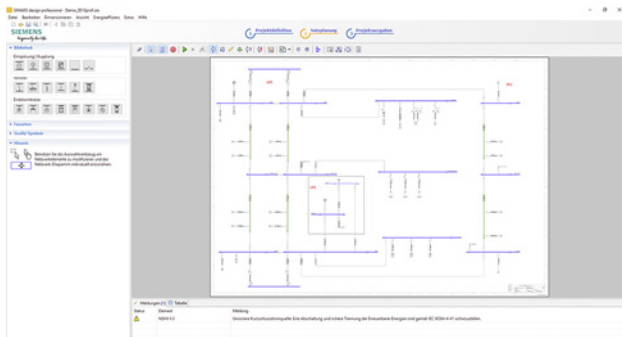
Planungs- und Installationstools

zur Planung, Visualisierung und Installation der Schienenverteiler-Systeme

Von der Planung bis zur Inbetriebnahme



SIMARIS design

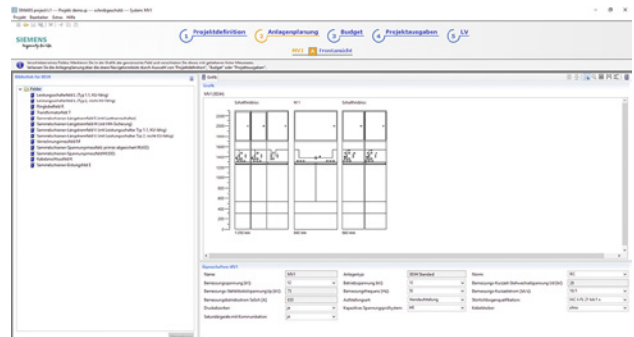


SIMARIS design ist ein Planungstool zur schnellen, effektiven Netzberechnung und Dimensionierung elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten.

- Dimensionierung elektrischer Netze auf der Basis realer Produkte nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC)
- Automatische Auswahl der passenden Komponenten aus hinterlegter Produktdatenbank

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simarisdgign

SIMARIS project



SIMARIS project ist ein Planungstool zur schnellen Ermittlung des erforderlichen Raumbedarfs und des Budgets elektrischer Energieverteilungen für Zweck- und Industriebauten sowie zur automatischen Generierung von Leistungsverzeichnissen.

- Import in SIMARIS design erstellter Projekte
- Export von 3D-Daten für BIM (Building Information Modeling) im IFC 4.x-Format

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simariproject

SIMARIS Toolbox (Online)



Die SIMARIS Toolbox ist eine Plattform zur Bereitstellung von Online-Tools zur Unterstützung von Elektroplanern. Sie beinhaltet beispielsweise:

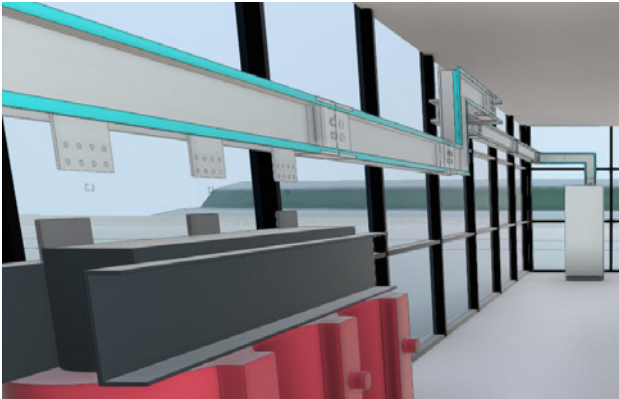
- EMC Busbar (Tool zur Berechnung der Magnetfeldstärke im Umfeld von Stromschienensystemen SIVACON 8PS)

Kostenfreier Download der SIMARIS Suite und weitere Informationen unter: www.siemens.de/simaristoolbox

Planungs- und Installationstools

zur Planung, Visualisierung und Installation der Schienenverteiler-Systeme

SIMARIS busbarplan **new**



Das neue Planungstool SIMARIS busbarplan unterstützt eine einfache Projektierung von SIVACON 8PS Schienensträngen.

- Plugin auf Basis der BIM Software Autodesk REVIT
- Version für Planer und für Siemens Projektoren

www.siemens.de/simaribusbarplan

BIM-Daten



BIM vereinfacht den Planungsprozess. Während der einfache Austausch der relevanten Gebäudedaten zwischen Planer und Facility Manager die Qualität sichert und Kosten senkt, fügt sich der digitale Zwilling der Energieverteilung nahtlos in übergreifende Bauwerke ein – für eine effiziente Planung, Ausführung und Wartung.

www.siemens.de/bim-elektroplanung

SIMARIS sketch



SIMARIS sketch ist ein Softwaretool zum schnellen und einfachen Planen und Visualisieren der Verläufe von Schienenverteilern.

- Abbilden komplexer Gebäudestrukturen
- Darstellung ganzer Projekte direkt in 3D
- Export von Teilstücklisten im Excel-Format und Grafiken zur Auftragsvorbereitung

Kostenfreier Download und weitere Informationen unter:

www.siemens.de/simarissketch

App BusbarCheck



BusbarCheck ist eine Installations-App für eine einfache und qualitativ hochwertige Installation und Dokumentation.

- Detaillierte Erklärung aller Schritte
- Bolzenprotokoll und fachgerechte Dokumentation für eine bessere und einfachere Bewertung der Installation
- Verwendbar für alle Installationsfirmen und SIVACON 8PS Schienenverteilerinstallationen in Deutschland und ausgewählten weiteren Ländern

Kostenfreier Download über:

[App Store](#) und [Play Store](#)

Für alle Anwendungen gerüstet

Maximale Flexibilität bei minimalem Platzbedarf – das sind die zentralen Anforderungen an leistungsfähige Schalt- und Steuerschränke im Industrieumfeld. Schaltschrankbauer müssen mit immer kürzeren Lieferzeiten auf die effizienzorientierten Anforderungen ihrer Kunden reagieren. Eine vereinfachte Projektierung, Planung und Umsetzung bedeuten für sie zusätzliche Wettbewerbsvorteile. Die System-schränke SIVACON 8MF1 wurden konsequent für die gestiegenen Anforderungen im Schaltschrankbau ausgelegt.

Der modulare Systembaukasten SIVACON 8MF1 ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für nahezu alle industriellen Branchen und Anwendungen. Komplett vormontiert, bedarfsgerecht angepasst oder ganz individuell entwickelt, unterstützen die System-schränke die individuelle Wertschöpfung im Schaltschrankbau. Mit SIVACON 8MF1 können Sie sich zudem auf absolute Normkonformität verlassen: Die Schaltschrankgehäuse entsprechen allen gängigen Vorschriften und Normen. Spezialausführungen, Schaltschränke mit diversen Sonderzertifizierungen und besonderen Zulassungen sowie branchenspezifische angepasste Varianten können individuell entwickelt werden.



Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung



Rundum informiert	17/2
Systemübersicht	17/4
Komplettsystemschränke SIVACON 8MF1	17/7
Schnellauswahlhilfe	17/7
Highlights Online-Konfigurator	17/8
Struktur der Artikelnummern	17/9
Komponenten konfigurierbarer Systemschränke SIVACON 8MF1	17/10
Schnellauswahlhilfe	17/10
Gerüst	17/11
Tür	17/14
Fachtür	17/17
Seiten- / Rückwand	17/18
Dach	17/20
Boden	17/22
Montageplatten	17/24
Montagebleche	17/25
Montageschienen	17/26
19-Zoll-Ausbau	17/28
Innenausbau	17/30
Systembeleuchtung SIVACON 8MR	17/34
Schnellauswahlhilfe	17/34
Systembeleuchtung SIVACON 8MR	17/35
Systemklimatisierung SIVACON 8MR	17/36
Schnellauswahlhilfe	17/36
Filterlüfter und Austrittsfilter	17/37
Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter	17/39
Klima-/Kühlgeräte, Wärmetauscher	17/40
Heizgeräte	17/41
Heizgebläse	17/42
Thermostate	17/43
Hygrostate und Hygrotherme	17/45

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Informationen zu Systemschränken, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung finden Sie auf unserer Webseite www.siemens.de/sivacon-8mf

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – Systemschrank SIVACON 8MF1 (109767386)
- Broschüre – Systemschrank SIVACON 8MF1 – So vielfältig wie Ihre Anforderungen (109744677)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Um schnell und einfach auf Siemens Produkte umzustellen nutzen Sie unser Umschlüsseltool www.siemens.de/umschlueseltool

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung sie.ag/2loBF30

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

Konfiguratoren

Der Konfigurator reduziert den Aufwand im Planungs- und Bestellprozess und ermöglicht individuelle Anpassungen. Konfigurieren Sie Ihren Systemschrank SIVACON 8MF1 unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

Für Ihren konfigurierten Systemschrank SIVACON 8MF1 finden Sie zusätzlich

- Stücklisten
- 2D-Daten
- 3D-Daten

Schnellster Weg zu den Experten

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter www.siemens.de/lowvoltage/support-request

... finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

SIMARIS therm

Das Berechnungstool SIMARIS therm unterstützt Sie bei der Berechnung der korrekten Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken – ganz einfach durch Angabe der jeweiligen Umgebungstemperatur und Auswahl der entsprechenden Geräte im Schaltschrank. Im Bedarfsfall können Sie sofort die notwendigen Kühl- und Klimageräte auswählen. Zudem können Sie auch die u.U. notwendige Heizleistung für eine Stillstandsheizung definieren

www.siemens.de/simaristherm

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support (SIOS) unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Bedienhandbuch – Software SIMARIS therm Planungstool (109744553)

Ihr Produkt im Detail

Der Siemens Industry Online Support (SIOS) stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Umfassender mobiler Support über die Siemens Industry Online Support App über [App Store](#) und [Play Store](#)
Weitere Informationen finden Sie unter www.siemens.de/support-app

3D-Datenbereitstellung (Austauschformate step und u3d)

- Siemens Industry Mall www.siemens.de/lowvoltage/mall
- Bilddatenbank www.siemens.de/lowvoltage/bilddb

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter www.siemens.de/lowvoltage/cax

Technische Übersicht – Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung



Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Systemschränken, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769091)

Systemübersicht

Komplette und konfigurierbare Schränke, Systembeleuchtung und -klimatisierung

Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

Komplettschranke SIVACON 8MF1



Basisschrank IP40



Basisschrank IP55



Belüfteter Schrank IP20



Datenschrank IP40



Erdbebenertüchtiger Schrank IP40

Gerüst



Standargerüst



Eckgerüst

Zubehör Gerüst



Sockel



Trennsteg



Zierblenden



Transportösen



Transportwinkel



Anreihung

Umhüllung



Feldtür



Belüftete Tür



Glastür



Türhälfte



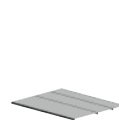
Fachtür



Seitenwand / Rückwand



Dach



Boden

Zubehör Umhüllung



Dachwannen



Abdeckungen



Gitter



Leisten



Scharniere



Schwenkhebel



Türpositionsschalter

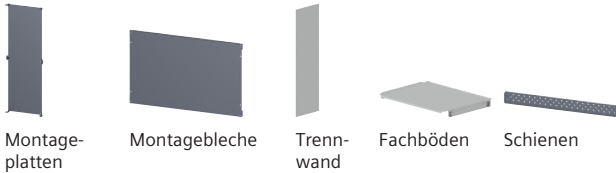


Türarretierung

Hinweis:

Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

Innenausbau



Zubehör Innenausbau



19-Zoll-Ausbau



Systembeleuchtung SIVACON 8MR



Systemklimatisierung SIVACON 8MR



Hinweis:

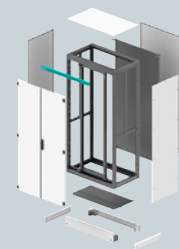
Das ausführliche Zubehörspektrum finden Sie bei den Grundgeräten und im Abschnitt Zubehör.

Systemübersicht

Systemschrank SIVACON 8MF1



Komplettschränke



Individuelle Modifikationen

Verfügbare Abmessungen				
Höhe	mm	1800 2000 2200	Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 2400 mm)	
Breite	mm	400 600 800 900 1000 1200	Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 1600 mm)	
Tiefe	mm	400 500 600 800 1000	Sondermaße auf Anfrage möglich (max. 1200 mm)	
Approbationen				
Normen		IEC 62208	IEC 62208	
Schutz				
Schutzart		IP20 IP40 IP55 Stoßfestigkeit IK09 Glastüren IK08	IP20 IP21 IP40 IP41 IP42 IP55 Stoßfestigkeit IK09 Glastüren IK08	
Schutzklasse		I	I	
Umhüllung				
Material		Stahlblech	Stahlblech	
Oberfläche		verzinkt pulverbeschichtet	verzinkt pulverbeschichtet	
Farbe		RAL 7035 (lichtgrau)	alle RAL-Farben möglich, weitere Farbpaletten auf Anfrage möglich	
Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944-2		C3 mäßig Schichtdicke 100 µm (+/-25 µm)	C5-M sehr stark (Meer) Schichtdicke 150 µm (+/-25 µm)	
Materialstärke				
Gerüst		2,5 mm	2,5 mm	
Umhüllung (ohne Türen)		1,5 mm	2,5 mm	
Montageplatten		2,5 mm	3,0 mm	
Montagebleche		2,0 mm	3,0 mm	
Türen		1,5 mm	2,0 mm	
EMV-Dämpfung				
EMV-Dämpfung		www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support	
Einbaubare Höheneinheiten (HE = 1 3/4" = 44,45 mm)				
		19"-Festeinbau	19"-Schwenkrahmen	
Höhe 1800 mm		36 HE	34 HE	auf Anfrage
Höhe 2000 mm		41 HE	38 HE	auf Anfrage
Höhe 2200 mm		45 HE	43 HE	auf Anfrage

Schnellauswahlhilfe

Zwei Aufstellungsvarianten



Einzelaufstellung

- Mit Seitenwänden
(bei Datenschränken abschließbar)



Reihenaufstellung

- Ohne Seitenwände

Vier Ausführungen



Basisausführung

- IP40 oder IP55



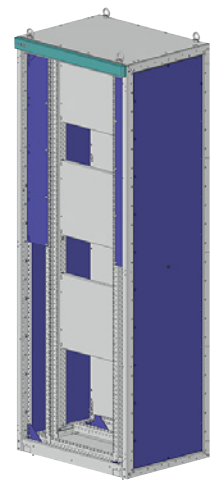
Belüftete Schränke

- IP20
- Tür und Dach mit Belüftungsstegen



Datenschränke

- IP40
- Glastür vorne
- Feldtür hinten
- Dach mit Kabelführung
- 19"-Festeinbau



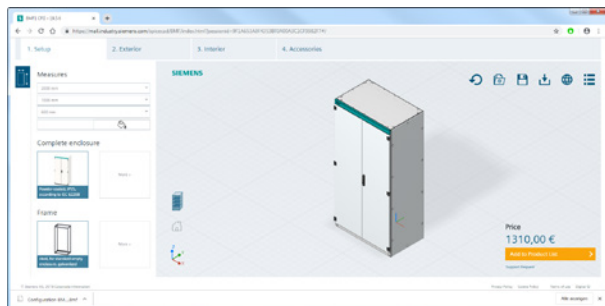
Erdbebenertüchtigte Ausführung

- IP40
- Erhöhte Stabilität

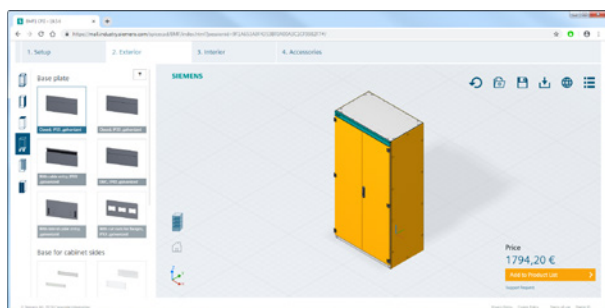
Highlights Online-Konfigurator

www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

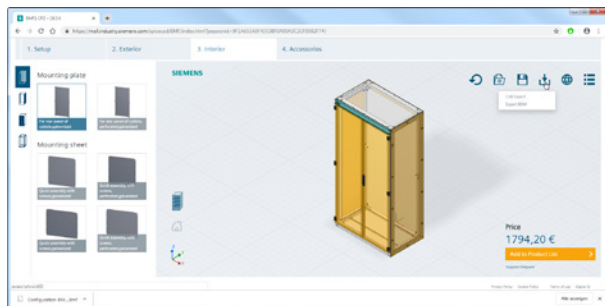
Grafische Konfiguration direkt am 3D-Modell (WYSIWYG)



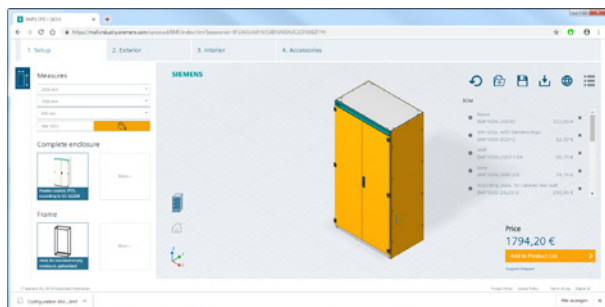
Individualisieren des Schaltschranks durch Ausschnitte und Farbe



Export von Stücklisten, 3D-Daten und 2D-Daten



Dynamische und interaktive Stückliste



Struktur der Artikelnummern

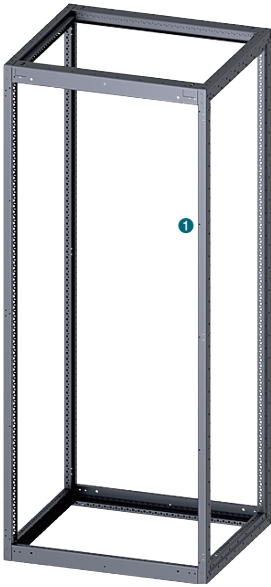
Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11
8MF1								
Höhe	1800 mm	8						
	2000 mm	0						
	2200 mm	2						
Breite	400 mm		4					
	600 mm		6					
	800 mm		8					
	900 mm		9					
	1000 mm		0					
	1200 mm		2					
Tiefe	400 mm			4				
	500 mm			5				
	600 mm			6				
	800 mm			8				
	1000 mm			0				
Ausführung	Basis					B		
	belüftet					V		
	Daten					D		
	erdbebenertüchtigt					E		
Aufstellung	einzel						S	
	angereiht						R	
Schutzart	Basisschränke, Datenschränke	IP40						4
		IP55						5
	belüftete Schränke	IP20						4
	erdbebenertüchtigte Schränke	IP40						5

Schnellauswahlhilfe

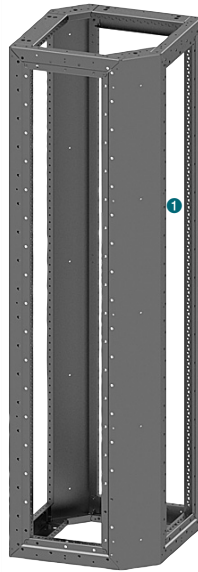
Gerüst

Für Standardgehäuse

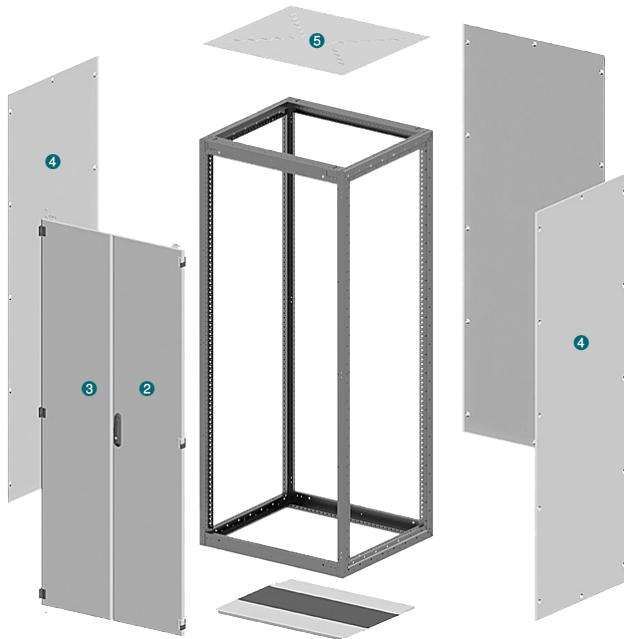


1 Gerüst

Für Eckgehäuse



Umhüllung



2 Tür, Türhälfte

3 Fachtür

4 Seitenwände, Rückwand

5 Dach

6 Boden

1 Gerüst



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

Für Standardgehäuse

		8MF1	5	6	7	8	9	10	11	12
Höhe	1800 mm		8							
	2000 mm		0							
	2200 mm		2							
Breite	400 mm			4						
	600 mm			6						
	800 mm			8						
	900 mm			9						
	1000 mm			0						
	1200 mm			2						
Tiefe	400 mm				4					
	500 mm				5					
	600 mm				6					
	800 mm				8					
	1000 mm				0					
Material, Oberfläche	verzinkt								3	
	pulverbeschichtet RAL 7035								4	

Für Eckgehäuse

		8MF1	5	6	7	8	9	10	11	12
Höhe	1800 mm		8							
	2000 mm		0							
	2200 mm		2							
Breite	400 mm			4						
	600 mm			6						
	800 mm			8						
	1000 mm			0						
Tiefe	400 mm				5					
	600 mm				7					
	800 mm				0					
	1000 mm				1					
Material, Oberfläche	verzinkt								3	

1 Gerüst

Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

Zubehör

Sockel

		5	6	7	8	9	10
		8MF1		0	2		
Höhe	100 mm	0					
	200 mm	2					
Breite	400 mm		4				
	600 mm		6				
	800 mm		8				
	900 mm		9				
	1000 mm		0				
	1200 mm		2				
Ausführung	Sockel für Schränke mit front- und rückseitiger Tür					C	R
	Sockel und Füße für Schränke mit frontseitiger Tür					C	S
	Sockel für Eckschrank					E	S

Sockelblende

		5	6	7	8	9	10
		8MF1	0		2	C	
Höhe	100 mm	0					
	200 mm	2					
Tiefe	400 mm			4			
	500 mm			5			
	600 mm			6			
	800 mm			8			
	1000 mm			0			
Ausführung	Sockelblenden für die Schrankseiten						T

Zierblende

		5	6	7	8	9	10	11	12
		8MF1	0		2	C	D		
Breite	400 mm		4						
	600 mm		6						
	800 mm		8						
	900 mm		9						
	1000 mm		0						
	1200 mm		2						
Ausführung	Zierblende petrol							0	0
								1	0
								1	6
								1	7
	Zierblende RAL 7035							0	8

Trennsteg

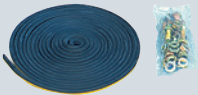
Trennsteg für eine vertikale Teilung des Gehäuses



Höhe	Artikel-Nr.
1800 mm	8MF1165-2AT30
2000 mm	8MF1185-2AT30
2200 mm	8MF1205-2AT30

Montagezubehör

Zubehör für Schrankanreihung



Ausführung	Schutzart	Artikel-Nr.
Schraubensatz	IP40	8MF1000-2CA
Dichtungsband	IP40 auf IP55	8MF1000-2CB
Anreihbausatz	IP40 EMV (IP55 nicht möglich)	8MF1000-2CE

Bausatz für die Stabilisierung der Eckverbindungen



Artikel-Nr.
8MF1000-2HF

Transportzubehör

Transportösen



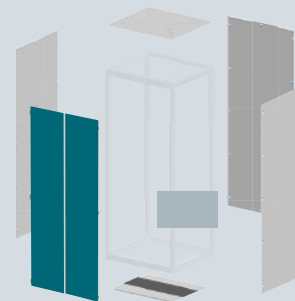
Belastbarkeit	Artikel-Nr.
bis 500 kg	8MF1000-2CK

Transportwinkel



Breite	Artikel-Nr.
400 mm	8MF1040-2CW
600 mm	8MF1060-2CW
800 mm	8MF1080-2CW
900 mm	8MF1090-2CW
1000 mm	8MF1000-2CW
1200 mm	8MF1020-2CW




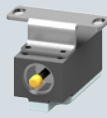


2 Tür



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		8MF1		0	2	U	T							
Höhe	1800 mm	8												
	2000 mm	0												
	2200 mm	2												
Breite	300 mm		3											
	400 mm		4											
	450 mm		7											
	500 mm		5											
	600 mm		6											
	800 mm		8											
	900 mm		9											
	1000 mm		0											
1200 mm		2												
Türart	Feldtür / Innentür							1						
	Türhälften (nur mit Anschlag links erhältlich)							2						
Anschlag	links								5					
	rechts								4					
Ausführung Tür	IP20	mit Lüftungsöffnungen								1	B	A	2	
	IP40	geschlossen							0		C	A	1	
		mit Lüftungsschlitzen							2			B	A	2
	IP55	geschlossen							0			B	A	2
		mit Sichtfenster							0				B	E
	IPxx	mit Ausschnitt 292 × 292 mm (bis IP55) für Filterlüfter							3			B	A	2
	–	Innentür, geschlossen (bis 800 mm Breite)							4				B	A

Zubehör

Ablage in der Tür		
	<ul style="list-style-type: none"> Oberfläche: verzinkt Ablage: RAL 7035 	
	für Türbreite	Artikel-Nr.
	600 mm	8MF1060-2VP
	800 mm	8MF1080-2VP
Gitter		
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Aufrüstung von IP2x auf IP4x Oberfläche: verzinkt 	
	Breite	Artikel-Nr.
	300 mm	8MF1030-2HM
	400 mm	8MF1040-2HM
	500 mm	8MF1050-2HM
	600 mm	8MF1060-2HM
	700 mm	8MF1070-2HM
800 mm	8MF1080-2HM	
900 mm	8MF1090-2HM	
Leiste		
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Türversteifung Oberfläche: verzinkt Nicht für Glastüren verwendbar 	
	Höhe	Artikel-Nr.
	1800 mm	8MF1008-2VM
	2000 mm	8MF1000-2VM
2200 mm	8MF1002-2VM	
Positionsschalter		
	Ausführung	Artikel-Nr.
	1S + 1Ö	8MF1000-2VL
	1S + 2Ö	8MF1000-2VR
Schaltplantasche		
	<ul style="list-style-type: none"> Nicht für Glastüren verwendbar 	
	Ausführung	Artikel-Nr.
	Kunststoff	8MF1000-2VK
Stahl verzinkt	8MF1000-2VU	
Schwenkhebel		
	Ausführung	Artikel-Nr.
	mit Vorhängeschloss	8MF1000-2VN

2 Tür

Zubehör

Schwenkehebeleinsatz



- Nicht für Türhälften geeignet

Ausführung	Artikel-Nr.
Doppelbart	8MF1000-2VA
Vierkant	8MF1000-2VC
Dreikant	8MF1000-2VD
Daimler	8MF1000-2VE
Zylinderschloss	8MF1000-2VF

Türarretierung



- Mit variablem Öffnungswinkel
- Oberfläche: verzinkt

Artikel-Nr.
8MF1000-2VG

Ersatzteil Tür

Scharniersatz



Ausführung	Artikel-Nr.
für Linksanschlag	8MF1000-2VT
für Rechtsanschlag	8MF1000-2VW

Schwenkehebel



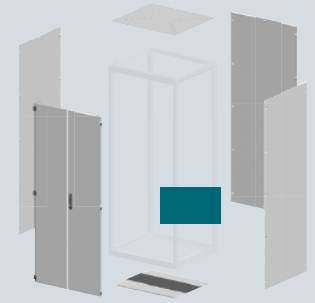
Ausführung	Artikel-Nr.
ohne Einsatz	8MF1000-2VP

Erdungskabel für Tür



Kabelquerschnitt	Artikel-Nr.
6 mm ²	8MF1010-2HD3

③ Fachtür



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8MF1				0	2	U	T	3	4	0	B	A	2
Fachhöhe	300 mm	3											
	400 mm	4											
	500 mm	5											
	600 mm	6											
	700 mm	7											
	800 mm	8											
	900 mm	9											
	1000 mm	0											
	1100 mm	1											
1200 mm	2												
Breite	600 mm		6										
	800 mm		8										

Zubehör

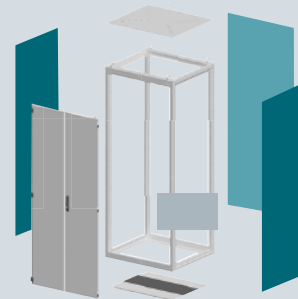
Zwischenblende



Bei einer Anzahl n von Fachtüren werden n-1 Zwischenblenden benötigt. Bitte separat bestellen.

Breite	Artikel-Nr.
600 mm	8MF1060-2AK14-0
800 mm	8MF1080-2AK14-0

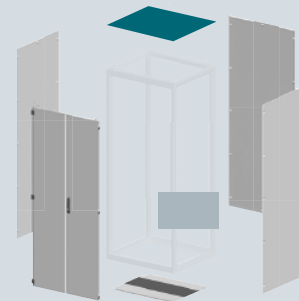
4 Seiten- / Rückwand



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		8MF1			2	U	W					
Höhe	1800 mm	8										
	2000 mm	0										
	2200 mm	2										
Breite	300 mm		3									
	400 mm		4									
	450 mm		7									
	500 mm		5									
	600 mm		6									
	800 mm		8									
	900 mm		9									
	1000 mm / keine Auswahl für Trennwände möglich		0									
1200 mm		2										
Tiefe	kein Wert			0								
	400 mm			4								
	500 mm			5								
	600 mm			6								
	800 mm			8								
1000 mm / keine Auswahl für Seitenwände möglich			0									
Seitenwand/ Rückwand	IP40	geschlossen	ohne Dichtung					6	0	1		C
			EMV-taugliche Dichtung					6	2	1		B
	IP55	geschlossen	flach					6	3	1		C
			geschäumte Dichtung					6	1	1		C
Trennwand	geschlossen	ohne Dichtung					7	0	3		C	

5 Dach



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

Für Standardsysteme

8MF1				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				0			2	U	D					
Breite	400 mm			4										
	600 mm			6										
	800 mm			8										
	900 mm			9										
	1000 mm			0										
	1200 mm			2										
Tiefe	400 mm					4								
	500 mm					5								
	600 mm					6								
	800 mm					8								
	1000 mm					0								
Ausführung	IP20	perforiert	ohne Dichtung							2	0	0	A	
		geschlossen	ohne Dichtung							1	0	0	A	
	IP40		EMV-taugliche Dichtung							1	2	0	A	
		mit Belüftungsstegen	ohne Dichtung							3	0	0	A	
	IP55	geschlossen	geschäumte Dichtung								1	1	0	A

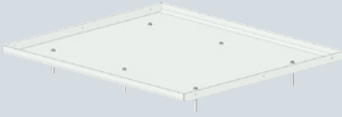
Für Eckgehäuse

8MF1				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				0	0		2	U	E					
Breite/Tiefe	400/400 mm					4								
	600/600 mm					6								
	800/800 mm					8								
	1000/1000 mm					0								
Ausführung	für Eckschrank	IP20	mit Lüftungsöffnungen							2	0	0	A	
			geschlossen							1	0	0	A	
		IP40	mit Lüftungsöffnungen								3	0	0	A
			geschlossen								1	1	0	A
		IP55	geschlossen											

Zubehör

Dachwannen

Dachwanne zur Erhöhung der Schutzart, IPX1



Breite	Tiefe	Artikel-Nr.
400 mm	400 mm	8MF1044-2VH
	500 mm	8MF1045-2VH
	600 mm	8MF1046-2VH
	800 mm	8MF1048-2VH
	1000 mm	8MF1040-2VH
600 mm	400 mm	8MF1064-2VH
	500 mm	8MF1065-2VH
	600 mm	8MF1066-2VH
	800 mm	8MF1068-2VH
	1000 mm	8MF1060-2VH
800 mm	400 mm	8MF1084-2VH
	500 mm	8MF1085-2VH
	600 mm	8MF1086-2VH
	800 mm	8MF1088-2VH
	1000 mm	8MF1080-2VH
900 mm	400 mm	8MF1094-2VH
	500 mm	8MF1095-2VH
	600 mm	8MF1096-2VH
	800 mm	8MF1098-2VH
	1000 mm	8MF1090-2VH
1000 mm	400 mm	8MF1004-2VH
	500 mm	8MF1005-2VH
	600 mm	8MF1006-2VH
	800 mm	8MF1008-2VH
	1000 mm	8MF1000-2VH
1200 mm	400 mm	8MF1024-2VH
	500 mm	8MF1025-2VH
	600 mm	8MF1026-2VH
	800 mm	8MF1028-2VH
	1000 mm	8MF1020-2VH

Dachwannenüberstände

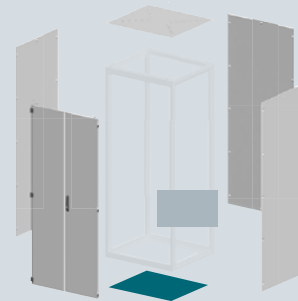
Dachwannenüberstand für die Schrankseite, IPX1



Jeder Schrank bzw. jede Schrankgruppe mit Dachwanne benötigt zwei Dachwannenüberstände. (1 Satz = 2 Stück)

Tiefe	Artikel-Nr.
400 mm	8MF1004-2VB
500 mm	8MF1005-2VB
600 mm	8MF1006-2VB
800 mm	8MF1008-2VB
1000 mm	8MF1000-2VB

6 Boden



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

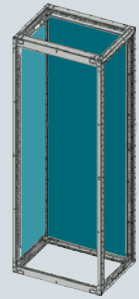
Für Standardgehäuse

		5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0			2	U	B			
8MF1										
Breite	400 mm		4							
	600 mm		6							
	800 mm		8							
	900 mm		9							
	1000 mm		0							
	1200 mm		2							
Tiefe	400 mm			4						
	500 mm			5						
	600 mm			6						
	800 mm			8						
	1000 mm			0						
Ausführung	IP30 geschlossen, geteilt							2	2	0
	IP40 geschlossen EMV-taugliche Dichtung							4	2	0
	IP55 geschlossen geschäumte Dichtung							1	2	0
	IPxx mit Kabeleinführung							3	2	0
	mit Kabeleinführung, seitlich							5	1	2
mit Ausschnitten für Flansche							5	2	0	

Für Eckgehäuse

		5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0	0		2	U	E		1	0
8MF1										
Tiefe	400 mm			4						
	600 mm			6						
	800 mm			8						
	1000 mm			0						
Schutzart	IP40							2		
	IP55							1		

Montageplatten



Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13
		8MF1			2	A				0
Schrankhöhe	1800 mm	8								
	2000 mm	0								
	2200 mm	2								
Schrankbreite	400 mm		4							
	600 mm		6							
	800 mm		8							
	900 mm		9							
	1000 mm / keine Auswahl für Montageort Schrankseite möglich		0							
	1200 mm		2							
Tiefe	400 mm			4						
	500 mm			5						
	600 mm			6						
	800 mm			8						
	1000 mm / keine Auswahl für Montageort Schrankbreite möglich			0						
Montageort	Schrankbreite						L			
	Schrankseite						K			
Ausführung	glatt							0		
	gelocht							1		
Material	Stahlblech 2,5 mm								3	

Zubehör

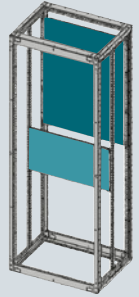
Montageplattenzwischenstück



- Für die Verbindung angereicherter Montageplatten
- Oberfläche: verzinkt

Höhe	Artikel-Nr.
1800 mm	8MF1800-2CH
2000 mm	8MF1000-2CH
2200 mm	8MF1200-2CH

Montagebleche

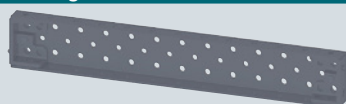


Die unten dargestellte Struktur dient als Übersicht der einzelnen Stellen und deren Bedeutung. Für eine vollständige und gültige Konfiguration Ihres Komplettschranks nutzen Sie bitte unseren Online-Konfigurator unter www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		8MF1			0	2	A				0
Höhe	100 mm	1									
	200 mm	2									
	300 mm	3									
	400 mm	4									
	600 mm	6									
	800 mm	8									
Breite	400 mm		4								
	600 mm		6								
	800 mm		8								
	900 mm		9								
	1000 mm		0								
	1200 mm		2								
Montageort	befestigt mit Zinkdruckgussteilen zwischen den Gerüstholmen						M				
	direkt befestigt auf den Gerüstholmen						A				
Ausführung	glatt							0			
	gelocht							1			
Material	Stahlblech 2,0 mm									2	

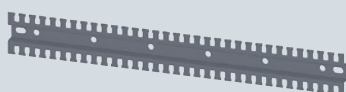
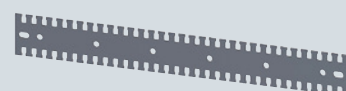
Montageschienen

Montageschienen 50er



Ausführung		Länge	Artikel-Nr.
passend für Schrankbreite	400 mm	325 mm	8MF1032-2AS30
	600 mm	525 mm	8MF1052-2AS30
		550 mm	8MF1055-2AS30
		625 mm	8MF1062-2AS30
	800 mm	725 mm	8MF1072-2AS30
		750 mm	8MF1075-2AS30
	900 mm	825 mm	8MF1082-2AS30
	1000 mm	925 mm	8MF1092-2AS30
		1050 mm	8MF1105-2AS30
	1200 mm	1125 mm	8MF1112-2AS30
		1250 mm	8MF1125-2AS30
		1350 mm	8MF1135-2AS30
		1450 mm	8MF1145-2AS30
		1550 mm	8MF1155-2AS30
	passend für Schrankhöhe	1800 mm	1650 mm
		1750 mm	8MF1175-2AS30
2000 mm		1850 mm	8MF1185-2AS30
		1950 mm	8MF1195-2AS30
2200 mm		2050 mm	8MF1205-2AS30
		2150 mm	8MF1215-2AS30
passend für Schranktiefe	400 mm	250 mm	8MF1025-2AS30
	500 mm	350 mm	8MF1035-2AS30
		425 mm	8MF1042-2AS30
	600 mm	450 mm	8MF1045-2AS30
	800 mm	650 mm	8MF1062-2AS30
	1000 mm	850 mm	8MF1085-2AS30

Montageschienen gezackt



Ausführung		Länge	Artikel-Nr.
flach	600 mm	600 mm	8MF1060-2HC13-0
	800 mm	800 mm	8MF1080-2HC13-0
	900 mm	900 mm	8MF1090-2HC13-0
	1000 mm	1000 mm	8MF1000-2HC13-0
	1200 mm	1200 mm	8MF1020-2HC13-0
	U-Form	600 mm	600 mm
800 mm		800 mm	8MF1080-2HC03-0
900 mm		900 mm	8MF1090-2HC03-0
1000 mm		1000 mm	8MF1000-2HC03-0
1200 mm		1200 mm	8MF1020-2HC03-0

Montageschienen kompakt



Ausführung		Länge	Artikel-Nr.
passend für Schrankbreite	600 mm	566 mm	8MF1056-2AS30
	1000 mm	966 mm	8MF1096-2AS30
	1200 mm	1166 mm	8MF1006-2AS30
passend für Türbreite	300 mm	166 mm	8MF1016-2AS30
	400 mm	266 mm	8MF1026-2AS30
	450 mm	316 mm	8MF1031-2AS30
	500 mm	366 mm	8MF1036-2AS30
	600 mm	466 mm	8MF1046-2AS30
	800 mm	666 mm	8MF1066-2AS30
	900 mm	766 mm	8MF1076-2AS30
	1000 mm	866 mm	8MF1086-2AS30

Montageschienen Schwerlast



- In der Tiefe und Breite des Schrankes verbaubar (Länge entspricht dem passenden Schrankmaß)

Länge	Artikel-Nr.
600 mm	8MF1060-2AH60
800 mm	8MF1080-2AH60
900 mm	8MF1090-2AH60
1000 mm	8MF1000-2AH60
1200 mm	8MF1020-2AH60

19-Zoll-Ausbau

Schrankrahmen



- Für die Installation von 19"-Geräten, geschraubt
- In Kombination mit 2 Montageschienen Schwerlast in Schrankbreite. (Montageschienen bitte separat bestellen. [Siehe Seite 17/26](#))
- Für Schrankbreite ≥ 600 mm

Oberfläche	Höhe	Artikel-Nr.
verzinkt	400 mm	8MF1100-2AN30
	600 mm	8MF1200-2AN30
	800 mm	8MF1300-2AN30
	1000 mm	8MF1400-2AN30
	1200 mm	8MF1500-2AN30
	1400 mm	8MF1600-2AN30
	1800 mm	8MF1700-2AN30
	2000 mm	8MF1800-2AN30
	2200 mm	8MF1900-2AN30

Schwenkrahmen



- Für die Installation von 19"-Geräten, geschraubt
- Anschlag links / rechts
- In Kombination mit 2 Montageschienen Schwerlast in Schrankbreite. (Montageschienen bitte separat bestellen.)
- Für Schrankbreite ≥ 800 mm

Ausführung	Oberfläche	Höhe	Artikel-Nr.
geschraubt	galvanisch verzinkt	1800 mm	8MF1800-2AR02-4
		2000 mm	8MF1000-2AR02-4
		2200 mm	8MF1200-2AR02-4
	pulverbeschichtet	1800 mm	8MF1800-2AR02-3
		2000 mm	8MF1000-2AR02-3
		2200 mm	8MF1200-2AR02-3
geschweißt	pulverbeschichtet	1800 mm	8MF1800-2AR02-2
		2000 mm	8MF1000-2AR02-2
		2200 mm	8MF1200-2AR02-2


Zubehör

Universalträger



Ausführung	für Einbauhöhe	Artikel-Nr.
für Kabelkanal, Hutschiene und C-Schiene	1 HE	8MF1000-2HH2
	2 HE	8MF1000-2HH3
für Kabelkanal, Hutschiene, C-Schiene und Lampe		8MF1000-2HH4


Abdeckung				
	Ausführung	Oberfläche	für Einbauhöhe	Artikel-Nr.
	geschlossen	RAL 7035	1 HE	8MF1000-2AB01
			2 HE	8MF1000-2AB02
			3 HE	8MF1000-2AB03
			4 HE	8MF1000-2AB04
			5 HE	8MF1000-2AB05
			6 HE	8MF1000-2AB06
			7 HE	8MF1000-2AB07
	mit Lüftungsöffnungen	RAL 7035	2 HE	8MF1000-2AB32
			3 HE	8MF1000-2AB33
		für Reiheneinbaugeräte	RAL 7035	3 HE

Rahmen			
	Ausführung	Oberfläche	Artikel-Nr.
	für Montage von Prüfschaltern, 19"	RAL 7035	8MF1000-2AB30

Abdeckung für Rahmen			
	Ausführung	Oberfläche	Artikel-Nr.
	für die Montage von Standardgeräten 7XP 1/6	RAL 7035	8MF1000-2AB34
	für die Montage von Standardgeräten 7XP 2/6	RAL 7035	8MF1000-2AB35
	für die Montage von Standardgeräten 7XP 3/6	RAL 7035	8MF1000-2AB36



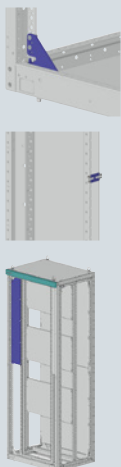



Fachboden				
	Ausführung	Oberfläche	Tiefe	Artikel-Nr.
	fest	verzinkt	230 mm	8MF1000-2AB12
			400 mm	8MF1000-2AB14
			• Für 19"-Rahmen	
			ausziehbar	RAL 7035

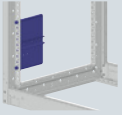
Gleitschiene			
	Ausführung	Tiefe	Artikel-Nr.
	für 19"-Festeinbau (doppelter Aufbau hinten und vorne)	400 mm	8MF1004-2HG12
		600 mm	8MF1006-2HG12
		800 mm	8MF1008-2HG12
		1000 mm	8MF1000-2HG12
		für 19"-Festeinbau und für 19"-Schwenkrahmen	

Automatenblech				
	Oberfläche	Höhe	Breite	Artikel-Nr.
	verzinkt	1800 mm	100 mm	8MF1810-2AB00
			150 mm	8MF1850-2AB00
			200 mm	8MF1820-2AB00
		2000 mm	100 mm	8MF1010-2AB00
			150 mm	8MF1050-2AB00
			200 mm	8MF1020-2AB00
		2200 mm	100 mm	8MF1210-2AB00
			150 mm	8MF1250-2AB00
			200 mm	8MF1220-2AB00

Innenausbau

Allgemeines Zubehör

Teleskopschienen			
	• Für herausziehbare Fachböden		
	für Schranktiefe		Artikel-Nr.
	400 mm und 600 mm		8MF1003-2HF
	800 mm und 1000 mm		8MF1006-2HF
Befestigungswinkel			
	• Für Montage der Ausbauelemente		
			Artikel-Nr. 8MF1000-2CP
Erdbebenbausatz			
	zur Stabilisierung von Eckverbindungen		Artikel-Nr. 8MF1000-2HA
	Zwischenwand		8MF1000-2HW
	19"-Festeinbau		8MF1000-2HE
Erdungsblech			
	• Zur Befestigung am Gerüst (generell sind aber bereits am Gerüst Befestigungspunkte für die Erdung vorgesehen)		
			Artikel-Nr. 8MF1000-2HK
Erdungsschiene			
	Ausführung	Breite	Artikel-Nr.
	30 × 10 mm ²	600 mm	8MF1060-2HD2
		800 mm	8MF1080-2HD2
		900 mm	8MF1090-2HD2
		1000 mm	8MF1000-2HD2
		1200 mm	8MF1020-2HD2
	30 × 5 mm ²	600 mm	8MF1060-2HD1
		800 mm	8MF1080-2HD1
		900 mm	8MF1090-2HD1
		1000 mm	8MF1000-2HD1
1200 mm		8MF1020-2HD1	
Erdungsschraube			
	Gewinde		Artikel-Nr.
	M12		8MF1000-2HB
Erdungsbänder			
	Querschnitt		Artikel-Nr.
	16 mm ²		8MF1000-2HK1
	31 mm ²		8MF1000-2HK2

Universalblech

- Inkl. Hutschiene; z. B. zur Montage eines Heizgerätes

Artikel-Nr.

8MF1000-2HG

Hutschiene

- Zur Befestigung von Reiheneinbaugeräten

Höhe

7,5 mm

15 mm

Artikel-Nr.

8MF1500-2HS

8MF1100-2HS

Isolierstützer**Gewinde**

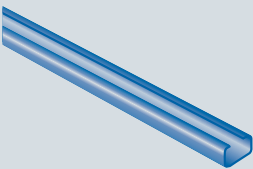
M8

Abmessung

D 40 x 50 mm

Artikel-Nr.

8MF1000-2VY

Kabelabfangschiene**Höhe**

30 mm

Breite

600 mm

Tiefe

–

Artikel-Nr.

8MF1360-2HH

800 mm

–

8MF1380-2HH

900 mm

–

8MF1390-2HH

1000 mm

–

8MF1310-2HH

1200 mm

–

8MF1320-2HH

–

400 mm

8MF1304-2HH

600 mm

8MF1306-2HH

800 mm

8MF1308-2HH

1000 mm

8MF1301-2HH

40 mm

600 mm

–

8MF1460-2HH

800 mm

–

8MF1480-2HH

900 mm

–

8MF1490-2HH

1000 mm

–

8MF1410-2HH

1200 mm

–

8MF1420-2HH

–

400 mm

8MF1404-2HH

600 mm

8MF1406-2HH

800 mm

8MF1408-2HH

1000 mm

8MF1401-2HH

50 mm

600 mm

–

8MF1560-2HH

800 mm

–

8MF1580-2HH

900 mm

–

8MF1590-2HH

1000 mm

–

8MF1510-2HH

1200 mm

–

8MF1520-2HH

–

400 mm

8MF1504-2HH

600 mm

8MF1506-2HH

800 mm

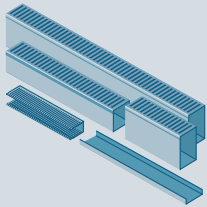
8MF1508-2HH

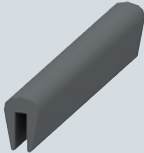
1000 mm



8MF1501-2HH

Innenausbau

Allgemeines Zubehör

Kabelkanal							
	Ausführung	Farbe	Höhe	Breite	Artikel-Nr.		
	halogenfrei	RAL 7035		37,5 mm	25 mm	8MF1120-2HL7	
50 mm				25 mm	8MF1220-2HL7		
				37,5 mm	8MF1240-2HL7		
				50 mm	8MF1250-2HL7		
				75 mm	8MF1260-2HL7		
75 mm				50 mm	8MF1350-2HL7		
				75 mm	8MF1360-2HL7		
				100 mm	8MF1370-2HL7		
				125 mm	8MF1380-2HL7		
100 mm				75 mm	8MF1460-2HL7		
Standard				RAL 7030	37,5 mm	25 mm	8MF1120-2HL6
					50 mm	25 mm	8MF1220-2HL6
					37,5 mm	37,5 mm	8MF1240-2HL6
					50 mm	50 mm	8MF1250-2HL6
					75 mm	75 mm	8MF1260-2HL6
75 mm				50 mm	8MF1350-2HL6		
				75 mm	8MF1360-2HL6		
				100 mm	8MF1370-2HL6		
	125 mm	8MF1380-2HL6					
100 mm	75 mm	8MF1460-2HL6					

Kantenschutz		
Abmessung		Artikel-Nr.
9,5 × 6,5 mm		8MF1000-2CD

Montageblech			
Abmessung	Ausführung		Artikel-Nr.
122 × 91 mm	Standard		8MF1000-2HH
122 × 92 mm	mit Hutschiene		8MF1000-2HH1

Schiene zur Verbesserung der EMV				
Einbau in der	Breite	Tiefe		Artikel-Nr.
Schränkbreite	400 mm	–		8MF1040-2HN
	600 mm	–		8MF1060-2HN
	800 mm	–		8MF1080-2HN
	900 mm	–		8MF1090-2HN
	1000 mm	–		8MF1000-2HN
	1200 mm	–		8MF1020-2HN
Schränktiefe	–	400 mm		8MF1004-2HN
		600 mm		8MF1006-2HN
		800 mm		8MF1008-2HN
		1000 mm		8MF1001-2HN

Winkel		
	<ul style="list-style-type: none"> Zur variablen Montage von Kabelabfangschienen 	
		Artikel-Nr. 8MF1000-2HH5
Zahnschiene		
	<ul style="list-style-type: none"> Zur Installation auf Montageschiene 	
	Länge 100 mm	Artikel-Nr. 8MF1000-2HC
Kontaktscheibe		
	<ul style="list-style-type: none"> Größe 6 	
	Lieferumfang 100 Stück	Artikel-Nr. 8MF1000-2VJ
Schraube		
	<ul style="list-style-type: none"> M6 × 12 	
	Lieferumfang 100 Stück	Artikel-Nr. 8MF1000-2VS
Adapter für Verdrahtungssysteme		
	Ausführung für das Lütze-Verdrahtungssystem	8MF1000-2HL
	für das Promet-Verdrahtungssystem	8MF1000-2HP

Schnellauswahlhilfe

Die Systembeleuchtung SIVACON 8MR bietet optimale Lichtverhältnisse bei der Montage oder Wartung.
Die LED-Technologie ist energiesparend und wartungsfrei.

Magnetbefestigung

Montage ohne Aufwand an jeder Stelle im Stahlschrank möglich



Schraubbefestigung

Fester Einbau bei möglichen Schockbelastungen oder starken Vibrationen



Clipbefestigung

Lampe wird in Cliphalterung eingerastet und kann in beide Richtungen gedreht werden



Mit Bewegungsmelder

Einschalten bereits beim Öffnen der Tür ermöglicht ein sofortiges Arbeiten im Schrank

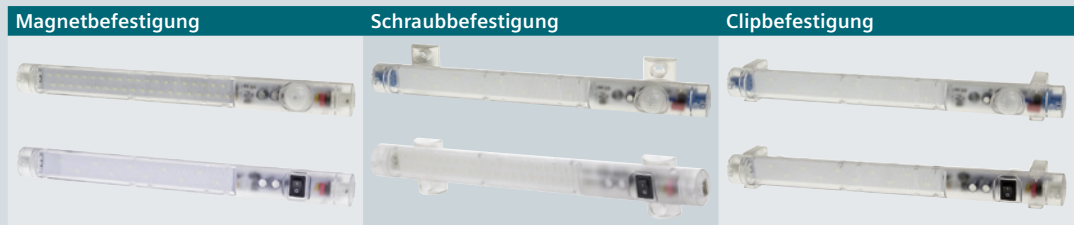


Mit Ein-/Ausshalter

Besonders für den Einsatz in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten mit hoher Bestückungsdichte



Systembeleuchtung SIVACON 8MR



LED-Leuchten mit Bewegungsmelder			
AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	8MR2200-0A	8MR2200-0B	8MR2200-0C
DC 24 ... 48 V	8MR2201-0A	8MR2201-0B	8MR2201-0C
LED-Leuchten mit Ein-/Ausshalter			
AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz	8MR2200-1A	8MR2200-1B	8MR2200-1C
DC 24 ... 48 V	8MR2201-1A	8MR2201-1B	8MR2201-1C

Zubehör

Leitungen

Anschlussleitungen mit Buchse und offenem Ende

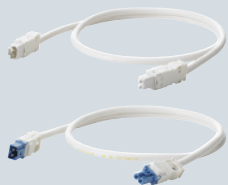
- Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)
- Länge 2 m



Ausführung	Querschnitt	Norm	Artikel-Nr.
AC-Anschlussleitung	2x 1,5 mm ²	VDE	8MR2210-1B
	AWG 16	UL	8MR2210-2B
DC-Anschlussleitung	2x 1,5 mm ²	VDE	8MR2210-3B
	AWG 16	UL	8MR2210-4B

Verlängerungsleitung mit Buchse und Stecker

- Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte
- Länge 1 m



Ausführung	Querschnitt	Norm	Artikel-Nr.
AC-Mantelleitung	2x 1,5 mm ²	VDE	8MR2210-1C
	AWG 16	UL	8MR2210-2C
DC-Mantelleitung	2x 1,5 mm ²	VDE	8MR2210-3C
	AWG 16	UL	8MR2210-4C

Einzelne Stecker oder Buchsen zur Eigenkonfektionierung von Leitungen

Für den Anschluss einer LED-Leuchte (Schalterseite)



Ausführung	Anwendung	Farbe	Artikel-Nr.
AC-Buchse	für Eingangsseite	weiß	8MR2210-1A
DC-Buchse	für Eingangsseite	blau	8MR2210-3A

Zum Weiterleiten auf eine weitere LED-Leuchte



Ausführung	Anwendung	Farbe	Artikel-Nr.
AC-Stecker	für Ausgangsseite	weiß	8MR2210-2A
DC-Stecker	für Ausgangsseite	blau	8MR2210-4A

Schnellauswahlhilfe

Lösungen gegen Hitze

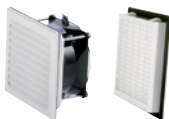
Kühlgeräte



Wärmetauscher



Filterlüfter/Austrittslüfter



Thermostate



Lösungen gegen Kälte

Heizgeräte



Heizgebläse



Thermostate



Lösungen gegen Korrosion und Kondensation

Heizgeräte/Heizgebläse



Filterlüfter/Austrittsfilter



Thermostate



Hygrostate/Hygrotherme



SIMARIS therm

17

SIEMENS **Projektdefinition** **Anlagenplanung** **Berechnung** **Projektausgaben**

Geräte	Bestellnummer	Bezeichnung	Stückzahl	Polzahl	Beschaltete Pole	Nennstrom [A]	Bemessungsstrom...	RFD	Verlustleistung rel. bei
65L220-14K21-JUL	SIVAMCS 0120...		4	0	0	0,00	0,00	50%	0,0 Lin
30A3022	NH-SICH 500V...		1	1	1	63,00	63,00	80%	5,8 Lin
796L220-3...	OFFENE ÜSTTL...		12	3	3	2000,00	2000,00	90%	33,3 Lin
30P1123-18R20	SICHERUNGSL...		4	3	3	100,00	100,00	90%	3,0 Lin
3AL3330-1AB01	LASTTR.SCHMS...		3	3	3	250,00	250,00	90%	11,0 Lin

Sammelschienen

Stromstärke [A]	Querschnitt [mm ²]	Widerstand [mΩ/m]	Länge [mm]	Polzahl	Erechnete Verlust...
3500,1	mit RFD 80% (Einzelne Geräte können abweichende RFD haben)				
Verlustleistung Geräte [W]					1095,9
Verlustleistung Verkabelung [W]					0,0
Verlustleistung Sammelschienen [W]					0,0
Abföhrbare Verlustleistung Kühlorg [W]					1246,0
Gesamtverlustleistung [W]					1246,0

Maximal abföhrbare Verlustleistung [W] 530,0 entspricht 20 K bei

Die erzeugte Verlustleistung kann durch das Gehäuse abgeföhrt werden.

Das Berechnungstool SIMARIS therm unterstützt Sie bei der Berechnung der korrekten Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken – ganz einfach durch Angabe der jeweiligen Umgebungstemperatur und Auswahl der entsprechenden Geräte im Schaltschrank. Im Bedarfsfall können Sie sofort die notwendigen Kühl- und Klimageräte auswählen. Zudem können Sie auch die u.U. notwendige Heizleistung für eine Stillstandsheizung definieren.

Kostenloser Download und weitere Informationen unter:
www.siemens.de/simaristherm

Filterlüfter und Austrittsfilter

Filterlüfter


Bau- größe	Ausschnitt	Spannung	Aufnahme- leistung bei 50 Hz	Farbe	Schutzart IP54		Schutzart IP55		
					Luftstrom freiblasend bei 50 Hz	Artikel-Nr.	Luftstrom freiblasend bei 50 Hz	Artikel-Nr.	
Filterlüfter mit EC-Technologie									
	2	125 x 125 mm	AC 115 V 50/60 Hz	4,4 W	RAL 7035	62 m³/h	8MR6411-5LE25	–	
			AC 230 V 50/60 Hz	4,4 W	RAL 7035	62 m³/h	8MR6423-5LE25	–	
	3	177 x 177 mm	AC 115 V 50/60 Hz	4,4 W	RAL 7035	120 m³/h	8MR6411-5LE30	–	
			AC 230 V 50/60 Hz	4,4 W	RAL 7035	120 m³/h	8MR6423-5LE30	–	
Standard-Filterlüfter									
	1	92 x 92 mm	AC 115 V 50/60 Hz	12 W	RAL 7035	25 m³/h	8MR6411-5LV10	–	
			AC 230 V 50/60 Hz	12 W	RAL 7032	25 m³/h	8MR6423-2LV10	–	
					RAL 7035	25 m³/h	8MR6423-5LV10	–	
2	125 x 125 mm	AC 115 V 50/60 Hz	20 W	RAL 7035	63 m³/h	8MR6411-5LV25	58 m³/h	8MR6511-5LV25	
			20 W	RAL 7032	63 m³/h	8MR6423-2LV25	–		
				RAL 7035	63 m³/h	8MR6423-5LV25	58 m³/h	8MR6523-5LV25	
3	177 x 177 mm	AC 115 V 50/60 Hz	20 W	RAL 7035	115 m³/h	8MR6411-5LV30	105 m³/h	8MR6511-5LV30	
			20 W	RAL 7035	115 m³/h	8MR6423-5LV30	105 m³/h	8MR6523-5LV30	
4	223 x 223 mm	AC 115 V 50/60 Hz	18 W	RAL 7035	160 m³/h	8MR6411-5LV41	147 m³/h	8MR6511-5LV41	
			43 W	RAL 7035	250 m³/h	8MR6411-5LV41	230 m³/h	8MR6511-5LV41	
			18 W	RAL 7032	160 m³/h	8MR6423-2LV41	–		
				RAL 7035	160 m³/h	8MR6423-5LV41	147 m³/h	8MR6523-5LV41	
		AC 230 V 50/60 Hz	45 W	RAL 7032	250 m³/h	8MR6423-2LV41	–		
				RAL 7035	250 m³/h	8MR6423-5LV41	230 m³/h	8MR6423-5LV41	
			16 W	RAL 7032	250 m³/h	8MR6402-2LV41	–		
6	292 x 292 mm	AC 115 V 50/60 Hz	64 W	RAL 7035	580 m³/h	8MR6411-5LV60	531 m³/h	8MR6511-5LV60	
			115 W	RAL 7035	930 m³/h	8MR6411-5LV80	850 m³/h	8MR6511-5LV80	
		AC 230 V 50/60 Hz	64 W	RAL 7032	580 m³/h	8MR6423-2LV60	–		
				RAL 7035	580 m³/h	8MR6423-5LV60	531 m³/h	8MR6523-5LV60	
				RAL 7035	930 m³/h	8MR6423-5LV80	850 m³/h	8MR6523-5LV80	
EMV-Filterlüfter									
	3	177 x 177 mm	AC 115 V 50/60 Hz	20 W	RAL 7035	115 m³/h	8MR6411-6LV30	105 m³/h	8MR6511-6LV30
			AC 230 V 50/60 Hz	20 W	RAL 7035	115 m³/h	8MR6423-6LV30	105 m³/h	8MR6523-6LV30
4	223 x 223 mm	AC 115 V 50/60 Hz	18 W	RAL 7035	160 m³/h	8MR6411-6LV41	147 m³/h	8MR6511-6LV41	
			43 W	RAL 7035	250 m³/h	8MR6411-6LV41	230 m³/h	8MR6511-6LV41	
		AC 230 V 50/60 Hz	18 W	RAL 7035	160 m³/h	8MR6423-6LV41	147 m³/h	8MR6523-6LV41	
			45 W	RAL 7035	250 m³/h	8MR6423-6LV41	230 m³/h	8MR6523-6LV41	

Filterlüfter und Austrittsfilter

Austrittsfilter ohne Lüfter



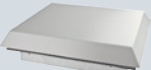
	Baugröße	Ausschnitt	Außenmaß B × H	Einbautiefe	Abdeckgitter- höhe	Farbe	Schutzart		
							IP54 Artikel-Nr.	IP55 Artikel-Nr.	
	Standard-Austrittsfilter								
	1	92 × 92 mm	105 × 105 mm	12 mm	4,5 mm	RAL 7032	8MR6400-2GV10	–	
						RAL 7035	8MR6400-5GV10	–	
	2	125 × 125 mm	148 × 148 mm	23 mm	5,5 mm	RAL 7032	8MR6400-2GV25	–	
						RAL 7035	8MR6400-5GV25	8MR6500-5GV25	
	3	177 × 177 mm	204 × 204 mm	26 mm	6 mm	RAL 7035	8MR6400-5GV30	8MR6500-5GV30	
	4	223 × 223 mm	250 × 250 mm	32 mm	6 mm	RAL 7032	8MR6400-2GV45	–	
						RAL 7035	8MR6400-5GV45	8MR6500-5GV45	
	6	292 × 292 mm	323 × 323 mm	33 mm	6,5 mm	RAL 7032	8MR6400-2GV67	–	
						RAL 7035	8MR6400-5GV67	8MR6500-5GV67	
	EMV-Austrittsfilter								
	3	177 × 177 mm	204 × 204 mm	26 mm	6 mm	RAL 7035	8MR6400-6GV30	8MR6500-6GV30	
	4	223 × 223 mm	250 × 250 mm	32 mm	6 mm	RAL 7035	8MR6400-6GV45	8MR6500-6GV45	

Filtermatten für Filterlüfter und Austrittsfilter



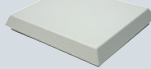
	Baugröße	Schutzart IP54		Schutzart IP55	
		Abmessungen B × H	Artikel-Nr.	Abmessungen B × H	Artikel-Nr.
	Standard-Filtermatten				
	1	92 × 92 mm	8MR6000-0AM10	–	–
	2	125 × 125 mm	8MR6000-0AM25	116 × 116 mm	8MR6000-0CF25
	3	177 × 177 mm	8MR6000-0AM30	169 × 169 mm	8MR6000-0CF30
	4	223 × 223 mm	8MR6000-0AM45	215 × 215 mm	8MR6000-0CF45
	6	292 × 292 mm	8MR6000-0AM67	281 × 281 mm	8MR6000-0CF67

Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter

Dachfilterlüfter

	Luftstrom freiblasend bei 50 Hz	Außenmaß B × H × T	Spannung	Aufnahmeleistung	Schutzart IP44 Artikel-Nr.	Schutzart IP54 Artikel-Nr.	
	für Ausschnitt 223 × 223 mm, Farbe RAL 7035						
	71 m³/h	287 × 287 × 104 mm	AC 230 V 50/60 Hz	40 W	–	8MR6423-5VL44	
			AC 115 V 50/60 Hz	48 W	–	8MR6411-5VL44	
			DC 24 V	8,8 W	–	8MR6402-5VL44	
	240 m³/h	287 × 287 × 174 mm	AC 230 V 50/60 Hz	45 W	–	8MR6423-5VL41	
			AC 115 V 50/60 Hz	43 W	–	8MR6411-5VL41	
DC 24 V			16 W	–	8MR6402-5VL41		
300 m³/h	287 × 287 × 174 mm	AC 230 V 50/60 Hz	45 W	–	8MR6423-5VL55		
	für Ausschnitt 292 × 292 mm, Farbe RAL 7035						
	232 m³/h	361 × 361 × 114 mm	AC 230 V 50/60 Hz	68 W	–	8MR6423-5VL64	
			AC 115 V 50/60 Hz	68 W	–	8MR6411-5VL64	
			DC 24 V	14 W	–	8MR6402-5VL64	
	550 m³/h	361 × 361 × 211 mm	AC 230 V 50/60 Hz	64 W	–	8MR6423-5VL60	
			AC 115 V 50/60 Hz	64 W	–	8MR6411-5VL60	
			DC 24 V	55 W	–	8MR6402-5VL60	
	840 m³/h	361 × 361 × 203 mm	AC 230 V 50/60 Hz	135 W	–	8MR6423-5VL80	
			AC 115 V 50/60 Hz	115 W	–	8MR6411-5VL80	
DC 24 V			105 W	–	8MR6402-5VL80		
	für Ausschnitt 345 × 265 mm, Farbe RAL 7035 Metall						
	405 m³/h	420 × 340 × 108 mm	AC 115 V 50/60 Hz	40/45 W	8MR6311-5DL40	–	
			AC 230 V 50/60 Hz	40/45 W	8MR6323-5DL40	–	
	690 m³/h	420 × 340 × 108 mm	AC 115 V 50/60 Hz	100/130 W	8MR6311-5DL42	–	
AC 230 V 50/60 Hz			100/130 W	8MR6323-5DL42	–		

Dachaustrittsfilter ohne Lüfter

	Außenmaß B × H × T	Schutzart IP44 Artikel-Nr.	Schutzart IP54 Artikel-Nr.
	für Ausschnitt 223 × 223 mm, Farbe RAL 7035		
	287 × 287 × 85 mm	–	8MR6400-5VE45
	für Ausschnitt 292 × 292 mm, Farbe RAL 7035		
	361 × 361 × 96 mm	–	8MR6400-5VE67
	für Ausschnitt 345 × 265 mm, Farbe RAL 7035 Metall		
	420 × 340 × 83 mm	8MR6000-5DE40	–

Klima-/Kühlgeräte

für Tür- oder Seitenanbau, Schutzart innen IP54 / außen IP34, Farbe RAL 7035


	Kühlleistung	Nennleistung	Abmessungen B × H × T	Luftleistung		Aufbau	Einbau Voll	Teil	Artikel-Nr.
				innen	außen				
	230 V, 50/60 Hz								
	380 W	280 W	285 × 460 × 180 mm	280 m³/h	280 m³/h	■	■	–	8MR6423-5EG04
	640 W	400 W	360 × 606 × 212 mm	330 m³/h	570 m³/h	■	■	–	8MR6423-5EG06
	820 W	440 W	348 × 783 × 215 mm	330 m³/h	570 m³/h	■	■	–	8MR6423-5EG08
	1050 W	570 W	348 × 783 × 215 mm	570 m³/h	860 m³/h	■	■	■	8MR6423-5SK10
	1550 W	880 W	400 × 950 × 233 mm	570 m³/h	1050 m³/h	■	■	■	8MR6423-5SK15
	2050 W	1080 W	400 × 1265 × 236 mm	860 m³/h	1050 m³/h	■	■	■	8MR6423-5SK20
	400 V, 50/60 Hz								
	2900 W	1220 W	500 × 1270 × 336 mm	860 m³/h	1450 m³/h	■	■	–	8MR6440-5EG30
	3850 W	1780 W	500 × 1270 × 336 mm	1450 m³/h	1450 m³/h	■	■	–	8MR6440-5EG40
	5800 W	2340 W	600 × 2000 × 380 mm	1450 m³/h	2900 m³/h	■	■	–	8MR6440-5EG60

für Dachaufbau, Schutzart innen IP54 / außen IP34, Farbe RAL 7035





	Kühlleistung	Nennleistung	Abmessungen B × H × T	Luftleistung		Aufbau	Einbau Voll	Teil	Artikel-Nr.
				innen	außen				
	230 V, 50/60 Hz								
	410 W	270 W	259 × 264 × 486 mm	235 m³/h	330 m³/h	■	■	–	8MR6423-5DE04
	820 W	510 W	340 × 340 × 600 mm	330 m³/h	570 m³/h	■	■	–	8MR6423-5DE08
	1150 W	550 W	401 × 415 × 567 mm	570 m³/h	1010 m³/h	■	■	–	8MR6423-5DE12
	1550 W	810 W	401 × 415 × 567 mm	860 m³/h	1820 m³/h	■	■	–	8MR6423-5DE15
	2050 W	1190 W	401 × 415 × 567 mm	1050 m³/h	1820 m³/h	■	■	–	8MR6423-5DE20
	400 V, 50/60 Hz								
	2900 W	1210 W	492 × 496 × 797 mm	860 m³/h	3410 m³/h	■	■	–	8MR6440-5DE30
	3850 W	1630 W	492 × 496 × 797 mm	1450 m³/h	3410 m³/h	■	■	–	8MR6440-5DE40

Wärmetauscher

Luft-Luft-Wärmetauscher, Schutzart IP54, Farbe RAL 7035

	Wärmeleistung	Nennleistung	Abmessungen B × H × T	Luftleistung		Aufbau	Einbau Voll	Teil	Artikel-Nr.
				innen	außen				
	230 V, 50/60 Hz								
	36 W/K	140 W	316 × 771 × 103 mm	570 m³/h	570 m³/h	■	■	–	8MR6423-5ML36
	80 W/K	240 W	317 × 1260 × 148 mm	1050 m³/h	1050 m³/h	■	■	–	8MR6423-5ML80

Heizgeräte

	Bemessungswert	Nennleistung	Ausschalttemperatur	Artikel-Nr.
	Heizgeräte mit Kaltleiter PTC, UL-approbiert			
	AC/DC 120 ... 240 V	15 W	–	8MR2130-1A
		30 W	–	8MR2130-3A
		45 W	–	8MR2130-4A
		60 W	–	8MR2130-6A
		75 W	–	8MR2130-7A
		100 W	–	8MR2130-0A
150 W		–	8MR2130-5A	
	Halbleiter-Heizgeräte ohne Thermostat, kompakte Bauweise, UL-approbiert			
	AC/DC 120 ... 240 V	50 W	–	8MR2131-4A
		100 W	–	8MR2131-0A
150 W		–	8MR2131-5A	
	Halbleiter-Heizgeräte mit Thermostat, kompakte Bauweise			
	AC/DC 120 ... 240 V	50 W	15 °C	8MR2132-1A
			25 °C	8MR2132-1AB
		100 W	15 °C	8MR2132-0A
			25 °C	8MR2132-0AB
		150 W	15 °C	8MR2132-5A
25 °C			8MR2132-5AB	
	Halbleiter-Heizgeräte			
	AC/DC 12 ... 30 V	15 W	–	8MR2130-1BA
		30 W	–	8MR2130-3BA
		45 W	–	8MR2130-4BA
		60 W	–	8MR2130-4BA
–			8MR2130-6BA	

Heizgebläse

Heizgebläse





	Ausführung	Spannung	Dauerheizleistung	Parameter	Artikel-Nr.
	Standardausführung				
	ohne Lüfter	AC 230 V	100 W	–	8MR2140-0A
			150 W	–	8MR2140-1A
			200 W	–	8MR2140-2A
			300 W	–	8MR2140-3A
			400 W	–	8MR2140-4A
	mit Lüfter	AC 230 V	100 W	–	8MR2140-0B
			150 W	–	8MR2140-1B
			200 W	–	8MR2140-2B
			300 W	–	8MR2140-3B
400 W			–	8MR2140-4B	
	Kompakt-Heizgebläse				
	ohne Lüfter	AC 230 V	250 W	–	8MR2122-4A
			400 W	–	8MR2122-8A
		AC 120 V	250 W	–	8MR2122-4B
			400 W	–	8MR2122-8B
	mit Lüfter	DC 24 V	250 W	–	8MR2122-4AB
			250 W	–	8MR2122-4AC
		DC 48 V	250 W	–	8MR2122-4AC
400 W			–	8MR2122-8AA	
	mit integriertem Thermostat				
	für Bodenbefestigung	AC 230 V	950 W	0 ... +60 °C	8MR2150-0A
	für Wandbefestigung	AC 230 V	950 W	0 ... +60 °C	8MR2150-0C
	mit integriertem Hygrostat				
für Wandbefestigung	AC 230 V	950 W	65 % r.F.	8MR2150-0CA	

Halbleiter-Heizgebläse

	Befestigung	Spannung	Dauerheizleistung	Ausführung	Artikel-Nr.
	Heizgebläse				
	Clip-Befestigung	AC 230 V	150 W	–	8MR2150-2C
			250 W	–	8MR2150-5A
			400 W	–	8MR2150-4A
		AC 120 V	250 W	–	8MR2150-5AA
			400 W	–	8MR2150-4AA
			Schraubbefestigung		
	Schraubbefestigung	AC 230 V	150 W	–	8MR2150-2D
			250 W	–	8MR2150-5B
			400 W	–	8MR2150-4B
AC 120 V		250 W	–	8MR2150-5AB	
		400 W	–	8MR2150-4AB	
		PTC-Heizgebläse für Wandbefestigung			
Schraubbefestigung	AC 230 V	1200 W	mit Thermostat 0 ... +60 °C	8MR2150-3A	
		1200 W	ohne Thermostat	8MR2150-3B	
Clip-Befestigung	AC 120 V	1200 W	mit Thermostat +32 ... +140 °F	8MR2151-3A	
		1200 W	ohne Thermostat	8MR2151-3B	
PTC-Heizgebläse für Bodenbefestigung					
Schraubbefestigung	AC 230 V	1200 W	mit Thermostat 0 ... +60 °C	8MR2150-2A	
		1200 W	ohne Thermostat	8MR2150-2B	
Clip-Befestigung	AC 120 V	1200 W	mit Thermostat +32 ... +140 °F	8MR2151-2A	
		1200 W	ohne Thermostat	8MR2151-2B	

Thermostate

Einstellbare Thermostate

	Ausführung	max. Schaltleistung	Temperaturbereich	Artikel-Nr.
	Klein-Thermostat			
	Öffner mit rotem Einstellelement	AC 250 V, 10 (2) A	-10 ... +50 °C	8MR2170-1CA
			0 ... +60 °C	8MR2170-2BA
			+20 ... +80 °C	8MR2170-1DA
	Schließer mit blauem Einstellelement	AC 250 V, 10 (2) A	-10 ... +50 °C	8MR2170-1CB
			0 ... +60 °C	8MR2170-2BB
+20 ... +80 °C			8MR2170-1DB	
	Mechanisches Thermostat			
	Wechsler	AC 250 V, 10 (4) A	+5 ... +60 °C	8MR2170-1A
-20 ... +30 °C			8MR2170-1B	
	Elektronischer Thermostat			
	Wechsler	AC 230 V, 8 (1,6) A	-20 ... +60 °C	8MR2170-1GA
		AC 120 V, 8 (1,6) A	-4 ... +140 °F	8MR2170-1GB
		DC 24 V, 16 A	0 ... +60 °C	8MR2170-2A
Wechsler, integriert	AC 230 V, 8 (1,6) A	-20 ... +60 °C	8MR2170-1GC	
	Zwillings-Thermostat			
	Öffner und Schließer	AC 250 V, 10 (2) A	0 ... +60 °C	8MR2170-1E
Schließer und Schließer	AC 250 V, 10 (2) A	0 ... +60 °C	8MR2170-1EA	



Thermostate

Fix-Thermostate


	Ausführung	max. Schaltleistung	Ausschalttemperatur	Artikel-Nr.
	Fix-Thermostat			
	Öffner	AC 250 V, 5 (1,6) A	15 °C	8MR2171-1BA
			25 °C	8MR2171-2BA
	Schließer	AC 250 V, 5 (1,6) A	35 °C	8MR2171-3BB
			50 °C	8MR2171-1BB
			60 °C	8MR2171-2BB
	Zwillings-Thermostat			
	Öffner und Schließer	AC 250 V, 5 (1,6) A	15 °C 50 °C (Öffner Schließer)	8MR2172-1A
		AC 250 V, 5 (1,6) A oder DC 30 W	25 °C 60 °C (Öffner Schließer)	8MR2172-2A
	Schließer und Schließer	AC 250 V, 5 (1,6) A	50 °C 60 °C (Schließer Schließer)	8MR2172-1AB

Hygrostate und Hygrotherme

Hygrostate

	Ausführung	rel. Luftfeuchte	Spannung	max. Schaltleistung	Artikel-Nr.
	Mechanischer Hygrostat				
	Wechsler	35 ... 95 %	AC 230 V	AC 250 V, 5 (0,2) A / DC 20 W	8MR2170-1C
	Elektronischer Hygrostat				
	Wechsler	40 ... 90 %	AC 230 V	AC 240 V, 8 (1,6) A	8MR2170-1AF
			AC 120 V	AC 240 V, 8 (1,6) A	8MR2170-2AF
		65 %	AC 230 V	AC 240 V	8MR2170-1BF
AC 120 V			AC 120 V	8MR2170-2BF	

Hygrotherme

	Ausführung	rel. Luftfeuchte	Temperaturbereich	Spannung	max. Schaltleistung	Artikel-Nr.
	Elektronischer Hygrotherm					
	Öffner und Schließer	50 ... 90 %	+32 ... +140 °F	AC 100 ... 240 V	Öffner: AC 120 V, 6 (1) A Schließer: AC 120 V, 8 (1,6) A	8MR2170-4F
0 ... +60 °C			Öffner: AC 100 ... 240 V, 6 (1) A Schließer: AC 100 ... 240 V, 8 (1,6) A		8MR2170-4E	



Anhang



Link-Verzeichnis	A/2
Verkaufs- und Lieferbedingungen	A/8
Artikelnummern-Verzeichnis	A/10
Stichwort-Verzeichnis	A/16
Notizen	A/20

Link-Verzeichnis

Katalog LV 10

Generelle Informationen

Informationen zur Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik	www.siemens.de/lowvoltage
Ausschreibungstexte	www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte
Umschlüsseltool	www.siemens.de/umschluesseltool
Bilddatenbank	www.siemens.de/lowvoltage/bilddb
CAX-Download-Manager	www.siemens.de/lowvoltage/cax
Newslettersystem	www.siemens.de/lowvoltage/newsletter
Siemens YouTube Channel	www.youtube.com/Siemens
Broschüren / Kataloge	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Betriebsanleitungen / Handbücher	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch
Siemens Industry Online Support (SIOS)	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support
Siemens Industry Online Support App	www.siemens.de/support-app
My Documentation Manager (MDM)	www.siemens.de/lowvoltage/mdm
Konfiguratoren	www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren
Siemens Industry Mall – Katalog- und Bestellsystem	www.siemens.de/lowvoltage/mall
Direkte Weiterleitung in die Industry Mall	www.siemens.com/product?Artikel-Nr.
Training	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage
Lokale Ansprechpartner	www.siemens.de/lowvoltage/kontakt www.siemens.de/lowvoltage/komponenten/kontakt www.siemens.de/lowvoltage/systeme/kontakt www.siemens.de/lowvoltage/software/kontakt
Technical Support	www.siemens.de/lowvoltage/support-request
Informationen zu Serviceleistungen	www.siemens.de/service-katalog
Schaltschränke für den nordamerikanischen Markt	www.siemens.de/nordamerikanische-normen
Schaltschrankbau	www.siemens.de/schaltschrank
Energieeinsparung und Amortisation	www.automation.siemens.com/sinasave
Energy Suite	www.siemens.de/energysuite
SITOP Stromversorgungen	www.siemens.de/sitop
Energieversorgung mit Totally Integrated Power	www.siemens.de/tip
Produktauslauf SENTRON	www.siemens.de/info-sentron

Informieren + Bestellen

Technische Übersichten

Offene Leistungsschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781188) www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109766020)
Kompaktleistungsschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767421)
Leitungsschutzschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769082)
Schaltgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769083)
Überspannungsschutzgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769084)
Sicherungssysteme	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769085)
Lasttrennschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946)
Netzumschalter und Lastumschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946)
Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764480)
Überwachungsgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769086)
Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764946)
Sammelschienensysteme	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769087)
Reihenklemmen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769088)
Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769089)
Schienenverteiler-Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769090)
Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769091)

Alles Wichtige auf einen Blick	
Offene Leistungsschalter	www.siemens.de/3WA www.siemens.de/3WL
Kompaktleistungsschalter	www.siemens.de/3VA
Leitungsschutzschalter	www.siemens.de/leitungsschutzschalter www.siemens.de/schutzkonzept
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	www.siemens.de/fehlerstromschutz www.siemens.de/schutzkonzept
Schaltgeräte	www.siemens.de/schaltgeraete
Überspannungsschutzgeräte	www.siemens.de/ueberspannungsschutz
Sicherungssysteme	www.siemens.de/sicherungen
Lasttrennschalter	www.siemens.de/schaltgeraete
Netzumschalter und Lastumschalter	www.siemens.de/schaltgeraete sie.ag/2X9kjjh
Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	www.siemens.de/energiemonitoring www.siemens.de/lowvoltage/digitalisierung
Überwachungsgeräte	www.siemens.de/lowvoltage
Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	www.siemens.de/lowvoltage
Sammelschienensysteme	www.siemens.de/lowvoltage
Reihenklemmen	www.siemens.de/verteiler-komponenten
Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler	www.siemens.de/sivacon-S8 www.siemens.de/verteilersysteme
Schienenverteiler-Systeme	www.siemens.de/sivacon-8PS
Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	www.siemens.de/sivacon-8mf
Ihr Produkt im Detail	
Broschüre – Offene Leistungsschalter 3WA	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781968)
Broschüre – Zuverlässig, nachhaltig und effizient – TÜV-geprüftes Energiemonitoringsystem gemäß ISO 50001	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744679)
Broschüre – SENTRON Portfolio für Energiemonitoring	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744725)
Broschüre – Das Plus für Ihr Geschäft: Intelligent. Flexibel. Sicher. Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 ^{plus}	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109747937)
Broschüre – Energie und Daten erfolgreich auf die Schiene gesetzt	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109747761)
Broschüre – Systemschrank SIVACON 8MF1 – So vielfältig wie Ihre Anforderungen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744677)
Katalog LV 70 – 2019 – Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – BD01, BD2 bis 1250 A	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109744546)
Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WA	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109781967)
Quick Selection Guide – Offene Leistungsschalter 3WL	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109751638)
Technische Basisinformation – Offene Leistungsschalter 3WL	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767789)
Technische Basisinformation – Kompaktleistungsschalter 3VA	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109766672)
Technische Basisinformation – SENTRON Schutzkonzept	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767456)
Technische Basisinformation – Lasttrennschalter und Netzumschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109763354)
Technische Basisinformation – SENTRON Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109769851)
Technische Basisinformation – ALPHA Verteilersysteme	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109778911)
Technische Basisinformation – Systemschrank SIVACON 8MF1	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109767386)
Technik-Fibel – Leitungsschutzschalter	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482304)
Technik-Fibel – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482301)
Technik-Fibel – Überspannungsschutzeinrichtungen	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109756965)
Technik-Fibel – Sicherungssysteme	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109482303)
Siemens YouTube Channel	
Offener Leistungsschalter 3WA – Teaserfilm	bit.ly/2Y0hfpa
Offener Leistungsschalter 3WA – Highlightfilm	bit.ly/3isPzTs
Offene Leistungsschalter 3WL (allgemein)	bit.ly/2ZH1rXH
Kompaktleistungsschalter 3VA (allgemein)	bit.ly/2xNxIFA

Link-Verzeichnis

Katalog LV 10

Siemens YouTube Channel	
Leitungsschutzschalter (allgemein)	bit.ly/2Ge9mE9
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (allgemein)	bit.ly/2YuWkNc
Siemens Sicherungssysteme	bit.ly/2SIh83Z
Energiemonitoring (allgemein)	bit.ly/2SXMnTe
Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Schneidklemme (IDC) 8WH3	bit.ly/2Y3JCVq
Siemens Reihenklemmen ALPHA FIX – Federzugklemmen 8WH2	bit.ly/2Sj1V3G
Energieverteilung – SIVACON (allgemein)	bit.ly/2LOgufd
Alles für Ihre Bestellung	
Offene Leistungsschalter	sie.ag/2JzoHBl
Kompaktleistungsschalter	sie.ag/2JLT32o
Leitungsschutzschalter	sie.ag/32uowyT
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	sie.ag/30vp8T1
Schaltgeräte	sie.ag/2LVRYrI
Überspannungsschutzgeräte	sie.ag/2YS64h7
Sicherungssysteme	sie.ag/30DIMNV
Schaltgeräte	sie.ag/2KLaAZd
Lasttrennschalter und Netzumschalter	sie.ag/2LmyiO8
Messgeräte und Energiemonitoring	sie.ag/2JOqAsK
Digitalisierungslösungen	sie.ag/2LT0dEJ
Library for SIMATIC	sie.ag/2xZhWm1
SETRON powermanager / SETRON powerconfig	sie.ag/30xLW4p
Überwachungsgeräte	sie.ag/2xM1vJv
Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	sie.ag/2XKWIRr
Sammelschienensysteme	sie.ag/2XQpqHn
Reihenklemmen	sie.ag/2GbHKQ0
Installationsverteiler ALPHA	sie.ag/2xQU1Fb
SIMARIS Planungstools	sie.ag/2Y4HBIs
SIVACON 8PS	sie.ag/2JEhpv2
	www.siemens.de/sivacon8PS-Kontakt
Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	sie.ag/2loBF3O
SIVACON S8	www.siemens.de/sivacon-partnerfinder
	www.siemens.de/sivaconS8-Kontakt
Bestellauswahlhilfe	
Lasttrennschalter 3KD – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750228)
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755626)
Sicherungslasttrennschalter 3NP1 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755624)
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750229)
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63 – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755619)
Automatischer Netzumschalter 3KC (ATSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755620)
Fernbetätigter Netzumschalter 3KC (RTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109755627)
Handbetätigter Netzumschalter 3KC (MTSE) – Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge (109750227)
SIVACON 8PS – BD01 und BD2	www.siemens.de/LV70
Konfiguratoren	
Offene Leistungsschalter 3WA	www.siemens.de/lowvoltage/3wa-konfigurator
Offene Leistungsschalter 3WL	www.siemens.de/lowvoltage/3wl-konfigurator
Offene Leistungsschalter 3WL10	www.siemens.de/lowvoltage/3wl10-konfigurator
Kompaktleistungsschalter 3VA	www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator

Konfiguratoren

Kompaktleistungsschalter 3VA27	www.siemens.de/lowvoltage/3va27-konfigurator
Halbleiterschutzsicherung SITOR	www.siemens.de/lowvoltage/sitor-konfigurator
Lasttrennschalter 3NJ63	www.siemens.de/lowvoltage/3nj63-konfigurator
Sicherungslasttrennschalter 3NP1	www.siemens.de/lowvoltage/3np1-konfigurator
Systemschrank SIVACON 8MF1	www.siemens.de/lowvoltage/8mf1-konfigurator
SIVACON 8PS	sie.ag/2JEhpv2

In Betrieb nehmen + Betreiben

Tools / Software

SIMARIS configuration	www.siemens.de/simarisconfig
SENTRON powerconfig	www.siemens.de/powerconfig
SIMARIS Planungstools	www.siemens.de/simaris
SIMARIS therm	www.siemens.de/simaristherm

Handbücher

Bedienhandbuch – Software SIMARIS therm Planungstool	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109744553)
Gerätehandbuch – Offener Leistungsschalter 3WA	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763061)
Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA27 & Offener Leistungsschalter 3WL10	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109753821)
Gerätehandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC-Zertifikat	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (90318775)
Gerätehandbuch – Lasttrennschalter 3KD	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109758120)
Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC3 und 3KC6	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109754954)
Gerätehandbuch – Handbetätigter Netzumschalter 3KCO	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763232)
Gerätehandbuch – Netzumschalter 3KC4 und 3KC8	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109738725)
Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (100341671)
Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109755149)
Gerätehandbuch – Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6500	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109758018)
Gerätehandbuch – Energiezähler 7KT PAC1600	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109759827)
Gerätehandbuch – Multimeter 7KT PAC1600	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109760293)
Gerätehandbuch – Messgerät PAC2200	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109746835)
Gerätehandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät PAC3200	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (26504150)
Gerätehandbuch – Messgerät PAC3200T	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109746833)
Gerätehandbuch – Messgerät PAC3100	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (37881976)
Gerätehandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109477872)
Gerätehandbuch – 7KM PAC3120 und 7KM PAC3220	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109767307)
Gerätehandbuch – 7KN POWERCENTER 3000	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109763838)
Getting Started – Dimensionierung von Kleinverteilern für PV-Anlagen	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (104519844)
Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL über COM35 – PROFINET IO, Modbus TCP	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109757987)
Kommunikationshandbuch – Offener Leistungsschalter 3WL10 & Kompaktleistungsschalter 3VA27	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109760220)
Kommunikationshandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (98746267)
Kommunikationshandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109477870)
Planungshandbuch – SIVACON S8 – Technische Informationen für die Planung	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (107113936)
Planungshandbuch – Planen mit SIVACON 8PS	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109478425)
Projektierungshandbuch – Offene Leistungsschalter 3WL1	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (35681108)
Projektierungshandbuch – Selektivität 3VA	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109743975)
Projektierungshandbuch – Niederspannungs-Schutzgeräte Selektivitäts-Tabellen	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109748621)
Projektierungshandbuch – Leitungsschutzschalter	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45302792)

Link-Verzeichnis

Katalog LV 10

Handbücher	
Projektierungshandbuch – Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45303255)
Projektierungshandbuch – Schaltgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315361)
Projektierungshandbuch – Überspannungsschutzgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315289)
Projektierungshandbuch – Sicherungssysteme	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45314810)
Projektierungshandbuch – Lasttrennschalter	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769744)
Projektierungshandbuch – Netzumschalter und Lastumschalter	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769745)
Projektierungshandbuch – Sammelschienenysteme	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109769746)
Projektierungshandbuch – Messgeräte und Energiemonitoring	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315973)
Projektierungshandbuch – Überwachungsgeräte	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45316099)
Projektierungshandbuch – Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (45315886)
Projektierungshandbuch – Sammelschienenysteme	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (81379793)
Quick Installation Guide – 7KN POWERCENTER 3000	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109766001)
Quick Installation Guide – 7KN Powercenter 1000	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109791805)
Systemhandbuch – Kommunikation Offene Leistungsschalter 3WA	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109792368)
Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL / 3VL Modbus	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (39850157)
Systemhandbuch – Kommunikationsfähige Leistungsschalter 3WL / 3VL PROFIBUS	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (12560390)
Systemhandbuch – SENTRON Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar 3NJ62	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (31753460)
Systemhandbuch – SENTRON Sicherungslasttrennschalter 3NP1	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (33515690)
Systemhandbuch – Mehrkanal-Strommesssystem 7KT	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109483442)
Systemhandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4200	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (34261595)
Systemhandbuch – Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109791806)
Technikhandbuch – ALPHA Verteiler und Reihenklemmen	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (26556949)
SEM3™ – Embedded Micro Metering Module™	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch (109748928)
Classroom oder Online Training	
Videotutorial zum offenen Leistungsschalter 3WL	www.lowvoltage.siemens.com/wcms/3wl-tutorial
Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVAPS)
Offener Leistungsschalter 3WL10 Baugröße 0	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3WL0)
Offener Leistungsschalter 3WL1 Baugröße 1-3	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3WL)
Kompaktleistungsschalter 3VA	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVA3VA)
Grundlagen der Elektrotechnik	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBGET)
Schutzkonzept	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBPC)
Brandschutzschalter 5SM6 / 5SV6	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVBAFDD)
Energiemanagement mit SENTRON	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVAEM)
SIMARIS configuration	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (WT-LVASIMC)
Kommunikation mit SENTRON-Komponenten	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-COM)
Wartung und Bedienung von 3WL Leistungsschaltern	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-CBMAIN)
Projektierung und Auswahl von SENTRON-Leistungsschaltern	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-CBPROJ)
Energiemanagement mit Powermanager 4.x – Anwenderschulung	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage (LV-EMUSER)
SIVACON 8PS	www.power-academy.siemens.com

Weiterführende Links

SIRIUS

Industrielle Schalttechnik – SIRIUS	www.siemens.de/sirius
Industry Online Support – SIRIUS	www.siemens.de/sirius/support
Broschüren / Kataloge	www.siemens.de/sirius/catalogs
Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT – Performance in Action	www.siemens.de/sirius-act
Verbraucherabzweige und Motorstarter	www.siemens.de/motorstarter
IO-Link – der neue Kommunikationsstandard	www.siemens.de/io-link
Industrielle Sicherheitstechnik mit System: Safety Integrated	www.siemens.de/safety-integrated
SIMOCODE pro Motormanagement	www.siemens.de/simocode
Explosionsschutz (ATEX)	www.siemens.de/sirius/atex
Konfiguratoren – SIRIUS	www.siemens.de/sirius/configurators
SIRIUS Media	www.siemens.de/sirius/news
Produktauslauf SIRIUS	www.siemens.de/info-sirius

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard-, Software und Services) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/ Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die „Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland“¹⁾ und/oder
- für Beratungsdienstleistungen die „Allgemeine Geschäftsbedingungen für Beratungsleistungen der Division DF – Deutschland“¹⁾ und/oder
- für sonstige Serviceleistungen, die „Ergänzenden Bedingungen für Service-Leistungen“ („Blaue Lieferbedingungen“ – BL)¹⁾ und/oder
- für sonstige Lieferungen die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“¹⁾. Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“¹⁾ vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Beratungsdienstleistungen die „Standard Terms and Conditions for Consulting Services of the Division DF for Customers with a Seat or Registered Office Outside of Germany“¹⁾ (nur in englischer Sprache verfügbar) und/oder
- für sonstige Serviceleistungen die „Internationalen Bedingungen für Services“¹⁾ ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“¹⁾ und/oder
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die „Internationalen Bedingungen für Produkte“¹⁾ ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“¹⁾.

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem „Gesetz über Einheiten im Messwesen“ nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

¹⁾ Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

3. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US-Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit „ECCN“ ungleich „N“ gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit „AL“ ungleich „N“ gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem „Industry Mall“ können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen „AL“ und „ECCN“.

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen „AL:N“ / „ECCN:N“ oder „AL:9X9999“ / „ECCN: 9X9999“ kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten. In jedem Fall haben Sie bei Weitergabe solcher Waren, Werk- und Dienstleistungen an Dritte die (Re-) Exportkontrollvorschriften der Bundesrepublik Deutschland, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.

Sie werden vor Weitergabe der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen an Dritte insbesondere prüfen und durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass

- Sie nicht durch eine solche Weitergabe an Dritte, durch die Vermittlung von Verträgen über solche Waren, Werk- und Dienstleistungen oder durch das Bereitstellen sonstiger wirtschaftlicher Ressourcen im Zusammenhang mit solchen Waren, Werk- und Dienstleistungen gegen ein Embargo der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten von Amerika und/ oder der Vereinten Nationen – auch unter Berücksichtigung etwaiger Beschränkungen für Inlandsgeschäfte und etwaiger Umgehungsverbote – verstoßen;
- solche Waren, Werk- und Dienstleistungen nicht für eine verbotene bzw. genehmigungspflichtige rüstungsrelevante, kern- oder waffentechnische Verwendung bestimmt sind, es sei denn, etwaig erforderliche Genehmigungen liegen vor;
- die Regelungen sämtlicher einschlägiger Sanktionslisten der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika betreffend den Geschäftsverkehr mit dort genannten Unternehmen, Personen oder Organisationen eingehalten werden.

Sofern zur Durchführung von Exportkontrollprüfungen durch Behörden oder durch uns erforderlich, werden Sie uns nach entsprechender Aufforderung unverzüglich alle Informationen über den Endempfänger, den Endverbleib und den Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezüglich geltende Exportkontrollbeschränkungen zur Verfügung stellen.

Sie wissen und akzeptieren, dass gemäß den EU-Embargo-Verordnungen gegen Iran, Syrien und Russland bereits der Verkauf von bestimmten gelisteten Gütern und Dienstleistungen einer vorherigen Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union bedarf. Sollten (1) die von Ihnen bestellten Lieferungen und Leistungen für Iran, Syrien oder Russland bestimmt sein und (2) der Vertrag für unsere Lieferungen und Leistungen eine vorherige Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union erfordern, wird der Vertrag zwischen Ihnen und uns erst mit Erteilung einer solchen Genehmigung wirksam.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Artikelnummern-Verzeichnis

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
3K		3L	
3KC03	9/24–9/25	3KF43	8/124–8/126
3KC04	9/24–9/25	3KF44	8/124–8/125
3KC34	9/8, 9/16	3KF53	8/124–8/126
3KC43	9/16	3KF54	8/124–8/125
3KC44	9/16	3KF90	7/76, 8/130
3KC64	9/8, 9/17	3KF91	8/76–8/77, 8/127, 8/129, 8/131, 9/29
3KC83	9/17	3KF92	8/76, 8/127, 8/131
3KC84	9/17	3KF93	8/127, 8/130–8/131
3KC90	9/32, 9/34	3KF94	8/76, 8/127, 8/131
3KC91	9/26–9/27, 9/29	3KF95	8/76, 8/127, 8/131
3KC92	9/26–9/27	3N	
3KC93	9/26–9/27, 9/29	3LD20	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 8/44–8/48
3KC94	9/26–9/27, 9/29	3LD21	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 8/44–8/48, 9/30–9/31
3KC95	9/26–9/27, 9/29	3LD22	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/38, 8/44–8/48, 9/30–9/31
3KC96	9/16, 9/18–9/19, 9/21	3LD23	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 9/30–9/31
3KC97	9/19	3LD24	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 9/30–9/31
3KC98	9/18–9/23	3LD25	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 8/44–8/48, 9/30–9/31
3KD01	8/68–8/70	3LD27	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 8/44–8/48, 9/30–9/31
3KD02	8/68–8/70	3LD28	8/22–8/25, 8/28–8/31, 8/34–8/37, 8/44–8/48
3KD03	8/68–8/70	3LD30	8/12–8/17
3KD04	8/68–8/70	3LD31	8/12–8/17
3KD05	8/68–8/70	3LD32	8/12–8/17
3KD06	8/68–8/70	3LD33	8/12–8/17
3KD16	8/68, 8/70–8/71	3LD34	8/12–8/17
3KD22	8/68, 8/70–8/71	3LD50	8/52, 8/54–8/59
3KD26	8/68, 8/70–8/71	3LD52	8/54–8/59
3KD28	8/68, 8/70–8/71	3LD54	8/52, 8/54–8/59
3KD30	8/68, 8/70–8/71	3LD56	8/54–8/59
3KD32	8/68, 8/70–8/71	3LD58	8/54–8/59
3KD34	8/68, 8/70–8/71	3LD92	8/22–8/37, 8/40–8/41, 8/44–8/47, 8/49–8/51, 8/54–8/56, 8/58–8/61, 9/30–9/31
3KD36	8/68, 8/70–8/71	3LD93	8/12–8/19
3KD38	8/68, 8/70–8/71	3N	
3KD40	8/68, 8/70–8/71	3NA30	7/38
3KD42	8/68, 8/70–8/71	3NA31	7/38
3KD44	8/68, 8/70–8/71	3NA32	7/39, 7/42
3KD46	8/68, 8/70–8/71	3NA33	7/39
3KD48	8/68, 8/70–8/71	3NA34	7/39
3KD50	8/68, 8/70–8/71	3NA36	7/39
3KD52	8/68, 8/70–8/71	3NA38	7/38
3KD54	8/68, 8/70–8/71	3NA61	7/36–7/37
3KD56	8/68, 8/70–8/71	3NA62	7/37
3KD90	8/72–8/76	3NA68	7/36
3KD91	8/72–8/73, 8/75–8/77, 8/129–8/130, 9/26, 9/29	3NA71	7/36–7/37
3KD92	8/72–8/73, 8/76–8/77, 9/26	3NA72	7/37
3KD93	8/72–8/73, 8/76–8/77, 8/130–8/131, 9/28–9/29	3NA78	7/36
3KD94	8/72–8/73, 8/76–8/77, 8/130–8/131, 9/28–9/29	3NB11	7/62
3KD95	8/72–8/73, 8/76–8/77, 8/130–8/131, 9/28–9/29	3NB12	7/62
3KF13	8/124–8/126	3NB13	7/62
3KF14	8/124–8/125	3NB23	7/62
3KF23	8/124–8/126	3NB33	7/51
3KF24	8/124–8/125	3NC10	7/25, 7/64, 7/66, 7/72
3KF33	8/124–8/126	3NC14	7/25, 7/64, 7/66, 7/71, 7/73
3KF34	8/124–8/125		

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
3NC18	7/65	3NH40	7/10, 7/23
3NC22	7/25, 7/65, 7/67	3NH42	7/10, 7/23
3NC23	7/25, 7/63, 7/65, 7/67	3NH50	7/25, 7/47, 7/52, 7/65, 7/67
3NC24	7/50–7/51, 7/54, 7/56	3NH53	7/25
3NC26	7/65, 7/67	3NH54	7/25, 7/50–7/51, 7/54–7/57
3NC32	7/57–7/58	3NH57	7/25, 7/65
3NC33	7/57, 7/59	3NH72	7/21
3NC34	7/57, 7/59	3NH73	7/21
3NC55	7/60	3NH74	7/21
3NC58	7/60	3NH75	7/23
3NC73	7/61	3NJ41	8/100, 8/102–8/103, 8/105, 8/107, 8/109
3NC84	7/50–7/51, 7/56	3NJ49	8/102, 8/104, 8/106, 8/108, 15/33
3ND13	7/40	3NJ56	8/100
3ND18	7/40	3NJ59	8/100, 8/102, 8/104
3ND21	7/40	3NJ63	8/139
3ND22	7/40	3NJ69	8/136–8/139, 10/32
3ND23	7/40	3NP11	8/84–8/85, 15/32
3NE10	7/46, 7/48	3NP19	8/86–8/92
3NE12	7/35, 7/46, 7/49–7/50	3NP40	15/46
3NE13	7/35, 7/46, 7/49, 7/51	3NP50	8/96, 13/29
3NE14	7/35, 7/46, 7/49, 7/51	3NP52	8/96
3NE18	7/46	3NP53	8/96
3NE32	7/50, 7/54	3NP54	8/96
3NE33	7/55	3NW10	7/69
3NE34	7/56	3NW11	7/69
3NE35	7/61	3NW12	7/69
3NE36	7/56–7/58	3NW13	7/69
3NE41	7/48, 7/53, 7/60–7/61	3NW20	7/69
3NE43	7/55, 7/61	3NW21	7/69
3NE53	7/51, 7/55	3NW22	7/69
3NE54	7/56–7/57	3NW23	7/69
3NE56	7/56	3NW30	7/69
3NE64	7/60–7/61	3NW31	7/69
3NE74	7/56	3NW32	7/69
3NE76	7/56–7/57	3NW33	7/69
3NE80	7/47–7/48, 7/52–7/53	3NW60	7/44, 7/68
3NE82	7/53–7/54	3NW61	7/44
3NE83	7/53	3NW62	7/44
3NE87	7/47, 7/52	3NW63	7/44
3NE88	7/48, 7/53	3NW66	7/68
3NE93	7/55	3NW70	7/24, 7/26, 7/68
3NE94	7/60–7/61	3NW71	7/24, 7/71, 7/73
3NE96	7/57	3NW72	7/24
3NG10	7/23, 8/91, 8/131	3NW73	7/24
3NG11	7/23	3NW74	7/11, 7/24, 7/27–7/28, 7/69, 13/23
3NG12	7/23, 8/91, 8/131	3NW75	7/27–7/28, 7/72
3NG13	7/23, 8/91, 8/131	3NW76	7/26, 7/68
3NG14	7/23, 8/91, 8/131	3NW79	7/24
3NG15	7/23	3NW80	7/44
3NH30	7/10, 7/22–7/23	3NW81	7/44
3NH31	7/10, 7/22	3NW82	7/44
3NH32	7/10, 7/21–7/22	3NX10	7/23, 7/76
3NH33	7/10, 7/22	3NX20	7/22
3NH34	7/10, 7/22	3NX31	7/21–7/22
3NH35	7/22	3NY10	8/97

Artikelnummern-Verzeichnis

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
3NY11	8/96–8/97		
3NY12	8/96–8/97		
3NY13	8/97		
3NY14	8/97		
3NY15	8/97		
3NY19	8/96–8/97		
3NY30	8/97		
3NY40	8/97		
3S		4N	
3SU14	8/75, 8/130, 9/26	4NC51	10/32–10/33
3T		4NC52	10/32–10/33
3TX42	14/69	4NC53	10/32–10/33
3V		4NC54	10/32–10/33
3VA90	2/32, 2/58, 2/60–2/63	4NC59	10/33
3VA91	E/7, 2/28–2/29, 2/35–2/39, 2/41, 2/43, 2/45–2/48, 2/50–2/51, 2/53–2/54, 2/58, 2/60, 2/62–2/63	5S	
3VA92	2/28–2/31, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49–2/51, 2/53, 2/60, 2/62–2/63	5SA26	7/33
3VA93	2/37, 2/39, 2/45, 2/47, 2/50–2/51, 2/53–2/54, 2/58, 2/60–2/61, 2/63	5SA27	7/33
3VA94	2/28–2/31, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49–2/51, 2/53, 2/61	5SA28	7/33
3VA95	2/39, 2/61, 2/63	5SB26	7/33
3VA96	2/28, 2/30–2/32, 2/37, 2/41, 2/43, 2/45, 2/47, 2/49–2/51, 2/58, 2/63	5SB27	7/33
3VA99	2/26–2/27, 2/29–2/30, 2/32, 2/34, 2/51, 2/53, 2/56, 2/58–2/61, 11/9, 11/11	5SB28	7/33
3VA:	9/7	5SB40	7/33
3VL12	15/38	5SB41	7/33
3VL16	15/38	5SB42	7/33
3VL94	11/9	5SB43	7/33
3VW81	1/116, 2/72	5SD74	6/6–6/18
3VW90	1/96, 1/117–1/125, 2/59, 2/73–2/82	5SD80	7/33
3VW97	1/121, 2/77–2/78, 2/80–2/81	5SE13	7/34
3W		5SE20	7/32
3WA91	1/38, 1/44–1/55	5SE22	7/32
3WA:	1/3	5SE23	7/32
3WL12	1/39	5SF10	7/18
3WL91	1/30, 1/34, 1/37, 1/50, 1/93–1/102, 1/104–1/107, 1/124, 2/82	5SF12	7/18
3WL93	1/93	5SF42	7/19
3WL:	1/3, 9/7	5SF50	7/18
3Z		5SF52	7/18
3ZS27	10/13, 10/21	5SF60	7/9, 7/20, 13/23
4A		5SF62	7/9, 7/20, 13/23
4AC24	12/10	5SG13	7/8, 7/16, 7/71
4AC32	12/6–12/7	5SG15	7/17
4AC37	12/8–12/9	5SG16	7/17
		5SG17	7/8, 7/16, 7/71
		5SG18	7/17
		5SG53	7/8, 7/16, 7/71
		5SG55	7/17
		5SG56	7/17
		5SG57	7/8, 7/16, 7/71
		5SG62	7/9, 7/20, 13/9, 13/22
		5SG71	7/13, 8/141
		5SG72	7/14, 8/113, 8/115, 8/141, 13/24
		5SG76	7/12, 8/111
		5SH11	7/18
		5SH12	7/18
		5SH20	7/20, 13/23
		5SH22	7/20, 13/23
		5SH34	7/19
		5SH35	13/13, 13/17
		5SH37	7/19
		5SH41	7/16
		5SH43	7/16
		5SH50	7/16

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
5SH51	7/17	5ST30	3/13, 3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/25, 3/27, 3/29, 3/31, 3/33–3/34, 3/38, 3/40, 3/42–3/46, 3/48–3/50, 3/52, 4/15, 4/17, 4/19, 4/21, 4/23, 4/25, 4/29, 4/31, 4/33, 4/35, 4/37, 4/39, 4/43, 4/45, 4/47–4/50, 4/52, 4/54–4/58, 4/60–4/63, 5/13, 5/15, 5/17, 7/13, 8/141
5SH52	7/17, 7/20, 13/22	5ST36	3/55–3/58, 3/60, 3/62–3/64, 3/66–3/67, 3/69–3/70, 3/72, 4/67, 4/69–4/70, 4/72, 4/75, 7/74–7/75
5SH53	7/71, 7/74	5ST37	3/56–3/64, 3/67–3/70, 3/72, 3/74, 4/67–4/70, 4/73–4/75, 7/70–7/75
5SH54	7/16–7/17	5ST38	3/13, 3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/25, 3/27, 3/29, 3/31, 3/34, 3/38, 3/42, 3/44–3/46, 3/48–3/50, 3/52, 4/15, 4/17, 4/19, 4/21, 4/23, 4/25, 4/29, 4/31, 4/33, 4/35, 4/37, 4/39, 4/43, 4/47, 4/54, 4/56–4/58, 4/60–4/63, 5/7, 5/13, 5/15
5SH55	7/13–7/14, 8/141, 13/24	5SU11	4/34
5SJ41	3/32	5SU13	4/34–4/36, 4/38–4/45
5SJ42	3/33	5SU14	4/38
5SJ43	3/33	5SU16	4/34, 4/38, 4/41, 4/43–4/45
5SJ61	3/16	5SU18	4/44
5SJ62	3/16	5SV13	4/46–4/47
5SJ63	3/16	5SV16	4/46
5SJ65	3/16	5SV31	4/14
5SK91	3/39	5SV33	4/14–4/15, 4/17–4/19, 4/21–4/22, 4/24
5SL41	3/14	5SV34	4/14–4/15, 4/18–4/19
5SL42	3/14	5SV36	4/14–4/15, 4/17–4/19, 4/21–4/22, 4/24
5SL43	3/15	5SV37	4/18, 4/24
5SL44	3/15	5SV38	4/19
5SL45	3/14	5SV43	4/16, 4/20
5SL46	3/15	5SV44	4/20
5SL60	3/18, 3/34	5SV60	4/49–4/50
5SL61	3/12	5SV80	11/6
5SL62	3/12	5SV81	11/8–11/11
5SL63	3/12	5SV82	11/6
5SL64	3/13	5SV87	11/7, 11/9–11/11
5SL65	3/12	5SV89	11/7, 11/9, 11/11
5SL66	3/13	5SW12	3/53
5SM21	4/28	5SW30	3/53, 4/63
5SM23	4/28–4/30, 4/32–4/33	5SW33	4/54–4/55
5SM24	4/28, 4/30, 4/32	5SY17	3/38
5SM26	4/28–4/30, 4/32–4/33	5SY41	3/22
5SM27	4/28, 4/30, 4/32	5SY42	3/22
5SM28	4/28–4/30, 4/32–4/33	5SY43	3/23
5SM33	4/26–4/27	5SY44	3/23
5SM34	4/26–4/27	5SY45	3/22
5SM36	4/26–4/27	5SY46	3/23
5SM37	4/27	5SY51	3/26
5SM60	3/15, 3/19, 3/21, 3/23, 3/29, 3/34, 3/40, 3/51, 4/35, 4/37, 4/39, 4/43, 4/47–4/48, 4/52	5SY52	3/26
5SP32	3/37	5SY54	3/26
5SP33	3/37	5SY61	3/20
5SP34	3/37	5SY62	3/20
5SP37	3/36–3/37	5SY63	3/20
5SP38	3/36–3/37	5SY64	3/21
5SP41	3/24	5SY65	3/20
5SP42	3/24	5SY66	3/21
5SP43	3/25	5SY71	3/28
5SP44	3/25	5SY72	3/28
5ST10	3/40, 4/41, 4/52, 4/54–4/55		
5ST11	14/81		
5ST21	3/53, 4/64, 7/70, 7/74		
5ST25	3/76–3/79		
5ST26	7/24, 7/28		

Artikelnummern-Verzeichnis

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
5SY73	3/29	7KM99	10/24
5SY74	3/29	7KN11	10/17
5SY75	3/28	7KN13	10/16
5SY76	3/29	7KN27	10/14
5SY81	3/30	7KT12	10/27, 10/29, 10/33
5SY82	3/30	7KT16	10/26
5SY83	3/30	7KT55	10/30
5SY84	3/31	7KT56	10/30
5SY85	3/30	7KT58	10/30–10/31
5SY86	3/31	7KT90	10/30
5SZ92	4/64		
5T		7L	
5TE25	5/16	7LF45	5/36–5/39
5TE48	5/8–5/9	7LF49	5/38–5/40
5TE58	5/10	7LF53	5/42–5/45
5TE68	12/12–12/13	7LF63	5/46
5TE81	5/6, 5/12	7LF90	3/53, 5/40, 5/43, 5/45
5TE82	5/12	7LQ23	11/24
5TE91	5/18, 12/12–12/13	7LQ29	11/24
5TG80	5/7, 5/9, 5/11		
5TG82	3/52, 5/7, 5/13, 5/15, 5/29, 11/22–11/23	8G	
5TL11	5/14–5/15	8GB13	15/63
5TL12	5/14–5/15	8GB20	15/63
5TL13	5/14–5/15	8GB45	3/53
5TL14	5/14–5/15	8GB46	15/60–15/61
5TL16	5/14–5/15	8GB50	15/60–15/62
5TT31	5/47, 7/76, 11/17, 11/23	8GB52	15/60
5TT34	5/35, 11/12–11/15, 11/18–11/20, 11/22	8GD90	15/51
5TT41	5/20–5/22	8GD91	15/51
5TT42	5/28–5/29	8GD92	15/53
5TT44	5/24	8GE37	15/42
5TT49	5/21, 5/23, 5/25–5/27	8GF93	14/68–14/69, 15/53
5TT50	5/30	8GF96	15/51
5TT52	11/21	8GK10	15/29
5TT58	5/32	8GK11	15/26–15/27
5TT59	5/31, 5/33–5/34	8GK13	15/20, 15/22–15/24
5TT61	11/16	8GK14	15/18
6A		8GK40	15/44–15/45
6AV66	10/20	8GK41	15/45
6M		8GK43	15/30
6MF28	1/103, 2/56	8GK44	15/30–15/31
7K		8GK45	15/31–15/32, 15/43
7KM10	10/22	8GK46	15/32
7KM22	10/22	8GK47	15/33, 15/36–15/41
7KM31	10/22–10/23	8GK48	15/19, 15/34–15/35, 15/49–15/50
7KM32	10/22–10/23	8GK90	15/48–15/49, 15/57
7KM42	10/23	8GK91	15/18–15/19, 15/47–15/49, 15/57
7KM52	10/3, 10/23, A/6	8GK93	15/48
7KM54	10/23	8GK95	15/18, 15/22, 15/28, 15/48–15/49, 15/52
7KM92	10/25	8GK96	15/32, 15/46, 15/50
7KM93	2/56, 10/25	8GK97	15/19, 15/32–15/33, 15/46
		8GK99	15/18, 15/22, 15/32, 15/47–15/48, 15/50–15/51, 15/53–15/54, 15/56–15/57, 15/63
		8GS40	15/42, 15/49, 15/54

Artikel-Nr.	Seite
3H	
8HC69	15/57
8HE85	15/57
8HP15	15/57
8HP18	15/57
8J	
8JH40	15/55
8JH41	15/56
8JK31	15/56
8JK40	15/55
8M	
8MF10	17/14, 17/16–17/18, 17/22, 17/25, 17/27, 17/29–17/34
8MF11	17/14, 17/27, 17/29, 17/32–17/33
8MF12	17/14, 17/25, 17/27, 17/29–17/30, 17/33
8MF13	17/29, 17/32–17/33
8MF14	17/29, 17/32–17/33
8MF15	17/29, 17/32
8MF16	17/29
8MF17	17/29
8MF18	17/25, 17/29–17/30
8MF19	17/29
8MR21	17/42–A
8MR22	17/36
8MR60	17/39–17/40
8MR63	17/40
8MR64	17/38–17/41
8MR65	17/38–17/39
8P	
8PT96	8/139
8U	
8UC60	8/33, 8/74–8/75, 8/129, 9/28
8UC71	8/32
8UC72	8/32
8UD11	8/73, 8/128, 9/27
8UD17	2/30, 8/58, 8/61, 8/74, 8/128, 9/27
8UD18	2/78, 8/74, 8/128, 9/27
8UD19	2/30–2/32, 2/78, 8/59, 8/61, 8/74–8/75, 8/129, 9/28
8US12	8/96, 13/11, 13/17, 13/27, 13/29, 13/31
8US13	13/29
8US16	13/10–13/11
8US17	13/11
8US19	13/6–13/7, 13/9–13/14, 13/17, 13/19, 13/21, 13/27, 13/29, 13/31–13/32, 15/34, 15/55
8W	
8WA10	14/62–14/63, 14/66–14/69, 14/71–14/75, 14/78
8WA12	14/63, 14/65
8WA13	14/63
8WA15	14/70
8WA16	14/69

Artikel-Nr.	Seite
8WA18	14/64–14/68, 14/70–14/75, 14/78, 14/80–14/81
8WA20	14/76–14/77
8WA28	14/20–14/22, 14/56, 14/68–14/69, 14/80
8WA71	14/71
8WA75	14/81
8WA82	14/68, 14/80
8WA83	14/68, 14/79–14/80
8WA88	14/78, 14/80–14/81
8WC50	13/12
8WC51	13/6–13/7, 13/12
8WH10	8/49, 8/51, 14/44–14/55
8WH12	14/19, 14/21
8WH18	14/64
8WH20	14/24–14/25, 14/27–14/32, 14/34–14/35
8WH21	14/26
8WH30	14/40–14/42
8WH50	14/36
8WH51	14/37
8WH60	14/8–14/16, 14/18–14/23
8WH81	14/17, 14/57–14/59
8WH82	3/53, 4/63, 14/57, 14/78
8WH90	3/39, 14/8–14/14, 14/16–14/32, 14/34–14/38, 14/40–14/42, 14/44–14/55, 14/60–14/61
8WH91	14/10, 14/18–14/22, 14/38, 14/46–14/47, 14/50, 14/53, 14/55–14/56, 14/60
8WH92	14/61
US	
US2:	10/28–10/29, A/16
XP	
XPT:	8/139, A/16

Stichwort-Verzeichnis

Stichwort	Seite
0–9	
19-Zoll-Ausbau	17/29
3VA10 – 3VA26	2/20–2/63
3VA27	2/64–2/82
3VL bis 1600 A, IEC	2/83
3VL	2/83
3WA11 – 3WA13	1/24–1/55
3WL10	1/108–1/125
3WL11 – 3WL13	1/72–1/107
40-mm-Sammelschienensystem 8US	13/6
60-mm-Kompaktsammelschienensystem 8US	13/7–13/11
60-mm-Sammelschienensystem 8US	13/12–13/33
7KN Powercenter Edge-/IoT-basierte Datenerfassung und Visualisierung	10/16
A	
AFDD/LS-Schalter 5SV6 COM new	4/50
AFDD/LS-Schalter 5SV6	4/49
Ableiterkombinationen 5SD74,	6/8
Abschließ- und Verriegelungstechnik	2/60
Abschließvorrichtungen und Verriegelungen	2/81–2/82
Anbaukonzept und Zubehör	9/12–9/15
Anschluss	1/22
Anschlusstechnik	2/36–2/48
Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstromschalter	1/71
Anwendungsfälle	9/6
Artikelnummern-Verzeichnis	A/11–A/16
Auslösekennlinien	E/18, E/20
Automatischer Netzumschalter	9/17
B	
Basisaufbauten	13/6–13/7, 13/12–13/14
Beispiele für Digitalisierung in der Industrie	E/11
Beispiele für Digitalisierung in der Infrastruktur	E/10
Beispiele für Digitalisierung	E/10–E/11
Blendrahmen und Befestigung	2/62
Blitzstromableiter 5SD74, Typ 1	6/6
Boden	17/23
Brandschutzschalter (AFDD)	4/12
Brandschutzschalter Leitungsschutzschalter	4/53
Geräteschutzschalter Schaltgeräte	
Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6	4/48
C	
Combi-Stecker-Klemmen 8WH5	14/36, 14/38
D	
DC-Freischalter 5TE	5/16
Dach	17/21
Dachfilterlüfter und Dachaustrittsfilter	17/40
Differenzstrom-Überwachungsgeräte 5SV8	11/6
Differenzstromschutzgeräte RCD	2/52
Digitale Zeitschaltuhren 7LF4	5/36–5/40
Drehrichtungswächter 5TT3	11/19

Stichwort	Seite
Dämmungsschalter 7LQ2	11/24
E	
Ein- und Ausschalter 5TE81/82	5/12
Ein- und Ausschalter 5TL1	5/14
Einbaukomponenten	13/22, 13/24
Einbausätze	15/30, –15/42
Einschubrahmen für AC	1/41–1/42, 1/91
Einschubrahmen für DC	1/43, 1/92
Einschubrahmen	1/116, 2/72
Einspeisung und Anschlusstechnik	13/8, 13/16–13/20
Einstieg in das Thema Digitalisierung und Industrie 4.0	E/12–E/13
Elektrisches Zubehör	3/42–3/50, 4/54–4/62
Elektronische Auslöseeinheit ETU600	1/17–1/18, 1/20
Elektronische Überstromauslöser ETU	1/117–1/118, 2/73–2/74
Elektronischer Überstromauslöser ETU	1/66, 1/68
Elektronisches Netzgerät 4AC2	12/10
Energieverteiler und Motor-Control-Center	15/12–15/15
Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler	15/2–15/63
Energieverteiler, Motor-Control-Center und	15/1
F	
Fachtür	17/18
FI / LS-Schalter 5SU1	4/34–4/44
FI / LS-Schalter 5SV1	4/46
FI-Blöcke 5SM2	4/28–4/32
FI-Blöcke	4/8
FI-Schutzschalter 5SM3	4/26
FI-Schutzschalter 5SV3 (SIQUENCE)	4/22–4/24
FI-Schutzschalter 5SV	4/14–4/20
FI-Schutzschalter	4/6
FI-Sicherheits-Steckdosen	4/64
FI/LS-Schalter	4/10
Federzugklemmen 8WA2	14/76
Federzugklemmen 8WH2	14/24–14/34
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Geräteschutzschalter	3/41
Brandschutzschalter Schaltgeräte	
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	4/1–4/75
Fernbetätigter Netzumschalter	9/16
Fernschalter 5TT41	5/20–5/22
Fernschalter 5TT44	5/24
Filterlüfter und Austrittsfilter	17/38–17/39
G	
Geräte für alle Einsatzbereiche	2/4–2/5, 3/4
Geräteadapter und Geräteträger	13/26–13/32
Geräteadapter	13/10
Geräteschutzschalter 5SK9	3/39
Geräteschutzschalter 5SY17	3/38
Geräteschutzschalter	3/10
Gerüst	17/12–17/13
Grundgeräte	3/12–3/39, 4/14–4/51, 6/6–6/19

Stichwort	Seite
H	
Halbleiterschutzsicherungseinsätze SITOR	7/46–7/66
Handbetätigter Netzumschalter 3KCO (MTSE)	9/24
Hardwarekomponenten	10/6–10/8
Heizgebläse	17/43
Heizgeräte	17/42
Highlights Online-Konfigurator	1/26, 1/74, 17/9
Highlights Online-Konfiguratoren	1/110, 2/18
Hilfsauslöser, Einschaltmagnet	2/79–2/80
Hilfsstromschalter 5TT4	5/26
Hilfsstromschalter 5TT5	5/34
I	
Ihr schneller Weg zum Produkt	E/4–E/7
Innenausbau	17/31, 17/33
Insta-Schütze 5TT50	5/30
Insta-Schütze 5TT58	5/32
Installationsschaltgeräte	5/6–5/35
Installationsverteiler ALPHA (DIN-Technik)	15/16–15/57
Installationsverteiler ALPHA 160	15/29
Installationsverteiler ALPHA 400	15/26, 15/28
iPo-Installationsklemmen 8WH6	14/18–14/22
iPo-Steckklemmen 8WH6	14/8–14/16
Internes Zubehör	2/26
Isolationswächter für Industrie 5TT3	11/20
K	
Kabellose Datenerfassung und Visualisierung für	10/17
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX WP	15/63
Kleinverteiler ALPHA SIMBOX XL	15/60, 15/62
Kleinverteiler	15/58–15/63
Klima-/Kühlgeräte	17/41
Klingeltransformator 4AC32	12/6
Kombibleiter 5SD74, Typ 1 / Typ 2	6/12
Kommunikation	1/23, 2/54–2/58
Kompaktleistungsschalter	2/1–2/83
Kompaktsammelschienen	3/65–3/66, 4/71–4/74
Komplettsystemschränke SIVACON 8MF1	17/8–17/10
Komponenten konfigurierbarer Systemschränke SIVACON 8MF1	17/11–17/34
Kurzzeit-Unterspannungsrelais 5TT3	11/14
L	
Lasttrennschalter 3KD	8/62–8/76
Lasttrennschalter 3LD	8/10–8/60
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF	8/116–8/130
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ63	8/132–8/138
Lasttrennschalter mit Sicherungen 5SG	8/140
Lasttrennschalter mit Sicherungen MINIZED	7/13
Lasttrennschalter mit Sicherungen	8/112–8/141
Lasttrennschalter	8/1–8/141
Lastumschalter 3LD2	9/30
Lastumschalter	9/30–9/31
Leitungsschutzschalter	3/40

Stichwort	Seite
Leitungsschutzschalter 5SJ4..HG..	3/32
Leitungsschutzschalter 5SJ6...-KS	3/16
Leitungsschutzschalter 5SL4	3/14
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM mit	3/34
Leitungsschutzschalter 5SL60	3/18
Leitungsschutzschalter 5SL6	3/12
Leitungsschutzschalter 5SP4	3/24
Leitungsschutzschalter 5SY4	3/22
Leitungsschutzschalter 5SY5	3/26
Leitungsschutzschalter 5SY6	3/20
Leitungsschutzschalter 5SY7	3/28
Leitungsschutzschalter 5SY8	3/30
Leitungsschutzschalter für erweiterte Anwendungen für Gebäude und Infrastruktur	3/8
Leitungsschutzschalter	3/1–3/79
Leuchtmelder 5TE58	5/10
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7	10/21
Link-Verzeichnis	A/3–A/8
M	
Manuelle Antriebe	2/28–2/32
Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5	5/42–5/44
Mechanisches Zubehör	3/52, 4/63
Mehrkanal-Strommesssystem SEM3	10/28
Messgeräte 7KM PAC	10/22–10/24
Messgeräte 7KT PAC	10/26
Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	10/2–10/33
Messgeräte, Energiemonitoring und	10/1
Messgeräte	10/22–10/31
Modulares Fehlerstromschutzgerät 5SV8	11/8–11/10
Montagebleche	17/26
Montageplatten 3 4 5	17/25
Montageschienen	17/27
Motor- und manuelle Antriebe	2/78
Motorantriebe	2/34
N	
NH-Sicherungseinsätze 3NA COM	7/42
NH-Sicherungseinsätze	7/36–7/40
NH-Sicherungsunterteile	7/22
NH-Signalmelder,	7/76
NOT-HALT-Modul 5TT5	11/21
Netzfreeschaltrelais 5TT3	11/23
Netzgeräte	12/10–12/11
Netzumschalter und Lastumschalter	9/1–9/35
Netzumschalter	9/16–9/29
Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC	9/32
Netzumschaltsteuergeräte	9/32–9/35
Niederspannungs-Energieverteilung	17
Niveaurelais 5TT3	11/22
O	
Offene Leistungsschalter	1/1–1/125

Stichwort-Verzeichnis

Stichwort	Seite
P	
Phasenwächter 5TT3	11/18
Photovoltaik-Summensicherungseinsätze	7/35
Photovoltaik-Summensicherungsunterteile	7/21
Photovoltaik-Zylindersicherungseinsätze	7/68
Photovoltaik-Zylindersicherungshalter	7/26
Planungs- und Installationstools	16/6–16/8
Produkte und ihre Anwendung in der Industrie	E/9
Produkte und ihre Anwendung in der Infrastruktur	E/8
Produkte und ihre Anwendung	E/8–E/9
Produktneuheiten	E/2–E/3
R	
Rangierverteiler ALPHA 1250	15/20
Rangierverteiler ALPHA 630	15/24
Reihenklemmen 8WA	14/6, 14/62–14/81
Reihenklemmen 8WH	14/4–14/61
Reihenklemmen	14/1–14/81
Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen	7/14
Reitersockel	7/20
Rundum informiert	1/2–1/3, 2/2–2/3, 3/2–3/3, 4/2–4/3, 5/2–5/3, 6/2–6/3, 7/2–7/3, 8/2–8/3, 9/2–9/3, 10/2–10/3, 11/2–11/3, 12/2–12/3, 13/2–13/3, 14/2–14/3, 15/2–15/3, 16/2–16/3, 17/3–17/4
S	
Seiten- / Rückwand	17/19
SETRON powerconfig	10/12
SETRON powermanager V3	10/13
SETRON powermanager V4	10/14
SETRON powermind	10/18
SIKclip Verdrahtungssystem	3/79
SIMARIS Planungstools	E/23, 15/10
SIMATIC Energy Suite	10/20
Sammelschienen 1	7/70
Sammelschienen 5TE	5/18
Sammelschienen L1 L1 1	7/72
Sammelschienen	7/74, 15/46
Sammelschienensysteme	13/1–13/33
Sanftanlaufgerät 5TT3	5/35
Schaltgeräte 3VA1 bis 1000 A	2/8–2/10
Schaltgeräte 3VA2 bis 1600 A	2/12–2/14
Schaltgeräte für AC und DC	1/4, 1/6, 1/56
Schaltgeräte für AC	1/8–1/12, 1/58–1/60
Schaltgeräte für DC	1/14–1/16, 1/62–1/64
Schaltgeräte und Zubehör	2/6
Schaltgeräte	5/1–5/47
Schaltelemente	5/28
Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS	16/4
Schienenverteiler-Systeme	16/1–16/9
Schneidklemmen 8WH3	14/40–14/42
Schnellauswahlhilfe 3WA	1/4–1/23
Schnellauswahlhilfe 3WL	1/56–1/71

Stichwort	Seite
Schnellauswahlhilfe	2/6–2/19, 3/6–3/11, 4/6–4/13, 8/4–8/5, 9/6–9/11, 10/4–10/11, 13/5, 14/4–14/7, 15/4–15/11, 16/4–16/9, 17/8, 17/11, 17/35, 17/37
Schnellmontagebausätze	15/44
Schraubanschlussklemmen 8WA1	14/62–14/74
Schraubanschlussklemmen 8WH	14/44–14/56
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter	3/36
Sicherheitstransformator 4AC37	12/8
Sicherungseinsätze Class CC	7/69
Sicherungseinsätze DIAZED	7/33
Sicherungseinsätze NEOZED	7/32
Sicherungseinsätze SILIZED	7/34
Sicherungseinsätze	7/30–7/69
Sicherungshalter Class CC	7/28
Sicherungshalter Class J	7/27
Sicherungshalter, -unterteile und -sockel	7/8–7/29
Sicherungslasttrennschalter 3NJ4	8/98–8/108
Sicherungslasttrennschalter 3NP1	8/80–8/92
Sicherungslasttrennschalter 3NP5	8/94–8/96
Sicherungslasttrennschalter 5SG76	8/110
Sicherungslasttrennschalter MINIZED	7/12
Sicherungslasttrennschalter	8/78–8/111
Sicherungslose Lasttrennschalter	8/6–8/77
Sicherungssockel DIAZED	7/18
Sicherungssockel NEOZED	7/16
Sicherungssysteme 18	7/71
Sicherungssysteme	7/1–7/77
Sicherungs wächter 5TT3	11/17
Sie in unserem Online-Angebot	9/3, 13/3
Software und Digitalisierungslösungen	10/12–10/21
Standardsammelschienen	3/54–3/64, 4/66–4/70
Standverteiler ALPHA 1250	15/18
Standverteiler ALPHA 630	15/22
Steck- und Einschubtechnik	2/50
Steckdose 5TE6 für Reiheneinbau	12/12
Steckdosen	12/12–12/13
Steuerschalter 5TE8	5/6
Steuerschränke / Systemschränke	E/26–E/27
Stichwort-Verzeichnis	A/17–A/20
Stromrelais 5TT6	11/16
Stromwandler	10/32–10/33
Struktur der Artikelnummern	1/28–1/36, 1/76–1/78, 1/112, 2/22–2/24, 2/66–2/68, 17/10
Systembeleuchtung SIVACON 8MR	17/35–17/36
Systemklimatisierung SIVACON 8MR	17/37
Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	17/3
Systemschränke, Systembeleuchtung	17/2
Systemübersicht 3WA11 – 3WA13	1/24
Systemübersicht 3WL10	1/108
Systemübersicht 3WL11 – 3WL13	1/72
Systemübersicht ALPHA	15/16
Systemübersicht SIVACON S8 / ALPHA 3200	15/12–15/14

Stichwort	Seite
Systemübersicht	2/20, 2/64, 3/5, 4/4, 5/4–5/5, 6/4–6/5, 7/4–7/5, 9/4–9/5, 11/4–11/5, 12/4–12/5, 13/4, 15/58, 17/5–17/7

T

Taster 5TE48	5/8
Thermostate	17/44–17/45
Transformatoren	12/6–12/9
Tür	17/15–17/17

U

Übersicht Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsaufgaben	E/14–E/22
Übersicht Sicherungseinsätze	7/30
Übersicht Sicherungssysteme nach IEC	7/6
Übersicht Sicherungssysteme	7/6–7/7
Übersicht Systembaukasten	
Übersicht Systembaukasten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	4/52
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 1 + Typ 2 +	6/10
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 2	6/14–6/16
Überspannungsableiter 5SD74, Typ 3	6/18
Überspannungsschutzgeräte	6/1–6/19
Überstromauslöser	2/16
Überwachungsgeräte für Anlagen und Geräte	11/21–11/25
Überwachungsgeräte für elektrische Werte	11/6–11/20
Überwachungsgeräte	11/1–11/25
Unter- und Überspannungsrelais 5TT3	11/15
Unterspannungsrelais 5TT3	11/12–11/13

V

Verkaufs- und Lieferbedingungen	A/9–A/10
Verteilerblöcke für Hutschienenmontage	3/76, 3/78
Verteilernetze SIVACON und ALPHA	15/4–15/8
Verteilernetze	E/24–E/25

Z

Zeit- und Impulszähler	10/30
Zeitschalter für Gebäude 7LF6	5/46
Zeitschalter für die Industrie 5TT3	5/47
Zeitschaltgeräte	5/36–5/47
Zubehör L1 L1	7/72
Zubehör Optionen	1/38–1/40, 1/80–1/90, 1/114, 2/70
Zubehör für Anschluss und Isolation	2/76
Zubehör für Netzsicherungssteuergeräte	9/34
Zubehör für Reihenklammern 8WA	14/78–14/80
Zubehör für Reihenklammern 8WH	14/57–14/60
Zubehör für Sammelschienen	3/70–3/74
Zubehör und Ersatzteile	1/44–1/54, 1/93–1/106, 1/120–1/124
Zubehör	3/40–3/79, 4/52–4/75, 7/70–7/71, 7/73–7/77, 9/18–9/28, 10/10, 15/47–15/56
Zylindersicherungseinsätze	7/44
Zylindersicherungshalter	7/24

Kataloge und weitere Informationen



LV 10 Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik SENTRON • SIVACON • ALPHA

Schutz-, Schalt-, Mess- und
Überwachungsgeräte,
Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF (E86060-K8280-A101-B3)
E86060-K8280-A101-A10



LV 14 Energiemonitoring einfach gemacht SENTRON

E86060-K1814-A101-A7



LV 18 Offene Leistungsschalter und Kompakt- leistungsschalter mit UL-Zertifizierung SENTRON

PDF (E86060-K8280-E347-A6)



ET D1 Schalter und Steckdosen DELTA

SILP-C10075-00



IC 10 Industrielle Schalttechnik SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-B2)



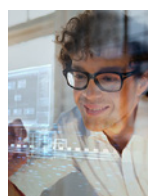
Industry Mall Informations- und Bestellplattform im Internet:

www.siemens.de/industrymall



Siemens TIA Selection Tool für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen von TIA-Produkten/-Geräten

www.siemens.de/tst



SITRAIN Digital Industry Academy

www.siemens.de/sitrain

Die oben aufgeführten Kataloge sowie weitere Kataloge
stehen Ihnen als PDF-Ausgaben im Siemens Industry
Online Support zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Weitere Informationen zu Niederspannungs-
Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik
finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/lowvoltage

Weitere Informationen

www.siemens.de/lowvoltage

Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrical Products
Siemensstraße 10
93055 Regensburg, Germany

PDF (E86060-K8280-A101-B3)
KG 0421 1048 De
Produced in Germany
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>