

SIEMENS



SENTRON

# Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung

Katalog  
LV 18

Ausgabe  
10/2019

[siemens.de/lowvoltage](http://siemens.de/lowvoltage)

## Verwandte Kataloge

### Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik LV 10

SENTRON • SIVACON • ALPHA  
Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungs-  
geräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF/Druck (E86060-K8280-A101-A10)



### Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung LV 18

PDF (E86060-K8280-E347-A3)



### Industrielle Schalttechnik IC 10

PDF/Druck (E86060-K1010-A101-B1)



### Industrielle Kommunikation IK PI

PDF (E86060-K6710-A101-B8)



### DELTA ET D1

Schalter und Steckdosen

PDF/Druck (EMLP-C10089-00-00DE)



### SITRAIN

Training for Industry

[www.siemens.de/sitrain](http://www.siemens.de/sitrain)



## Katalog-PDF / Kontakt

### Katalog-PDF

Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im  
Siemens Industry Online Support zur Verfügung.

[www.siemens.de/lowvoltage/kataloge](http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge)



### Kontakt

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie  
in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:

[www.siemens.de/automation-kontakt](http://www.siemens.de/automation-kontakt)



## Industry Mall / TIA ST / CA 01

### Industry Mall

Informations- und Bestellplattform  
im Internet:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)



### Siemens TIA Selection Tool

für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen  
von TIA-Produkten/-Geräten

[www.siemens.de/tst](http://www.siemens.de/tst)



### Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik CA 01

Interactive Catalog

Download: [www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)



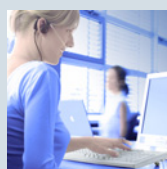
## Marken

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik im Internet:

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

## Technical Support



Die kompetente Beratung bei technischen  
Fragen mit einem breiten Spektrum an  
bedarfsgerechten Leistungen rund um  
unsere Produkte und Systeme.  
In Deutschland:  
Tel.: +49 (911) 895-7222

[www.siemens.de/lowvoltage/support-request](http://www.siemens.de/lowvoltage/support-request)

# Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung

SENTRON



Vorspann

Offene Leistungsschalter

1

Kompaktleistungsschalter

2

Anhang

3

## Katalog LV 18 · 10/2019

mit Preisen gültig in Deutschland bis September 2020

Den aktualisierten Katalog gültig ab April 2020 finden Sie im Siemens Industry Online Support unter:

[www.siemens.de/lowvoltage/kataloge](http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge)

Aktualisierung

Katalog LV 18 · 04/2019

Die aktuellen Preise finden Sie in der Industry Mall:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.

[www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle.

© Siemens 2019

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



Als Energieträger für die Industrie, für Gebäude sowie für Infrastruktureinrichtungen gewinnt elektrischer Strom kontinuierlich an Bedeutung. Nur eine flexible, für jeden Einzelfall maßgeschneiderte Stromversorgung kann alle individuellen Herausforderungen meistern und gleichzeitig zur Steigerung von Verfügbarkeit und Rentabilität beitragen.

Totally Integrated Power (TIP) von Siemens ist eine rundum individualisierbare Stromversorgungslösung aus Soft- und Hardwareprodukten, -systemen und -lösungen für alle Spannungsebenen. Die Systeme und Produkte des TIP Portfolios integrieren sich nahtlos in Industrie- und Gebäudeautomatisierungssysteme. TIP ermöglicht es Unternehmen, sich auf das Kerngeschäft zu fokussieren und gleichzeitig die Wertschöpfungskette durch eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung abzusichern. Denn "power matters".

# 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.

## ***Umfassendes Portfolio***

Unsere Produkte legen die Basis für eine sichere und effiziente elektrische Infrastruktur auf Mittelspannungs- und Niederspannungsebene in Gebäuden, Infrastruktur und industriellen Anwendungen. Das Portfolio umfasst unter anderem Energie- und Installationsverteiler, kommunikationsfähige Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte sowie Schalter und Steckdosen. Die geprüften und zertifizierten Komponenten, Systeme und Softwarelösungen ermöglichen eine jederzeit passende Lösung – in einem zentralen Energiesystem, ebenso wie in einem dezentralen Energiesystem, weltweit. Sie schützen zuverlässig vor elektrisch verursachten Unfällen, Störungen und Bränden und ermöglichen einen nachhaltigen, verantwortungsvollen Umgang mit elektrischer Energie.

## ***Vereinfachtes Engineering***

Wir unterstützen Sie im gesamten Wertschöpfungsprozess – von der Planung über die Installation bis hin zum Betrieb und zu Maßnahmen zur Modernisierung und Erweiterung der elektrischen Energieverteilung. Sie profitieren von einem breiten Angebot an persönlichen und online-basierten Service- und Supportleistungen. Professionelle Software und Daten ermöglichen eine einfache, normkonforme Planung, fehlerfreie Projektierung und Dokumentation. Einfache Bestellwege, transparente Produktverfügbarkeit und hohe Liefertreue garantieren zusammen mit einer weltweiten, schnellen und einfachen Versorgung mit Ersatzteilen, umfangreichen Online-Services und qualifizierter Beratung und schnelle, effiziente und verlässliche Prozesse über den kompletten Produktlebenszyklus.

# Technical Support

Der Technical Support für Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallations-technik unterstützt Sie bei allen technischen Anfragen zu unseren Produkten und Systemen.

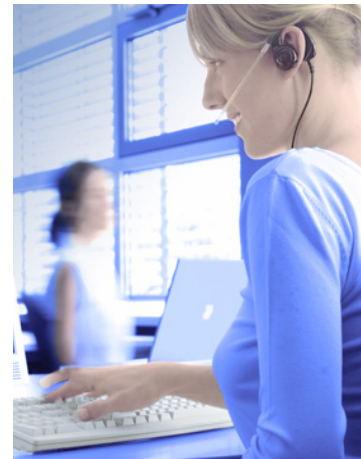
## Noch Fragen offen?

Unsere Experten helfen Ihnen mit kompetenter Beratung bei technischen Fragen



### Kompetente und schnelle Fachberatung:

- bei der Inbetriebnahme
- während des Betriebs
- zu möglichen Sondervarianten
- bei besonderen Anforderungen
- zu Produkteigenschaften
- zur Gerätekommunikation



1201\_19185

## Ein Klick – rundum informiert



### Industry Online Support – schnell und aktuell online informieren

[www.siemens.de/online-support](http://www.siemens.de/online-support)

Über das Auswahlfeld "Beitragstyp" im Produkt-Support finden Sie Handbücher, Betriebsanleitungen, Kataloge, Zertifikate, FAQs etc.

[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)



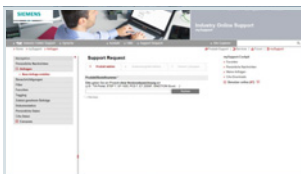
### Umschlüsseltool – einfach und effizient Nachfolgeprodukte finden

[www.siemens.de/umschluesseltool](http://www.siemens.de/umschluesseltool)

### Support Request – der schnellste Weg zu den Experten

[www.siemens.de/lowvoltage/support-request](http://www.siemens.de/lowvoltage/support-request)

Mit dem Support Request-Formular im Industry Online Support können Sie Ihre Frage direkt und ohne Umwege an unseren Technical Support stellen.



### Ihre Vorteile

- 93 % Reaktionszeit innerhalb 0 ... 4 Stunden
- Direkte Unterstützung durch ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Technikern

# SITRAIN – Training for Industry

Durch SITRAIN profitieren Sie von Praxis-Trainings direkt vom Hersteller. Unsere zertifizierten Trainer sind in mehr als 60 Ländern aktiv und helfen Ihnen und Ihren Mitarbeitern bei der Kompetenzentwicklung.



## Kompetenz durch Training

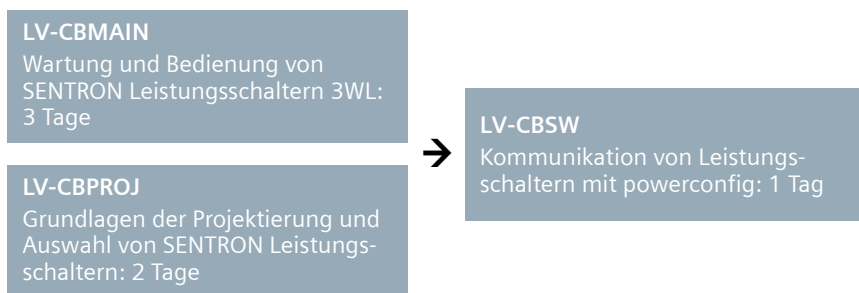
	<b>Classroom Training</b> · Theorie und Praxis an einem Ort · Trainings direkt beim Hersteller
	<b>Web-Based-Training</b> · 24/7 kostenlos verfügbar · Internationale Verfügbarkeit

Buchbar über eine weltweit verfügbare Plattform:  
[www.siemens.de/sitrain-lowvoltage](http://www.siemens.de/sitrain-lowvoltage)

I201\_19565



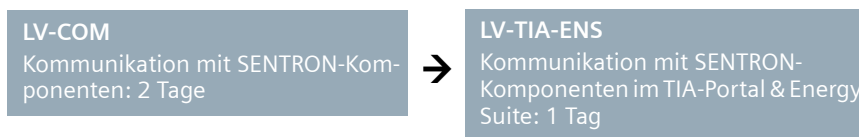
## Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte SENTRON



## Energiemanagement



## Kommunikation mit SENTRON



**Ihre Vorteile**

- Ausfallzeiten verringern und Fehler schneller beheben
- Flexibles Anpassen der Anlage an die Markterfordernisse
- Sicherstellen von Qualitätsstandards in der Fertigung
- Sichere Projektierung und Inbetriebnahme
- Kürzere Zeiten für Inbetriebnahme, Wartung und Service
- Teure Fehlplanungen von vornherein ausschließen

# Notizen



## Offene Leistungsschalter



### Offene Leistungsschalter/ Leistungstrennschalter 3WL5

1/1 Einführung  
1/8 Allgemeine Daten

für AC bis 5000 A  
nach UL 489/IEC 60947-2

1/15 3-polig, Festeinbautechnik  
1/16 3-polig, Einschubtechnik  
1/17 4-polig, Festeinbautechnik  
1/18 4-polig, Einschubtechnik

für DC bis 3200 A  
nach UL 489B/IEC 60947-2

1/19 Festeinbautechnik

1/20 Optionen  
1/27 Zubehör und Ersatzteile  
1/43 Projektierungshilfen für Offene  
Leistungsschalter/Leistungs-  
trennschalter 3WL5 für AC bis  
5000 A

### LV 10

Kap. 9

### Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100

#### Weitere technische Produkt-Informationen:

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

→ Beitragstyp:  
Anwendungsbeispiel  
Download  
FAQ  
Handbuch  
Kennlinie  
Produktmitteilung  
Software-Archiv  
Technische Daten  
Zertifikat



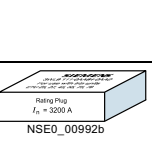




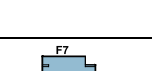
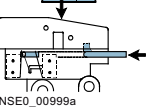
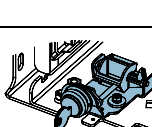
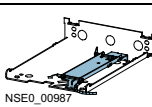
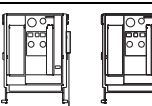
# Offene Leistungsschalter


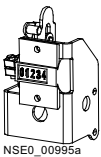
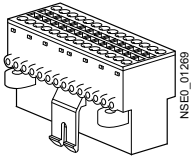
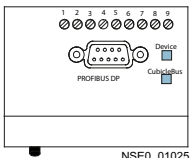
## Offener Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Einführung

### Übersicht

1

Geräte	Seite	Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	3WL5 1/15 ... 1/18	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.  Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.	UL 489, UL 489B, IEC 60947-2 IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B DIN VDE 0660 Teil 101 klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	1/19	Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.  Zum Schalten und Schützen von Sammelschienen und Kabeln.	UL 489, UL 489B, IEC 60947-2 IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B DIN VDE 0660 Teil 101 klimafest nach IEC 60068-2-30 CCC	✓	--	✓
	1/30	Überstromauslöser mit Schutzfunktionen LI, LSI, LSING, LSIN(G) mit und ohne Messfunktion <i>Plus</i>	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/30	Für Bemessungsstrom $I_n$ von 250 A bis 6300 A. Der maximale Bemessungsstrom des Leistungsschalters darf dabei nicht überschritten werden.	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/30	Mit Alarm und Auslösung	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/30	4-zeiliges Display für ETU45B	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/30	Externe Wandler für N-Leiter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/30	Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichaktstörungen	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/31	Plombierbare und abschließbare Abdeckung, Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltsperrung, Fernrücksetzmagnet, Nachrüstbare interne <b>CubicleBUS</b> -Verdrahtung, Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/31	Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS, Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten im Bedienpult/für Einschubschalter, Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss, Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters, Verriegelungssystem	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/32	Gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung, gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung, gegen Öffnen der Schranktür, gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
	1/33	Gegenseitige mechanische Verriegelung, Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung, Bowdenzug	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

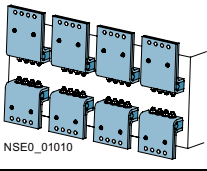
Geräte	Seite	Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
	3WL5					
<b>Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100</b>	Kap. 9 im LV 10	Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100 bilden mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb das Netzumschalt-System, mit dem automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet wird.	IEC 60947-6-1 DIN VDE 0660-114 UL 508 CSA 22.2 No. 14	✓	✓	✓
<b>Prüfgeräte</b>	1/33	Handprüfgerät Release 2 für Überstromauslöser, Funktionsprüfgerät	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Kondensator-Speichergerät</b>	1/33	Für Spannungsauslöser	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_00955a	1/34	Einschaltbereitschaftsmeldeswitcher, Meldeswitcher, Ausgelöstmeldeswitcher, Schaltspielzähler, Speicherzustandmeldeswitcher, Positionsmeldeswitcher für Einschubrahmen, Elektrisch EIN-Taster, Motorabstellschalter, NOT-AUS-Taster	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Hilfsleiteranschlüsse</b>	1/35	Messerleiste für Leistungsschalter, Verlängerung für Messerleiste 1000-V-Ausführung, Messerleiste und Verlängerung für 1000 V, Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen, Kodiersatz, Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen, Blindblock für Leistungsschalter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01268						
<b>Hilfsauslöser</b>	1/36	Einschaltmagnet/Spannungsauslöser, Unterspannungsauslöser	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Antrieb</b>	1/36	Motorantrieb	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Hilfskontakte</b>	1/36	Hilfsschalterblock	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter</b>	1/37	Türdichtungsrahmen, Schutzabdeckung IP55, Shutter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Einschub-Kodierung</b>	1/37	Kundenseitig, für 36 Kodiervarianten	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Tragwinkel</b>	1/38	Zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>CubicleBUS Module</b>	1/38	Digitale und analoge Ein- und Ausgangsmodule, ZSS Modul	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Parametriersysteme</b>	1/38	TD400, Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Zubehör für Kommunikation</b>	1/38	Vorkonfektionierte Leitung für CubicleBUS Module, Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen, Spannungswandler	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
 NSE0_01025						
<b>Nachrüstung und Ersatzteile</b>	1/39	PROFIBUS Nachrüstkit, COM15 PROFIBUS Modul, COM16 MODBUS Modul, COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Modul <b>NEW</b> , MODBUS Nachrüstkit IEC, Breaker Status Sensor (BSS), Messfunktion <i>Plus</i>	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

# Offene Leistungsschalter

Offener Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

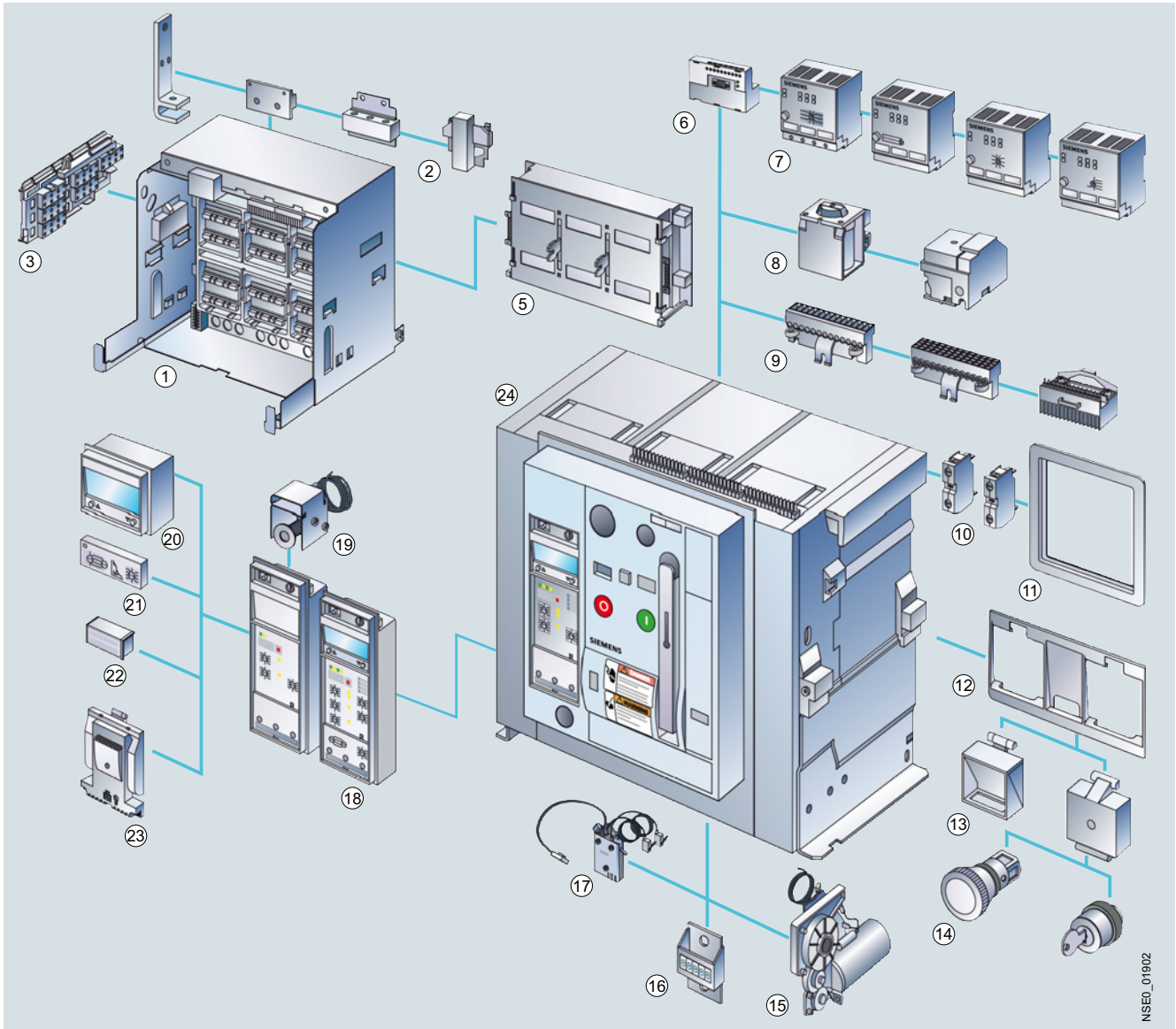
## Einführung

1

Geräte	Seite	Anwendungsbereich/ Einzelkomponenten	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
 <p><b>Hauptleiteranschlüsse Festeinbau, Hauptleiteranschlüsse Einschub</b></p> <p>NSE0_01010</p>	3WL5					
	1/40, 1/41	Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse mit Doppelloch oder Einloch, Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse, Rückseitig horizontale Hauptanschlüsse, Anschlussflansch, Stützer für Front- und DIN-Anschlusschienen	wie Leistungsschalter	✓	--	✓
<b>Umbausatz</b>	1/41	Umbausatz für Umbau von Festeinbau-schalter in Einschubschalter	wie Leistungsschalter	✓	--	✓

## 3WL5:

Überlegene Einzelprodukte eingebunden in durchgängige Systeme der Energieverteilung – bis hin zu branchenspezifischen Industrie- und Infrastrukturlösungen



NSE0\_01902

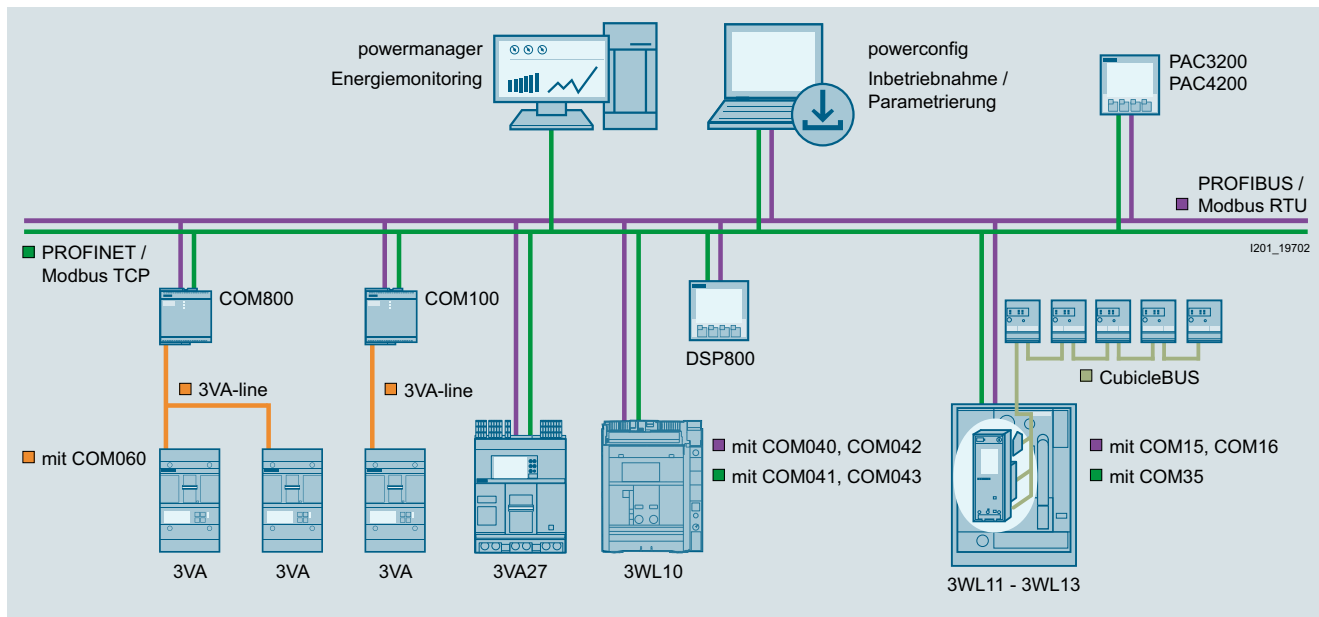
- ① Einschubrahmen, siehe Seite 1/28
- ② Hauptanschluss front, Flansch, horizontal, vertikal  
siehe Seite 1/15 und Seite 1/40
- ③ Positionsmeldeswitcher, siehe Seite 1/22 und Seite 1/34
- ⑤ Shutter, siehe Seite 1/22
- ⑥ COM15 PROFIBUS Modul, COM16 MODBUS Modul oder  
COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Modul, siehe Seite 1/39
- ⑦ Externe **CubicleBUS**-Module, siehe Seite 1/38
- ⑧ Einschaltmagnet, Hilfsauslöser, siehe Seite 1/20
- ⑨ Hilfsleiterstecksystem, siehe Seite 1/35
- ⑩ Hilfsschalterblock, siehe Seite 1/20
- ⑪ Türdichtungsrahmen, siehe Seite 1/21
- ⑫ Verriegelungsset für mechanisch EIN/AUS, siehe Seite 1/31
- ⑬ Klarsichteinsatz, Funktionseinsatz, siehe Seite 1/31
- ⑭ NOT-AUS-Drucktaster, Schlüsselbetätigung, siehe Seite 1/34
- ⑮ Motorantrieb, siehe Seite 1/22
- ⑯ Schaltspielzähler, siehe Seite 1/21
- ⑰ Breaker Status Sensor (BSS), siehe Seite 1/23
- ⑱ Schutzvorrichtung mit Geräteträger, Überstromauslöser (ETU)  
siehe Seite 1/30
- ⑲ Fernrücksetzmagnet, siehe Seite 1/21
- ⑳ Vierzeiliges Display, siehe Seite 1/30
- ㉑ Erdschlussschutzmodul, siehe Seite 1/30
- ㉒ Bemessungsstrommodul, siehe Seite 1/21
- ㉓ Messfunktionsmodul, siehe Seite 1/23
- ㉔ Offener Leistungsschalter, siehe Seite 1/15 bis Seite 1/19

# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

## Einführung

### Kommunikationsfähige Leistungsschalter (mit ETU45B)



Kommunikationsmöglichkeiten mit 3VA und 3WL

### Kommunikationsmodul **COM35** NEW

Das COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Modul ist

- das erste Kommunikationsmodul, das zwei Protokolle zeitgleich nutzen kann (PROFINET IO und Modbus TCP) und
- einsetzbar in den Offenen Leistungsschaltern 3WL der Baugröße 1 ... 3 (3WL51 ... 3WL53)

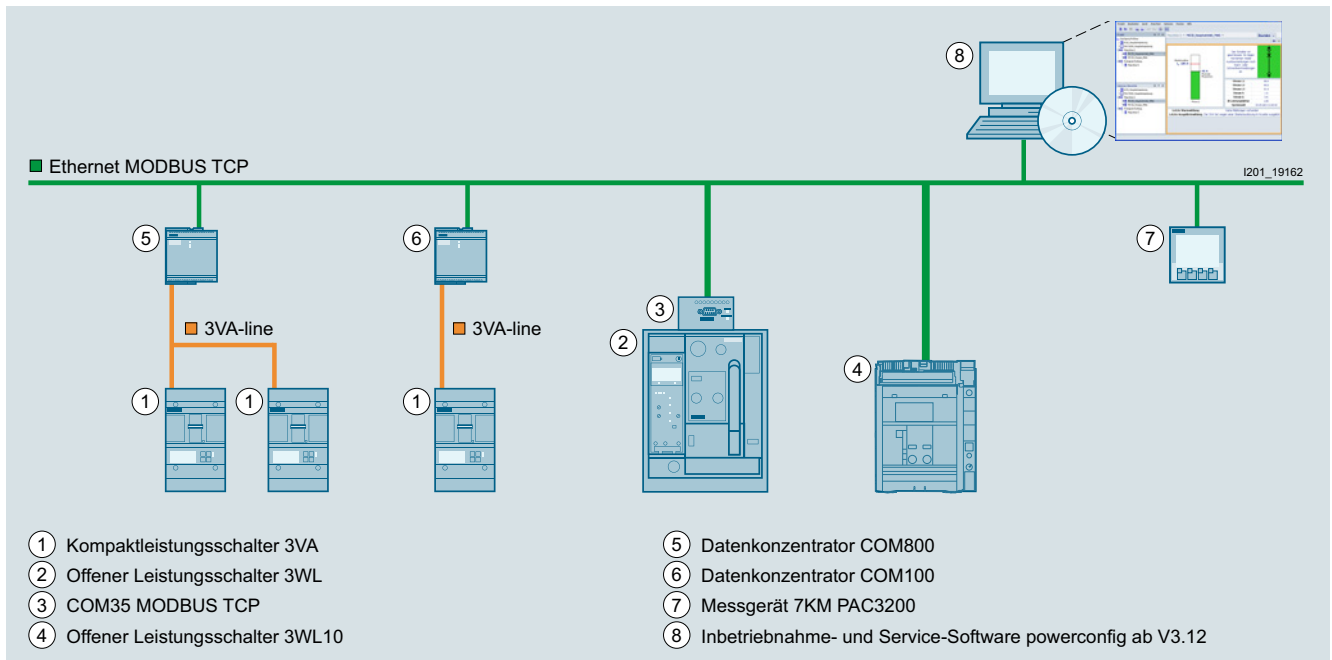
#### PROFINET IO

Das Protokoll PROFINET IO bietet folgende Merkmale

- entspricht der Conformance Class C (CC-C)
- hat einen Isochronous-Real-Time (IRT) fähiger 2 Port Switch
- entspricht der höchsten Netzlastklasse (Netload class III)
- unterstützt Medienredundanzen
- ist PNO zertifiziert

#### Modbus TCP

- Das Protokoll Modbus TCP entspricht den Vorgaben der Modbus Nutzer Organisation V1.0b



### Merkmale

- Durchgängiges Kommunikationskonzept am PROFIBUS DP, Modbus RTU oder PROFINET IO / Modbus TCP von 16 A bis 5000 A mit Kompaktleistungsschaltern 3VL und Offenen Leistungsschaltern 3WL5
- Hohe Modularität der Leistungsschalter und des Zubehörs ermöglicht die einfache Nachrüstbarkeit aller Kommunikationskomponenten
- Erheblicher Zusatznutzen in der Schaltanlage durch die Anbindungsmöglichkeit externer Ein- und Ausgabemodule an den schalterinternen **CubicleBUS** des Offenen Leistungsschalters 3WL5
- Innovative Softwareprodukte zum Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnostizieren der Leistungsschalter vor Ort, über PROFIBUS DP, Modbus RTU oder PROFINET IO / Modbus TCP oder über Ethernet/Intranet/Internet
- Vollständige Einbindung der Leistungsschalter in die Lösungen von Totally Integrated Power und Totally Integrated Automation

### Kommunikation:

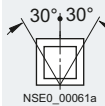
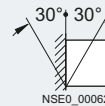
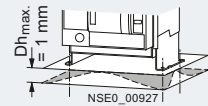
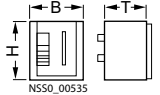
- Offene Leistungsschalter mit optionaler Kommunikationsfunktion (Überstromauslöser ETU45B oder ETU76B) [siehe Seite 1/30 bis Seite 1/47](#).
- Zubehör [siehe Seite 1/38 und Seite 1/39](#).
- Weitere Informationen [siehe LV10, Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"](#) und [siehe Kapitel "Überwachungsgeräte"](#).
- Projektierungsinformationen [siehe auch Projektierungshandbuch Offene Leistungsschalter](#) ([www.siemens.de/lowvoltage/handbuch](http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)).

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Allgemeine Daten

#### Technische Daten

Baugröße		I		II	
Typ		3WL5110	3WL5116	3WL5220	
<b>Polzahl</b>		3-polig, 4-polig			
<b>Bemessungsstrom <math>I_n</math></b> bei 50/60 Hz					
Hauptleiter	bei 40 °C	A	bis 1000	1600	2000
	bei 55 °C	A	1000	1600	2000
	bei 60 °C	A	1000	1600	2000
<b>Bemessungsspannung <math>U_n</math></b> bei 50/60 Hz		AC V	600 Y/347	600 Y/347	600
<b>Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen bei AC 500 V</b>		kA	65 (480 V)		100 (480 V)
<b>Umgebungstemperatur der Anlage</b>		°C	-25/+40	-25/+40	-25/+40
<b>Verlustleistung bei Bemessungsstrom</b> bei 3-phasiger symmetrischer Belastung					
• Festeinbauschalter		W	100	150	180
• Einschubschalter		W	195	350	320
<b>Schaltzeiten</b>					
• Einschaltzeit		ms	35	35	35
• Öffnungszeit		ms	38	38	34
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet) <sup>1)</sup>		ms	80	80	100
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)		ms	73	73	73
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)		ms	73	73	73
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung		ms	50	50	50
<b>Lebensdauer</b>					
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		10000	10000	10000
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele		4000	4000	4000
<b>Schalhäufigkeit</b>		1/h	60	60	60
<b>Mindestpause</b> zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr)		ms	80	80	80
<b>Mindestabmessung Schalterfach</b>					
Breite × Höhe × Tiefe	3-polig	mm	400 × 460 × 380	400 × 460 × 380	500 × 460 × 380
	4-polig	mm	500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	600 × 460 × 380
<b>Schutzart</b>					
• mit Abdeckung			IP55		
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)			IP41		
<b>Gebrauchslage</b>				und/ oder 	
<b>Hauptleiter-Mindestquerschnitte</b>		Stück mm <sup>2</sup> inches	2 6,4 × 76,2 1/4 × 3	2 6,4 × 76,2 1/4 × 3	2 6,4 × 102 1/4 × 4
<b>Hilfsleiter (Cu)</b> Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	Standardanschluss = Zugbügel • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2 <sup>2)</sup> • mit Zwillingsaderendhülse  optionaler Anschluss = Zugfeder • ohne Aderendhülse • mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2		2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) 1 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
			2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
<b>Gewichte</b>					
3-polig	• Festeinbauschalter • Einschubschalter • Einschubrahmen	kg	43 45 25	43 45 25	56 60 31
4-polig	• Festeinbauschalter • Einschubschalter • Einschubrahmen	kg	50 54 30	50 54 30	67 72 37
<b>Abmessungen 3-/4-polig</b>					
		B mm	320/410		460/590
	Festeinbau	H mm	434		434
		T mm	291		291
	Einschub	H mm	465,5		465,5
		T mm	471		471

<sup>1)</sup> Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierungszwecke (kurzzeiterregt):  
50 ms.

<sup>2)</sup> Achtung: Zulassung von Aderendhülsen.



# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

## Allgemeine Daten

1

Baugröße		II			III		
Typ		3WL5225	3WL5230	3WL5232	3WL5340	3WL5350	
<b>Polzahl</b>		3-polig, 4-polig					
<b>Bemessungsstrom <math>I_n</math></b> bei 50/60 Hz							
Hauptleiter	bei 40 °C	A 2500	3000	3200	4000	5000	
	bei 55 °C	A 2500	3000	3200	4000	5000	
	bei 60 °C	A 2500	3000	3200	4000	5000	
<b>Bemessungsspannung <math>U_n</math></b> bei 50/60 Hz		AC V 600	600	600	bis 600 Y/347	bis 600 Y/347	
<b>Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen bei AC 500 V</b>		kA 100 (480 V)			100 (480 V)		
<b>Umgebungstemperatur der Anlage</b>		°C -25/+40	-25/+40	-25/+40	-25/+40	-25/+40	
<b>Verlustleistung bei Bemessungsstrom</b> bei 3-phasiger symmetrischer Belastung							
• Festeinbauschalter	W	270	410	410	520	630	
• Einschubschalter	W	520	710	710	810	1050	
<b>Schaltzeiten</b>							
• Einschaltzeit	ms	35	35	35	35	35	
• Öffnungszeit	ms	34	34	34	34	34	
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet) <sup>1)</sup>	ms	100	100	100	100	100	
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)	ms	73	73	73	73	73	
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)	ms	73	73	73	73	73	
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung	ms	50	50	50	50	50	
<b>Lebensdauer</b>							
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele	10000	10000	10000	10000	10000	
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele	4000	4000	4000	1000	1000	
<b>Schalzhäufigkeit</b>	1/h	60	60	60	60	60	
<b>Mindestpause</b> zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr)	ms	80	80	80	80	80	
<b>Mindestabmessung</b>							
Schalterfach							
Breite × Höhe × Tiefe	3-polig ohne A17	mm 500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	500 × 460 × 380	800 × 460 × 380	800 × 460 × 380	
	3-polig mit A17	mm 560 × 570 × 500	--	560 × 570 × 500	810 × 570 × 500	--	
	4-polig	mm 600 × 460 × 380	--	560 × 570 × 500	1000 × 460 × 380	1000 × 460 × 380	
<b>Schutzart</b>							
• mit Abdeckung		IP55					
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)		IP41					
<b>Gebrauchslage</b>							
<b>Hauptleiter-Mindestquerschnitte</b>		Stück 2 oder 4	4	4	4	4	
	mm <sup>2</sup>	6,4 × 127	6,4 × 63,5	6,4 × 102	6,4 × 102	10 × 120	
	inches	1/4 × 5	1/4 × 2-1/2	1/4 × 4	1/4 × 4	1/4 × 5 <sup>2)</sup>	
<b>Hilfsleiter (Cu)</b>							
Max. Anzahl	Standardanschluss = Zugbügel						
Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrähtig)	• ohne Aderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)					
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	1 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)					
	• mit Zwillingaderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)					
	optionaler Anschluss = Zugfeder						
	• ohne Aderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)					
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)					
<b>Gewichte</b>							
3-polig	• Festeinbauschalter	kg 59	64	64	82	82	
	• Einschubschalter	kg 63	68	--	88	88	
	• Einschubrahmen	kg 39	45	--	60	60	
4-polig	• Festeinbauschalter	kg 71	77	77	99	99	
	• Einschubschalter	kg 76	82	--	106	106	
	• Einschubrahmen	kg 47	54	--	84	84	
<b>Abmessungen 3-/4-polig</b>							
	Festeinbau	B mm	460/590			704/914	
		H mm	434			434	
		T mm	291			291	
		Einschub	H mm	465,5			465,5
			T mm	471			471

<sup>1)</sup> Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierungszwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

<sup>2)</sup> 1/4 × 5 für Festeinbauschalter auf Anfrage.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Allgemeine Daten

Baugröße		I	II	
<b>Typ</b>		<b>3WL5120-8AA...</b>	<b>3WL5232-8AA...</b>	
<b>Poligkeit</b>		4-polig	3-polig	
<b>Bemessungsstrom <math>I_n</math></b> bei DC nach IEC 60947-2				
Hauptleiter	bei 40 °C	A 2000	3200	
	bei 55 °C	A 2000	3200	
	bei 60 °C	A 2000	3200	
<b>Bemessungsstrom <math>I_n</math></b> bei DC nach UL 489B				
Hauptleiter	bei 40 °C	A 1600	3200	
	bei 55 °C	A 1600	3200	
	bei 60 °C	A 1600	3200	
<b>Bemessungsspannung <math>U_e</math></b>		DC V 1000	690	
<b>Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom <math>I_{cc}</math> der Leistungstrennschalter</b>		kA bei 690 V 20	25	
		kA bei 1000 V 20	--	
<b>Umgebungstemperatur der Anlage</b>	°C	-25/+40	-25/+40	
<b>Verlustleistung bei Bemessungsstrom</b> bei 3-phasiger symmetrischer Belastung				
• Festeinbauschalter	W	100	410	
• Einschubschalter	W	--	--	
<b>Schaltzeiten</b>				
• Einschaltzeit	ms	35	35	
• Öffnungszeit	ms	38	34	
• Einschaltzeit elektr. (über Abrufmagnet) <sup>1)</sup>	ms	80	100	
• Öffnungszeit elektr. (über Spannungsauslöser)	ms	73	73	
• Öffnungszeit elektr. (unverzögerter Unterspannungsauslöser)	ms	73	73	
• Öffnungszeit durch ETU unverzögerte Kurzschlussauslösung	ms	50	50	
<b>Lebensdauer</b>				
• mechanisch (ohne Wartung)	Schaltspiele	10000	10000	
• elektrisch (ohne Wartung)	Schaltspiele	1000	1000	
<b>Schalthäufigkeit</b>	1/h	60	60	
<b>Mindestpause</b> zwischen Auslösung durch Überstromauslöser und nächster Einschaltung des Leistungsschalters (nur mit automatischer mechanischer Rücksetzung der Wiedereinschaltsperr)	ms	80	80	
<b>Mindestabmessung</b>				
Schalterfach				
Breite × Höhe × Tiefe	mm	560 × 570 × 500	560 × 570 × 500	
<b>Schutzart</b>				
• mit Abdeckung		IP55		
• ohne Abdeckung (mit Türdichtungsrahmen)		IP41		
<b>Gebrauchslage</b>				
<b>Hauptleiter-Mindestquerschnitte</b>		Stück mm <sup>2</sup> inches		
		2 6,4 × 76,2 1/4 × 3	4 6,4 × 102 1/4 × 4	
<b>Hilfsleiter (Cu)</b> Max. Anzahl Hilfsleiter × Querschnitt (ein-/mehrdrahtig)	Standardanschluss = Zugbügel			
	• ohne Aderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)		
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	1 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 1 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
	• mit Zwillingsaderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
	optionaler Anschluss = Zugfeder			
	• ohne Aderendhülse	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)		
	• mit Aderendhülse nach DIN 46228 T.2	2 × 0,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) bis 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)		
<b>Gewichte</b>				
3-polig	• Festeinbauschalter	kg 50	64	
<b>Abmessungen 3-/4-polig</b>				
	Festeinbau	B mm	320/410	
		H mm	434	
		T mm	291	
		Einschub	H mm	465,5
			T mm	471

<sup>1)</sup> Einschaltzeit über Abrufmagnet für Synchronisierungszwecke (kurzzeiterregt) 50 ms.

CubicleBUS-Modul	Anzahl der Module pro CubicleBUS	Max. Dauerstrom pro Modul aus dem CubicleBUS	Max. Anlaufstrom pro Modul aus dem CubicleBUS
Auslöser ETU45B	1	120 mA	2000 mA
Messfunktion PLUS	1	120 mA	120 mA
Breaker Status Sensor BSS	1	40 mA	110 mA
Kommunikationsmodul	1	125 mA	280 mA
ZSI-Modul	1	50 mA	125 mA
Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge	1-2	180 mA	125 mA
Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge	1	180 mA	125 mA
Analoges Ausgangsmodul	1-2	110 mA	800 mA
Digitales Eingangsmodul	1-2	30 mA	125 mA

Baugröße		I	II	III
Typ		3WL51	3WL52	3WL53
Schaltleistungsklasse		<b>S</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
		<b>S</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
<b>Kurzschlusschaltvermögen <math>I_{cu} = I_{cs}</math> nach UL 489</b>				
bis AC 480 V	kA	65	100	100
bis AC 600 V $\Delta/347$ V	kA	50	85 <sup>1)</sup>	85
bis AC 600 V	kA	--	85	--
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit nach UL 489</b>				
bei max. Verzögerungszeit $t_{sd} = 0,4$ s	kA	65	85	85
<b>Kurzschlusschaltvermögen <math>I_{cu} = I_{cs}</math> nach IEC 60947-2</b>				
bis AC 500 V	kA	65	100	100
$I_{cm}$ bei AC 500 V	kA	143	220	220
bis AC 690 V	kA	50	85	85
$I_{cm}$ bei AC 690 V	kA	105	187	187
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math> nach IEC 60947-2</b>				
0,5 s	kA	65	85	85
1 s	kA	50	80	80

<sup>1)</sup> Durch Prüfung AC 600 V (Dreieck) abgedeckt.

<b>S</b>	Leistungsschalter mit Standardschaltvermögen S ( $I_{cu} = I_{cs}$ bis 65 kA bei 480 V)
<b>H</b>	Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H ( $I_{cu} = I_{cs}$ bis 100 kA bei 480 V)
	Diese Leistungsschalter sind in den Technischen Daten durch orange Hintergründe gekennzeichnet.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Allgemeine Daten

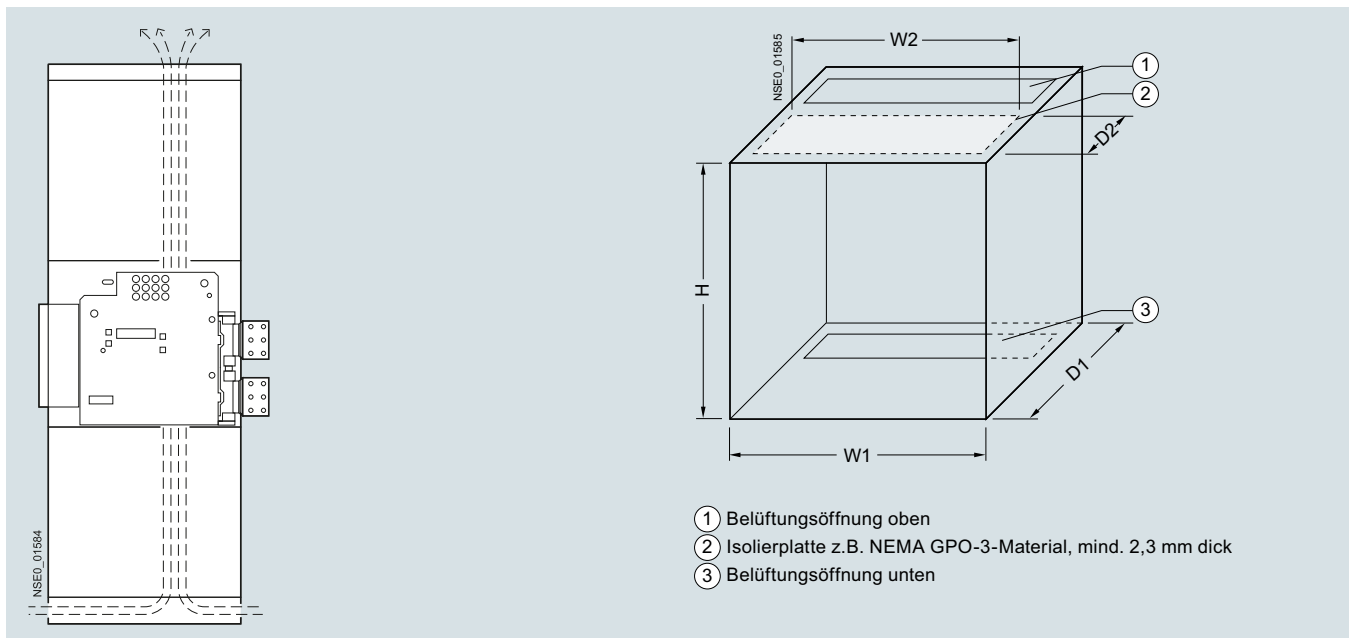
1

Schutzfunktionen Parametrierung per	ETU25B D	ETU45B D & S		
<b>Funktionsübersicht des Überstromauslösesystems</b>				
<p>NSE0_00888b</p>	<b>Überlastschutz</b>	✓		
	Einstellbereich $I_R = I_n \times \dots$	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	
	<b>L</b> Umschaltbarer Überlastschutz ( $I^2t$ - oder $I^2t$ -abhängige Funktion)	--	✓	
	Einstellbereich Trägheitsgrad $t_R$ bei $I^2t$	10 s fest	2-3-5-5,5-8-10-14-17-21-25-30 s	
	Einstellbereich Trägheitsgrad $t_R$ bei $I^2t$	--	1-2-3-4-5 s	
	Thermisches Gedächtnis ein-/ausschaltbar	--	✓	
	Phasenausfallempfindlichkeit	bei $t_{sd} = 20$ ms (M)	bei $t_{sd} = 20$ ms (M)	
	<b>N</b> <b>N-Leiterschutz</b>	--	✓	
	Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓	
	N-Leiter Einstellbereich $I_N = I_n \times \dots$	--	0,5 ... 1	
<p>NSE0_00888b</p>	<b>S</b> <b>Kurzverzögerter Kurzschlusschutz</b>	✓		
	Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓	
	Einstellbereich $I_{sd} = I_n \times \dots$	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	
	Einstellbereich Verzögerungszeit $t_{sd}$	0-M-100-200-300-400 ms	M-100-200-300-400 ms	
	Umschaltbarer kurzverzögerter Kurzschlusschutz ( $I^2t$ -abhängige Funktion)	--	✓	
<p>NSE0_00890</p>	Einstellbereich Verzögerungszeit $t_{sd}$ bei $I^2t$	--	100-200-300-400 ms	
	ZSS-Funktion	--	per <b>CubicleBUS</b> -Modul	
	<b>I</b> <b>Unverzögerter Kurzschlusschutz</b>	✓	✓	
	Funktion ein-/ausschaltbar	--	✓	
	Einstellbereich $I_i = I_n \times \dots$	fest bei $I_i \geq 20 \times I_n$ , max. 50 kA	1,5-2,2-3-4-6-8-10-12-0,8 $\times I_{cs}$	
	<p>NSE0_00891</p>	<b>G</b> <b>Erdschlusschutz</b>	--	<input type="checkbox"/> Nachrüstbares Modul
		Auslöse- und Alarmfunktion	--	✓
		Auslösefunktion ein-/ausschaltbar	--	✓
		Erfassung des Erdschlussstroms über Summenstrombildung mit internem oder externem N-Leiter-Wandler	--	✓
		Erfassung des Erdschlussstroms über externen Wandler	--	✓
Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g$ für Auslösung		--	A-B-C-D-E	
Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g$ für Alarm		--	A-B-C-D-E	
Einstellbereich der Verzögerungszeit $t_g$		--	100-200-300-400-500 ms	
Umschaltbare Erdschlusschutz-Kennlinie ( $I^2t$ -abhängige Funktion)		--	✓	
Einstellbereich Verzögerungszeit $t_g$ bei $I^2t$		--	100-200-300-400-500 ms	
ZSS-G-Funktion	--	per <b>CubicleBUS</b> -Modul		
<b>LCD</b>	LCD alphanumerisch (4-zeilig)	--	<input type="checkbox"/>	
<b>Kommunikation</b>	<b>CubicleBUS</b> integrated	--	✓	
	Kommunikationsfähig über PROFIBUS-DP	--	✓	
	Kommunikationsfähig über MODBUS	--	✓	
<b>Messfunktion</b>	Messfunktion <i>Plus</i>	--	<input type="checkbox"/>	
<b>Anzeige durch LED</b>	Überstromauslöser aktiv	✓	✓	
	Alarm	✓	✓	
	ETU-Fehler	✓	✓	
	L-Auslösung	✓	✓	
	S-Auslösung	✓	✓	
	I-Auslösung	✓	✓	
	N-Auslösung	--	✓	
	G-Auslösung	--	✓ (nur mit Erdschlusschutzmodul)	
	G-Alarm	--	✓ (nur mit Erdschlusschutzmodul)	
	Auslösung durch erweiterte Schutzfunktion	--	✓	
Kommunikation	--	✓		
<b>Meldungen durch Meldeschalter mit externem CubicleBUS Modul (Relais)</b>	Überlastwarnung	--	✓	
	Lastabwurf, Lastaufnahme	--	✓	
	Voreilende Meldung Überlastauslösung 200 ms	--	✓	
	Temperaturalarm	--	✓	
	Phasensymmetrie	--	✓	
	Unverzögerte Kurzschlussauslösung	--	✓	
	Kurzverzögerte Kurzschlussauslösung	--	✓	
	Überlastauslösung	--	✓	
	Neutralleiterauslösung	--	✓	
	Erdschlusschutz-Auslösung	--	✓ (nur mit Erdschlusschutzmodul)	
	Erdschlussalarm	--	✓ (nur mit Erdschlusschutzmodul)	
	Hilfsrelais	--	✓	
	ETU-Fehler	--	✓	

Angabe der Verzögerungszeit in ms.  
M = Motorschutz, entspricht 20 ms.  
D = Drehkodierschalter  
D & S = Drehkodier- und Schiebeschalter  
✓ verfügbar.  
-- nicht verfügbar.  
 optional.

	Einstellbereich des Ansprechstroms $I_g$	
	BG I und BG II	BG III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1000 A
E	1200 A	1200 A

## Einbaubedingungen für UL-Schalter



Baugröße	$I_n$ max	Mindestabmessungen des Einbaurumes			Abmessungen der Isolierplatte		Belüftung
		Breite W1 3-/4-pole	Höhe H	Tiefe D1	Breite W2 3-/4-pole	Tiefe D2	
I	800, 1000	400/500	460 <sup>1)</sup>	380	350/450	300	nicht erforderlich
	1250, 1600	400/500	460 <sup>1)</sup>	380	350/450	300	
II	800, 1600, 2000	500/600	460 <sup>1)</sup>	380	450/550	300	nicht erforderlich
	2000 3000/3200	500/600 500/600	460 <sup>1)</sup> 460 <sup>1)</sup>	380 380	450/550 450/550	300 300	
III	4000	800/1000	460 <sup>1)</sup>	380	750/900	300	nicht erforderlich
	5000	800/1000	460 <sup>1)</sup>	380	750/900	300	

<sup>1)</sup> Einbaufachhöhe gilt bei Isolierung des Daches oder für Einschubrahmen mit Ausblasraumabdeckung.

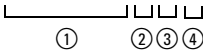
## UL-Zertifikat

Leistungsschalter 3WL5 sind bei Underwriters Laboratories (UL) nicht unter der Artikel-Nr., sondern als Einzelkomponenten mit ihren jeweiligen Artikel-Nr. gelistet.

Die UL-Bezeichnung des Grundschralters (ohne elektronischen Überstromauslöser, Hilfsauslöser, Hilfsschalter, ...) ist am Bedienpult ersichtlich.

Bezeichnung Grundschralters:

**3WL5106-3 F 3 2**



Ziffer	Bedeutung		
①	Artikel-Nr.	1. bis 8. Stelle	
②	Ausführung	F: Festeinbau	D: Einschubausführung
③	Polzahl		
④	12. Stelle	1, 2, 3, 4: Festeinbau- anschlussarten	5, 6, 7, 8: Einschubtechnik- anschlussarten

Die File-Nrn. lauten:

E231263 für Leistungsschalter  
E236088 für das Zubehör  
E236299 für die Einschubrahmen

Die File-Nr. kann auf folgender Internetseite abgerufen werden:

<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/gfilenbr.html>

## Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Allgemeine Daten

#### Nutzen

##### **Geringer Platzbedarf**

Die Offenen Leistungsschalter 3WL5 sind äußerst platzsparend. Geräte der Baugröße I (bis 1600 A) passen in ein 400 mm breites Schaltfeld. Geräte der Baugröße III (bis 5000 A) sind die kleinsten ihrer Art und passen mit einer Baubreite von 704 mm in ein 800 mm breites Schaltfeld.

##### **Modularität**

Komponenten wie z. B. Hilfsauslöser, Motorantrieb, Überstromauslöser, Stromsensoren, Hilfsstrommeldeschalter, automatische Rücksetzeinrichtung, Verriegelungen oder Einfahrtrieb lassen sich nachträglich austauschen oder neu anbringen, um den Schalter dadurch neuen, veränderten Anforderungen anzupassen.

##### **Nachrüstbare Module für Überstromauslöser**

Modularität ist eine der hervorstechenden Eigenschaften der Leistungsschalter 3WL5.

Für die Überstromauslöser selbst sind spezielle LCDs, Erdschlussmodule, Bemessungsstrommodule und Kommunikationsmodule zur schnellen und einfachen Nachrüstung und Anpassung an die Anforderungen verfügbar.

##### **Kommunikation**

Der Einsatz moderner kommunikationsfähiger Leistungsschalter eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Inbetriebnahme, Parametrierung, Diagnose, Wartung und Betrieb. Damit lassen sich vielfältige Kosteneinsparungen und Produktivitätsverbesserungen in Industrieanlagen, Gebäuden und Infrastrukturprojekten realisieren.

- Rechtzeitige Information und Reaktion kann Anlagenstillstände vermeiden
- Effektives Diagnosemanagement
- Messwerte sind Basis für effizientes Lastmanagement, zur Erstellung von Energiebedarfsprofilen und der Energiezuweisung zu Kostenstellen
- Vorbeugende Wartung verringert Risiko teurerer Anlagenausfälle

#### Anwendungsbereich

- Als Einspeise-, Verteiler-, Kuppel- und Abgangsschalter in elektrischen Anlagen.
- Zum Schalten und Schützen von Motoren, Kondensatoren, Generatoren, Transformatoren, Sammelschienen und Kabeln.

Verbunden mit einem elektronischen Leitsystem bieten die Offenen Leistungsschalter 3WL5 umfassende Möglichkeiten zur Beobachtung von Netzvorgängen.

Die umfassende und einheitliche SENTRON Gerätefamilie deckt mit kompakten und offenen Leistungsschaltern Anwendungen von 16 A bis 5000 A ab.

##### **Bestimmungen**

Die Leistungsschalter 3WL5 erfüllen:

- UL 489, UL 489B
- IEC 60947-2
- IEC 60947-2 appendix F/CISPR 11/22 Class B
- DIN VDE 0660 Teil 101
- klimafest nach IEC 60068-2-30
- CCC-Anforderungen.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungtrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A, nach UL 489/IEC 60947-2

3-polig, Festeinbautechnik

## Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter- bemessungsstrom $I_{n \text{ max.}}$	Bemessungsstrom <sup>1)</sup> $I_n$	Schaltvermögen 480 V		Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			kA	RL				
A	A	A	kA	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20			
<b>Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□32-□□□□</b>	4 450,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□32-□□□□</b>	9 230,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□32-□□□□</b>	12 500,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□32-□□□□</b>	17 600,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□32-□□□□</b>	20 400,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□32-□□□□</b>	28 500,—	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□32-□□□□</b>	48 500,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□31-□□□□</b>	4 830,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□31-□□□□</b>	9 620,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□31-□□□□</b>	12 800,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□31-□□□□</b>	18 200,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□31-□□□□</b>	21 100,—	1	1 ST 12M
II <sup>2)</sup>	3200	3200	100		<b>3WL5232-4□□31-□□□□</b>	23 200,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□31-□□□□</b>	30 000,—	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□31-□□□□</b>	49 900,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Einloch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□33-□□□□</b>	4 830,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□33-□□□□</b>	9 620,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□33-□□□□</b>	12 800,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□33-□□□□</b>	18 200,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□33-□□□□</b>	21 100,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□33-□□□□</b>	30 000,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□34-□□□□</b>	4 830,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□34-□□□□</b>	9 620,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□34-□□□□</b>	12 800,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□34-□□□□</b>	18 200,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□34-□□□□</b>	21 100,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□34-□□□□</b>	30 000,—	1	1 ST 12M
<b>Optionen</b>								
<b>Leistungtrennschalter<sup>3)</sup></b>	ohne Überstromauslöser				<b>AA</b>	<b>ohne</b>		
<b>Überstromauslöser</b>	<b>Ausführung ohne Erdschluss- schutz</b>							
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI				<b>CB</b>	2110,—		
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>4)</sup>				<b>EB</b>	2550,—		
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>4)</sup> mit 4-zeiligem Display				<b>FB</b>	3030,—		
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>4)5)</sup>				<b>EG</b>	3820,—		
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>4)5)</sup> mit 4-zeiligem Display				<b>FG</b>	4310,—		
<b>Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfs- stromschalter</b>	Handantrieb mit mechanischem Ab- ruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20				<b>1AA2</b>	<b>ohne</b>		

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

- Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/21.
- Z-Option A17 ist generell zusätzlich zu bestellen.
- Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom  $I_{cc}$  und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen  $I_{cm}$  für Leistungtrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/8.
- Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/30.
- ETU45B mit Erdschlusschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/30.

# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5  
für AC bis 5000 A, nach UL 489/IEC 60947-2

## 3-polig, Einschubtechnik

### Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter- bemessungsstrom $I_{n \max.}$	Bemessungsstrom <sup>1)</sup> $I_n$	Schaltvermögen 480 V		Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20				
A	A	A	KA	d				
<b>ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/28)</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□35-□□□□</b>	<b>5 100,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□35-□□□□</b>	<b>10 500,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□35-□□□□</b>	<b>14 100,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□35-□□□□</b>	<b>18 700,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□35-□□□□</b>	<b>21 100,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□35-□□□□</b>	<b>32 700,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□35-□□□□</b>	<b>50 800,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□36-□□□□</b>	<b>6 570,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□36-□□□□</b>	<b>11 900,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□36-□□□□</b>	<b>15 800,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□36-□□□□</b>	<b>21 100,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□36-□□□□</b>	<b>25 100,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□36-□□□□</b>	<b>38 500,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□36-□□□□</b>	<b>58 700,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□37-□□□□</b>	<b>6 940,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□37-□□□□</b>	<b>12 300,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□37-□□□□</b>	<b>16 300,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□37-□□□□</b>	<b>21 600,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□37-□□□□</b>	<b>25 700,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□37-□□□□</b>	<b>39 800,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□37-□□□□</b>	<b>60 100,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Anschlussflansch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□38-□□□□</b>	<b>6 940,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□38-□□□□</b>	<b>12 300,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□38-□□□□</b>	<b>16 300,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□38-□□□□</b>	<b>21 600,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□38-□□□□</b>	<b>25 700,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□38-□□□□</b>	<b>39 800,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Optionen</b>								
<b>Leistungstrennschalter<sup>2)</sup></b>	ohne Überstromauslöser				<b>AA</b>			Mehrpriest € <b>ohne</b>
<b>Überstromauslöser</b>	<b>Ausführung ohne Erdschluss- schutz</b>							
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI				<b>CB</b>			<b>2110,—</b>
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup>				<b>EB</b>			<b>2550,—</b>
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup> mit 4-zeiligem Display				<b>FB</b>			<b>3030,—</b>
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup>				<b>EG</b>			<b>3820,—</b>
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup> mit 4-zeiligem Display				<b>FG</b>			<b>4310,—</b>
<b>Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstrom- schalter</b>	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslö- ser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S				<b>1AA2</b>			<b>ohne</b>
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20							

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

- Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/21.
- Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom  $I_{cc}$  und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen  $I_{cm}$  für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/8.
- Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/30.
- ETU45B mit Erdschlusschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/30.



## Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter- bemessungsstrom $I_{n \text{ max.}}$	Bemessungsstrom <sup>1)</sup> $I_n$	Schaltvermögen 480 V		Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20				
A		A	kA	d				
<b>Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□42-□□□□</b>	5 770,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□42-□□□□</b>	12 100,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□42-□□□□</b>	16 100,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□42-□□□□</b>	23 000,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□42-□□□□</b>	26 400,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□42-□□□□</b>	37 100,—	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□42-□□□□</b>	63 000,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□41-□□□□</b>	6 280,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□41-□□□□</b>	12 600,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□41-□□□□</b>	16 700,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□41-□□□□</b>	23 800,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□41-□□□□</b>	27 500,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□41-□□□□</b>	39 100,—	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□41-□□□□</b>	64 900,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Einloch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□43-□□□□</b>	6 280,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□43-□□□□</b>	12 600,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□43-□□□□</b>	16 700,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□43-□□□□</b>	23 800,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□43-□□□□</b>	27 500,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□43-□□□□</b>	39 100,—	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□44-□□□□</b>	6 280,—	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□44-□□□□</b>	12 600,—	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□44-□□□□</b>	16 700,—	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□44-□□□□</b>	23 800,—	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□44-□□□□</b>	27 500,—	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□44-□□□□</b>	39 100,—	1	1 ST 12M

Optionen		Mehrpreis €
<b>Leistungtrennschalter<sup>2)</sup></b>	ohne Überstromauslöser	<b>AA</b> ohne
<b>Überstromauslöser</b>	<b>Ausführung ohne Erdschlussschutz</b>	
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI	<b>CB</b> 2110,—
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup>	<b>EB</b> 2550,—
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup> mit 4-zeiligem Display	<b>FB</b> 3030,—
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup>	<b>EG</b> 3820,—
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup> mit 4-zeiligem Display	<b>FG</b> 4310,—
<b>Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstromschalter</b>	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslöser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20	<b>1AA2</b> ohne

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

- Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/21.
- Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom  $I_{cc}$  und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen  $I_{cm}$  für Leistungtrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/8.
- Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/30. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/23.
- ETU45B mit Erdschlussschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/30.

# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5  
für AC bis 5000 A, nach UL 489/IEC 60947-2

## 4-polig, Einschubtechnik

### Auswahl- und Bestelldaten

Baugröße	max. Schalter- bemessungsstrom $I_{n \max.}$	Bemessungsstrom <sup>1)</sup> $I_n$	Schaltvermögen 480 V		Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20				
A	A	A	kA	d				
<b>ohne Einschubrahmen (Einschubrahmen siehe Seite 1/28)</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□45-□□□□</b>	<b>6 650,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□45-□□□□</b>	<b>13 400,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□45-□□□□</b>	<b>18 400,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□45-□□□□</b>	<b>24 300,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□45-□□□□</b>	<b>27 500,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□45-□□□□</b>	<b>42 700,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□45-□□□□</b>	<b>66 300,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□46-□□□□</b>	<b>8 540,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□46-□□□□</b>	<b>15 400,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□46-□□□□</b>	<b>20 700,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□46-□□□□</b>	<b>27 500,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□46-□□□□</b>	<b>32 600,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□46-□□□□</b>	<b>49 800,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□46-□□□□</b>	<b>76 000,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□47-□□□□</b>	<b>9 060,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□47-□□□□</b>	<b>15 900,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□47-□□□□</b>	<b>21 200,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□47-□□□□</b>	<b>28 100,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□47-□□□□</b>	<b>33 500,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□47-□□□□</b>	<b>51 700,—</b>	1	1 ST 12M
III	5000	5000	100		<b>3WL5350-4□□47-□□□□</b>	<b>78 100,—</b>	1	1 ST 12M
<b>mit Einschubrahmen, Anschlussflansch</b>								
I	1000	1000	65		<b>3WL5110-3□□48-□□□□</b>	<b>9 060,—</b>	1	1 ST 12M
I	1600	1600	65		<b>3WL5116-3□□48-□□□□</b>	<b>15 900,—</b>	1	1 ST 12M
II	2000	2000	100		<b>3WL5220-4□□48-□□□□</b>	<b>21 200,—</b>	1	1 ST 12M
II	2500	2500	100		<b>3WL5225-4□□48-□□□□</b>	<b>28 100,—</b>	1	1 ST 12M
II	3000	3000	100		<b>3WL5230-4□□48-□□□□</b>	<b>33 500,—</b>	1	1 ST 12M
III	4000	4000	100		<b>3WL5340-4□□48-□□□□</b>	<b>51 700,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Optionen</b>								
<b>Leistungstrennschalter<sup>2)</sup></b>	ohne Überstromauslöser		<b>AA</b>		<b>Mehrp reis €</b>			
<b>Überstromauslöser</b>	<b>Ausführung ohne Erdschlus- schutz</b>				<b>ohne</b>			
	ETU25B: Schutzfunktionen LSI		<b>CB</b>		<b>2110,—</b>			
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup>		<b>EB</b>		<b>2550,—</b>			
	ETU45B: Schutzfunktionen LSIN <sup>3)</sup> mit 4-zeiligem Display		<b>FB</b>		<b>3030,—</b>			
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup>		<b>EG</b>		<b>3820,—</b>			
	ETU45B: Schutzfunktionen LSING <sup>3)4)</sup> mit 4-zeiligem Display		<b>FG</b>		<b>4310,—</b>			
<b>Antrieb, Hilfsauslöser, Hilfsstrom- schalter</b>	Handantrieb mit mechanischem Abruf, ohne 1. und 2. Hilfsauslö- ser; Hilfsstromschalter 2 Ö + 2 S		<b>1AA2</b>		<b>ohne</b>			
	weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20							

Hinweis: max. Spannung für Hilfsstromkreise 240 V.

- Der Bemessungsstrom wird durch das Bemessungsstrommodul festgelegt. Standardmäßig entspricht das mitgelieferte Modul dem maximalen Bemessungsstrom. Wird kleinerer Bemessungsstrom gewünscht, siehe Anpassung durch Bemessungsstrommodul auf Seite 1/21.
- Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom  $I_{cc}$  und Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen  $I_{cm}$  für Leistungstrennschalter siehe Technische Daten, Seite 1/8.
- Stromwandler zum Schutz des N-Leiters und Stromwandler zur Erfassung des Erdschlussstroms im geerdeten Sternpunkt des Transformators sind getrennt zu bestellen, siehe Seite 1/30. Der interne Stromwandler für N-Leiter kann durch Ergänzen von "-Z" und Kurzangabe "F23" bestellt werden, siehe Seite 1/23.
- ETU45B mit Erdschlusschutzmodul GFM AT (Alarm und Auslösung), siehe Seite 1/30.

**Auswahl- und Bestelldaten<sup>1)</sup>**

Baugröße	max. Schalter- bemessungsstrom $I_n$ max.	Poligkeit	Bemessungsstrom $I_n$	Schaltvermögen 690 V		Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				kA	RL				
A		A	A	kA	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 1/20			
<b>Hauptanschluss horizontal</b>									
I	1600 <sup>2)</sup>	4p	1600 <sup>2)</sup>	20 <sup>3)</sup>		<b>3WL5120-8AA42-□□□□</b>	<b>13 900,—</b>	1	1 ST 12M
II <sup>4)5)</sup>	3200	3p	3200	22		<b>3WL5232-8AA32-□□□□</b>	<b>23 300,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Hauptanschluss vertikal</b>									
I	1600 <sup>2)</sup>	4p	1600 <sup>2)</sup>	20 <sup>3)</sup>		<b>3WL5120-8AA41-□□□□</b>	<b>14 600,—</b>	1	1 ST 12M
II <sup>4)5)</sup>	3200	3p	3200	25		<b>3WL5232-8AA31-□□□□</b>	<b>24 700,—</b>	1	1 ST 12M

Weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen [siehe Seite 1/20](#).

- 1) Zulässiges Bemessungsausschaltvermögen für Leistungstrennschalter  
siehe Technische Daten, Seite 1/8.
- 2) Nach IEC 60947-2 beträgt der Bemessungsstrom 2000 A.
- 3)  $I_{cc} = 20$  kA bis  $U_e = 1000$  V DC + 10%.
- 4) Auch einsetzbar bei variablen Frequenzen von 0 ... 30 Hz.
- 5) Z-Option A17 ist generell zusätzlich zu bestellen.

# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

## Optionen

### Auswahl- und Bestelldaten

				Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpriest €
				3WL5...-.....- □□□□	
<b>Antrieb</b>					
<b>Handantrieb mit mechanischem Abruf</b>				<b>1</b>	<b>ohne</b>
<b>Handantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED</b>					
AC 50/60 Hz V	DC V				
110	110 ... 125			<b>2</b>	<b>282,—</b>
240	220			<b>3</b>	<b>282,—</b>
<b>Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf, Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED</b>					
Motor		Einschaltmagnet			
AC 50/60 Hz V	DC V	AC 50/60 Hz V	DC V		
208 ... 240	220 ... 250	230	220	<b>4</b>	<b>1580,—</b>
110 ... 127	110 ... 125	110	110 ... 125	<b>5</b>	<b>1580,—</b>
--	24	--	24	<b>6</b>	<b>1580,—</b>
Hinweis					
Bestellung von unterschiedlichen Spannungen für Motorantrieb und Einschaltmagnet bzw. Einschaltmagnet für Synchronisierzwecke: "1" an 13. Stelle der Artikel-Nr. und Kurzangaben, <a href="#">siehe Seite 1/22</a> .					
<b>1. Hilfsauslöser</b>					
Typ	Bedingung	$U_s$ AC 50/60 Hz V	$U_s$ DC V		
<b>ohne 1. Hilfsauslöser</b>	--	--	--	<b>A</b>	<b>ohne</b>
<b>Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED</b>	Arbeitsbereich $0,85 \dots 1,1 \times U_s$	--	24	<b>B</b>	<b>282,—</b>
		--	30	<b>C</b>	<b>303,—</b>
		--	48	<b>D</b>	<b>303,—</b>
		--	60	<b>E</b>	<b>303,—</b>
		110 ... 127	110 ... 125	<b>F</b>	<b>282,—</b>
		208 ... 240	220 ... 250	<b>G</b>	<b>282,—</b>
<b>2. Hilfsauslöser</b>					
Typ	Bedingung	$U_s$ AC 50/60 Hz V	$U_s$ DC V		
<b>ohne 2. Hilfsauslöser</b>	--	--	--	<b>A</b>	<b>ohne</b>
<b>Spannungsauslöser für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED</b>	Arbeitsbereich $0,85 \dots 1,1 \times U_s$	--	24	<b>B</b>	<b>282,—</b>
		--	30	<b>C</b>	<b>303,—</b>
		--	48	<b>D</b>	<b>303,—</b>
		--	60	<b>E</b>	<b>303,—</b>
		110 ... 127	110 ... 125	<b>F</b>	<b>282,—</b>
		208 ... 240	220 ... 250	<b>G</b>	<b>282,—</b>
<b>Unterspannungsauslöser, unverzögert (<math>\leq 80</math> ms), kurzverzögerbar (<math>\leq 200</math> ms)</b>	Arbeitsbereich $0,85 \dots 1,1 \times U_s$	--	24	<b>J</b>	<b>335,—</b>
		--	30	<b>K</b>	<b>374,—</b>
		--	48	<b>L</b>	<b>374,—</b>
		--	60	<b>U</b>	<b>374,—</b>
		110 ... 127	110 ... 125	<b>M</b>	<b>335,—</b>
		208 ... 240	220 ... 250	<b>N</b>	<b>335,—</b>
<b>Unterspannungsauslöser, verzögerbar 0,2 s bis 3,2 s</b>	Arbeitsbereich $0,85 \dots 1,1 \times U_s$	380 ... 415	--	<b>P</b>	<b>374,—</b>
		--	48	<b>Q</b>	<b>903,—</b>
		110 ... 127	110 ... 125	<b>R</b>	<b>817,—</b>
		208 ... 240	220 ... 250	<b>S</b>	<b>817,—</b>
380 ... 415	--	<b>T</b>	<b>903,—</b>		
<b>Hilfsstromschalter</b>					
1. Hilfsstromschalterblock					
<b>2 S + 2 Ö</b>				<b>2</b>	<b>ohne</b>
1. + 2. Hilfsstromschalterblock					
<b>4 S + 4 Ö</b>				<b>4</b>	<b>290,—</b>
<b>6 S + 2 Ö</b>				<b>7</b>	<b>290,—</b>
<b>5 S + 3 Ö</b>				<b>8</b>	<b>290,—</b>

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			3WL.....-.....-Z □ □ □ +...+...	Mehrpriest €		
<b>IT-Netz-Fähigkeit bei 690 V AC + 10 % nach IEC 60947-2 Anhang H</b>						
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsspannung V				
3WL5225-4□□31-...	II	AC	A 1 7	533,—		
3WL5225-4□□32-...			A 1 7	533,—		
3WL5232-4□□31-...	II	DC	A 1 7	671,—		
3WL5232-8AA31-...			A 1 7	759,—		
3WL5232-8AA32-...			A 1 7	759,—		
3WL5340-4□□31-...	III	AC	A 1 7	886,—		
3WL5340-4□□32-...			A 1 7	886,—		
3WL5350-4□□31-...	III	AC	A 1 7	886,—		
3WL5350-4□□32-...			A 1 7	886,—		
<b>Sonderverpackung (Feuchteschutz)</b>						
<b>Sonderverpackung für erhöhte Transportanforderungen</b>						
Kartonverpackung mit wasserabweisender Beschichtung auf Wellpappe (Feuchteschutz)			A 6 1	35,50		
<b>Bemessungsstrommodul/Rating Plug</b>						
Bedingungen	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$ A				
Nur ein Modul je Leistungsschalter möglich. 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.	I, II	250	B 0 2	ohne		
		315	B 0 3	ohne		
		400	B 0 4	ohne		
		500	B 0 5	ohne		
		630	B 0 6	ohne		
		800	B 0 8	ohne		
	I, II, III	1250	B 1 2	ohne		
		1600	B 1 6	ohne		
	II, III	2000	B 2 0	ohne		
		2500	B 2 5	ohne		
		3000	B 3 0	ohne		
		3200	B 3 2	ohne		
		4000	B 4 0	ohne		
	III	5000	B 5 0	ohne		
<b>Anzeige/Bedienelemente, Türdichtungsrahmen</b>						
<b>5-stelliger mechanischer Schaltspielzähler<sup>1)</sup></b>			C 0 1	346,—		
<b>Elektrisch EIN-Taster S10 im Bedienpult<sup>2)</sup></b>			C 1 1	61,60		
nur möglich bei Leistungsschaltern mit Einschaltmagnet			Schlüsselbetätigung mit Schloss CES	C 1 2	214,—	
<b>Speicherzustandsmeldeschalter<sup>2)</sup> (S21)</b>			1 Schließer	C 2 0	116,—	
<b>Einschaltbereitschaftsmeldeschalter (S20)</b>			1 Schließer	C 2 2	159,—	
<b>Meldeschalter<sup>2)</sup></b>			für den ersten Hilfsauslöser (S22)	C 2 6	61,60	
			für den zweiten Hilfsauslöser (S23)	C 2 7	61,60	
<b>Motorabstellschalter am Bedienpult<sup>3)</sup> (S12)</b>			S 2 5	335,—		
<b>NOT-AUS-Taster</b>			Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters	S 2 4	320,—	
<b>Türdichtungsrahmen</b>			T 4 0	242,—		
<b>Wiedereinschaltperre und Fern-Rücksetzung</b>						
<b>Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltperre</b>			K 0 1	88,40		
<b>1. Ausgelöst-Meldeschalter<sup>2)4)</sup> (S24)</b>			1 Wechsler	K 0 7	97,40	
<b>2. Ausgelöst-Meldeschalter<sup>2)4)5)</sup> (S25)</b>			1 Schließer	K 0 6	108,—	
Typ	AC 50/60 Hz V	DC V				
<b>Fernrücksetzmagnet für Anzeige- und Rücksetzknopf einschließlich automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltperre</b>			--	24	K 1 0	436,—
			--	48	K 1 1	436,—
			120	125	K 1 2	436,—
			208 ... 250	208 ... 250	K 1 3	436,—

<sup>1)</sup> Nur möglich mit Motorantrieb.

<sup>2)</sup> Nicht möglich mit Option "Kommunikationsanschluss", Kurzangabe "F02", "F12" oder "F35".

<sup>3)</sup> Nur bei Schaltern mit Motorantrieb, nicht möglich bei Kurzangaben "C11", "C12".

<sup>4)</sup> Nicht möglich bei Leistungstrennschaltern.

<sup>5)</sup> Nur möglich mit Option "K07".

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Optionen

1

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

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

Mehrpreis €

+...+...

Motorantrieb und Einschaltmagnet/Ausschaltmagnet					
Typ	Bedingungen	Motor			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
<b>Motorantrieb</b>	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24 ... 30	<b>M 0 1</b>	1300,—
		--	48 ... 60	<b>M 0 3</b>	1360,—
		110 ... 127	110 ... 125	<b>M 0 5</b>	1300,—
		208 ... 240	220 ... 250	<b>M 0 6</b>	1300,—
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
<b>Einschaltmagnet für Dauerbetrieb geeignet, 100 % ED</b>	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24	<b>M 2 1</b>	282,—
		--	30	<b>M 2 2</b>	303,—
		--	48	<b>M 2 3</b>	303,—
		--	60	<b>M 2 4</b>	303,—
		110 ... 127	110 ... 125	<b>M 2 5</b>	282,—
		208 ... 240	220 ... 250	<b>M 2 6</b>	282,—
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
<b>Einschaltmagnet<sup>1)</sup> für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig</b>	Nur möglich, wenn 13. Stelle der Artikel-Nr. = "1"	--	24	<b>M 3 1</b>	282,—
		--	48	<b>M 3 3</b>	303,—
		110 ... 127	110 ... 125	<b>M 3 5</b>	282,—
		208 ... 240	220 ... 250	<b>M 3 6</b>	282,—
Typ	Bedingungen	Abrufmagnet			
		AC 50/60 Hz V	DC V		
<b>Ausschaltmagnet (Spannungsauslöser)<sup>2)3)</sup></b>	für Dauerbetrieb nicht geeignet, 5 % ED, synchronisierfähig	--	24	<b>M 4 1</b>	282,—
		--	48	<b>M 4 3</b>	303,—
		110 ... 127	110 ... 125	<b>M 4 5</b>	282,—
		208 ... 240	220 ... 250	<b>M 4 6</b>	282,—
<b>Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Festeinbau)</b>					
<b>Gegenseitige mechanische Verriegelung</b> (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Festeinbauschalter			<b>S 5 5</b>	764,—
<b>Verriegelungen, Abdeckungen, Positionsmeldeschalter (für Einschub)</b>					
<b>Gegenseitige mechanische Verriegelung</b> (Verriegelungsbaustein mit Bowdenzug 2 m)	Variante				
	für Einschubschalter mit Einschubrahmen		<b>R 5 5</b>	764,—	
	für Einschubrahmen		<b>R 5 6</b>	669,—	
für Einschubschalter		<b>R 5 7</b>	103,—		
<b>Shutter</b> 2-teilig abschließbar mit Bügelschlössern <sup>4)</sup>	Polzahl	Baugröße			
	3-polig	I	<b>R 2 1</b>	335,—	
		II	<b>R 2 1</b>	379,—	
		III	<b>R 2 1</b>	657,—	
	4-polig	I	<b>R 2 1</b>	390,—	
		II	<b>R 2 1</b>	466,—	
III		<b>R 2 1</b>	796,—		
<b>Positionsmeldeschalter für Einschubrahmen</b>	Betriebsstellung	Teststellung	Trennstellung		
	1 W	1 W	1 W	<b>R 1 5</b>	214,—
	3 W	2 W	1 W	<b>R 1 6</b>	374,—

<sup>1)</sup> Übererregt, d.h. Schaltzeit 50 ms (Standard > 80 ms).

<sup>2)</sup> Nur möglich, wenn die 14. Stelle der Artikel-Nr. des Leistungsschalters "A" ist, d. h. "ohne 1. Hilfsauslöser".

<sup>3)</sup> Übererregt, d. h. Öffnungszeit 50 ms (Standard > 80 ms).

<sup>4)</sup> Bügelschlösser nicht im Lieferumfang enthalten.

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.		3WL.....-.....-Z □□□ +...+...	Mehrpreis €
<b>Kommunikation und Messfunktion</b>			
<b>Breaker Status Sensor (BSS)</b>		<b>F 0 1</b>	<b>778,—</b>
<b>PROFIBUS-DP-Kommunikationsanschluss<sup>1)</sup></b>	einschließlich COM15 und Breaker Status Sensor (BSS)	<b>F 0 2</b>	<b>1400,—</b>
<b>MODBUS-RTU-Kommunikationsanschluss<sup>1)</sup></b>	einschließlich COM16 und Breaker Status Sensor (BSS)	<b>F 1 2</b>	<b>1400,—</b>
<b>PROFINET IO / Modbus TCP-Kommunikationsanschluss<sup>1)</sup></b> <b>NEW</b>	einschließlich COM35 und Breaker Status Sensor (BSS)	<b>F 3 5</b>	<b>1400,—</b>
<b>Messfunktion <i>Plus</i> (ohne Kommunikationsmodul)<sup>2)</sup></b>		<b>F 0 5</b>	<b>1360,—</b>
<b>Überlast- und Kurzschlusschutz für Neutralleiter</b>			
<b>Interner Stromwandler für N-Leiter</b>	Baugröße		
Nur möglich bei 4-poligem Leistungsschalter mit ETU45B	I	<b>F 2 3</b>	<b>159,—</b>
	II	<b>F 2 3</b>	<b>193,—</b>
	III	<b>F 2 3</b>	<b>288,—</b>
<b>EMV-Filter</b>			
<b>EMV-Filter</b>		<b>F 3 1</b>	<b>1120,—</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzumrichter)</li> <li>• Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz &gt;40 dB</li> </ul>			
<b>Abschließvorrichtungen (für Festeinbau und Einschub)</b>			
<b>Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult</b>	Variante		
Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingung nach EN 60204-1	Fabrikat CES	<b>S 0 1</b>	<b>246,—</b>
	Fabrikat IKON	<b>S 0 3</b>	<b>335,—</b>
	Einbausatz FORTRESS oder Castell <sup>3)</sup>	<b>S 0 5</b>	<b>165,—</b>
	Einbausatz für Bügelschlösser <sup>4)</sup>	<b>S 0 7</b>	<b>116,—</b>
	Fabrikat Ronis	<b>S 0 8</b>	<b>275,—</b>
	Fabrikat Profalux	<b>S 0 9</b>	<b>275,—</b>
<b>NOT-AUS-Taster</b>	Pilzdrucktaster an Stelle des mechanischen AUS-Tasters	<b>S 2 4</b>	<b>320,—</b>
<b>Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss<sup>4)</sup></b>		<b>S 3 3</b>	<b>193,—</b>
<b>Abschließvorrichtungen (für Einschub)</b>			
<b>Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter</b>	Variante		
Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1, bestehend aus Schloss in der Schranktür, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten. Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".	Fabrikat CES	<b>R 6 1</b>	<b>548,—</b>
	Fabrikat Ronis	<b>R 6 8</b>	<b>637,—</b>
	Fabrikat Profalux	<b>R 6 0</b>	<b>637,—</b>
<b>Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters</b>	Variante		
Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter	Fabrikat CES	<b>S 7 1</b>	<b>548,—</b>
	Fabrikat Profalux	<b>S 7 5</b>	<b>688,—</b>
	Fabrikat Ronis	<b>S 7 6</b>	<b>688,—</b>

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

2) Für den Anschluss der Messfunktion *Plus* werden immer zusätzliche Spannungswandler benötigt, siehe 1/39.

3) Schlösser sind vom Hersteller zu beziehen.

4) Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Optionen

1

		Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.	3WL.....-.....-Z □□□ +...+...	Mehrpreis €
<b>Sperrvorrichtung (für Festeinbau)</b>				
<b>Sperrvorrichtung</b>	gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung		<b>S 3 0</b>	<b>214,—</b>
Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R81", "R85" oder "R86".				
<b>Sperrvorrichtungen (für Einschub)</b>				
<b>Sperrvorrichtung</b>	Variante			
	gegen Öffnen der Schranktür in Betriebsstellung		<b>R 3 0</b>	<b>214,—</b>
	gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür		<b>R 5 0</b>	<b>214,—</b>
<b>Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung,</b>	Variante			
bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür	Fabrikat CES		<b>R 8 1</b>	<b>548,—</b>
	Fabrikat Profalux		<b>R 8 5</b>	<b>688,—</b>
Nicht möglich in Kombination mit Kurzangabe "R30", "R50", "R61", "R68" oder "R60".	Fabrikat Ronis		<b>R 8 6</b>	<b>688,—</b>
<b>Anschlusstechnik für Hilfsstromleiter (für Festeinbau und Einschub)</b>				
<b>Anschlüsse für schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)</b>	Variante			
	Festeinbau		<b>N 6 1</b>	<b>116,—</b>
	Einschub		<b>P 6 1</b>	<b>116,—</b>



# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

## Optionen

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z" und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.			3WL.....-.....-Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +...+...	Mehrpreis €	
Für "Einschubschalter mit Einschubrahmen" oder "Einschubrahmen"				Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
<b>Hinweis</b>					
Bei Auswahl dieser Anslusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "6" eingetragen werden.					
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben und unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	P 0 0	374,—	497,—
	II	bis 2000 A	P 0 0	460,—	617,—
		bis 2500 A	P 0 0	548,—	726,—
		bis 3200 A	P 0 0	726,—	974,—
III	bis 4000 A	P 0 0	1360,—	1830,—	
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben und unten: frontseitig zugänglich, Doppelloch	I	bis 1600 A	P 0 1	374,—	497,—
	II	bis 2000 A	P 0 1	460,—	617,—
		bis 2500 A	P 0 1	548,—	726,—
		bis 3200 A	P 0 1	726,—	974,—
III	bis 4000 A	P 0 1	1360,—	1830,—	
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben: horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	P 0 7	194,—	261,—
	II	bis 2000 A	P 0 7	243,—	325,—
		bis 2500 A	P 0 7	287,—	379,—
		bis 3200 A	P 0 7	379,—	511,—
III	bis 4000 A	P 0 7	726,—	964,—	
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 1600 A	P 1 8	194,—	261,—
	II	bis 2000 A	P 1 8	243,—	328,—
		bis 2500 A	P 1 8	287,—	379,—
		bis 3200 A	P 1 8	379,—	511,—
	III	bis 4000 A	P 1 8	726,—	964,—
		bis 5000 A	P 1 8	872,—	1040,—
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben: Anschlussflansch unten: horizontal	I	bis 1600 A	P 1 9	194,—	261,—
	II	bis 2000 A	P 1 9	243,—	325,—
		bis 2500 A	P 1 9	287,—	379,—
		bis 3200 A	P 1 9	379,—	511,—
III	bis 4000 A	P 1 9	726,—	964,—	
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 1600 A	P 2 3	194,—	261,—
	II	bis 2000 A	P 2 3	243,—	325,—
		bis 2500 A	P 2 3	287,—	379,—
		bis 3200 A	P 2 3	379,—	511,—
	III	bis 4000 A	P 2 3	726,—	964,—
		bis 5000 A	P 2 3	872,—	1040,—
<b>Anslusstechnik für Hauptanschlüsse</b>	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$			
oben: horizontal unten: Anschlussflansch	I	bis 1600 A	P 2 8	194,—	261,—
	II	bis 2000 A	P 2 8	243,—	325,—
		bis 2500 A	P 2 8	287,—	379,—
		bis 3200 A	P 2 8	379,—	511,—
III	bis 4000 A	P 2 8	726,—	964,—	

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Optionen

1

Die vollständige Artikel-Nr. zusätzlich mit "-Z"  
und entsprechender Kurzangabe(n) ergänzen.

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

+...+...

Mehrpreis €

#### Für Festeinbauswitcher

##### Hinweis

Bei Auswahl dieser Anschlusstechnik muss an der 12. Stelle der Artikel-Nr. des Schalters eine "2" eingetragen werden.

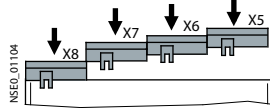
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse <sup>1)</sup>			Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$	3WL.....-.....-Z	Mehrpreis € 3-polig	Mehrpreis € 4-polig
oben: horizontal unten: frontseitig zugänglich, Einloch	I	bis 1600 A	N 1 1	194,—	261,—		
		bis 2000 A	N 1 1	243,—	325,—		
		bis 2500 A	N 1 1	287,—	379,—		
	II	bis 3200 A	N 1 1	379,—	511,—		
		bis 4000 A	N 1 1	726,—	964,—		
		Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse		Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$		
oben: vertikal unten: horizontal	I	bis 1600 A	N 2 0	194,—	261,—		
		bis 2000 A	N 2 0	243,—	325,—		
		bis 2500 A	N 2 0	287,—	379,—		
	II	bis 3200 A	N 2 0	379,—	511,—		
		bis 4000 A	N 2 0	726,—	964,—		
		bis 5000 A	N 2 0	872,—	1040,—		
Anschlusstechnik für Hauptanschlüsse		Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$				
oben: horizontal unten: vertikal	I	bis 1600 A	N 2 4	194,—	261,—		
		bis 2000 A	N 2 4	243,—	325,—		
		bis 2500 A	N 2 4	287,—	379,—		
	II	bis 3200 A	N 2 4	379,—	511,—		
		bis 4000 A	N 2 4	726,—	964,—		
		bis 5000 A	N 2 4	872,—	1040,—		

<sup>1)</sup> Für DC-Leistungstrennschalter und Leistungsschalter mit Z-Option A17 nicht verwendbar.

## Übersicht

## Ermittlung der erforderlichen Anzahl der Hilfsstromstecker

Diese Auswahl ist nur dann notwendig, wenn der Einschubrahmen mit eigener Artikel-Nr. bestellt wird.



Die erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist abhängig von:

- Antriebsart
- Überstromauslöser mit/ohne Stromwandler
- Art und Anzahl der Hilfsauslöser
- Anzahl der Hilfsstromschalter
- Kommunikationsanbindung COM15/COM16

	Anzahl der Hilfsstromstecker	Klemme
<b>a Erster Hilfsstromstecker X6 immer erforderlich.</b>	<b>1</b>	X6
<b>b Antrieb</b>		
b1 Handantrieb mit Speicher mit mechanischem Abruf	<b>0</b>	
b2 Handantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	<b>0</b>	X6
b3 Hand-/Motorantrieb mit Speicher mit mechanischem und elektrischem Abruf	<b>+1</b>	X5
<b>c Überstromauslöser</b>		
c1 Überstromauslöser, ETU25B,	<b>0</b>	
c2 Überstromauslöser ETU45B, (interner CubicleBUS)	<b>+1</b>	X8
Anschlüsse für externe Stromwandler für Überlastschutz im N-Leiter und Erdschlussschutz		
c3 Stromwandler im N-Leiter eingebaut (erforderlich bei 3-poligen Leistungsschaltern, wenn c2 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X8
c4 Stromwandler im Sternpunkt des Transformators (erforderlich, wenn c2 oder c3 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X8
<b>d Hilfsauslöser</b>		
d1 Mit/ohne 1. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F1)	<b>0</b>	X6
d2 2. Hilfsauslöser (Spannungsauslöser F2, Unterspannungsauslöser F3, verzögerbarer Unterspannungsauslöser F4)	<b>+1</b>	X5
<b>e Hilfsstromschalterblock</b>		
e1 1. Hilfsstromschalterblock 2 S+ 2 Ö	<b>0</b>	X6
e2 1. und 2. Hilfsstromschalterblock 4 S + 4 Ö oder 6 S + 2 Ö oder 5 S + 3 Ö (erforderlich, wenn b3 oder d2 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X5
<b>f Kommunikationsmodul</b>		
f1 Ohne Kommunikationsmodul COM15/COM16/COM35	<b>0</b>	
f2 Mit Kommunikationsmodul COM15/COM16/COM35 - belegt die komplette Klemmenleiste X7, folgende Optionen sind dadurch nicht mehr möglich:	<b>+1</b>	X7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Ausgelöstmeldeschalter S24</li> <li>• 2. Ausgelöstmeldeschalter S25</li> <li>• Speicherzustandsmeldung S21</li> <li>• Elektrisch EIN-Taster S10</li> <li>• Meldeschalter am ersten und zweiten Hilfsauslöser S22 + S23</li> </ul>		
<b>g Optionale Meldungen/Zubehör</b>		
g1 Ausgelöstmeldeschalter S24 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X7
g2 Speicherzustandsmeldung S21 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X7
g3 Elektrisch EIN-Taster S10 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1 oder g2 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X7
g4 Meldeschalter am ersten Hilfsauslöser S22 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2 oder g3 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X7
g5 Meldeschalter am zweiten Hilfsauslöser S23 (nur möglich, wenn f2 nicht gewählt, erforderlich, wenn g1, g2, g3 oder g4 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X7
g6 Einschaltbereitschaftsmeldeschalter S20	<b>0</b>	X6
g7 Motorabstellschalter S12 (nur möglich, wenn Motorantrieb gewählt)	<b>0</b>	X5
g8 Fernrücksetzmagnet F7 (erforderlich, wenn c2 nicht gewählt)	<b>+1</b>	X8
<b>h Gesamtanzahl der Hilfsstromstecker</b>	<b>(max. 4)</b>	

Bestellung der Hilfsstromstecker siehe unter "Zubehör und Ersatzteile, Einschubrahmen für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter", ab Seite 1/28 und unter "Zubehör und Ersatzteile, Hilfsleiteranschlüsse, Hilfsstromstecker", Seite 1/35.

# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

## Zubehör und Ersatzteile

### Auswahl- und Bestelldaten

#### Einschubrahmen für Leistungsschalter/Leistungstrennschalter approbiert nach UL 489

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_n \text{ max.}$	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$	RL	Einschubrahmen für 3-polige Leistungsschalter/Leistungstrennschalter Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		kA	d					
<b>Hauptanschluss frontseitig, Einloch</b>								
I	1000	... 66		3WL9251-1AA□□-□□A1	2 390,—	1	1 ST	12M
	1600	... 66		3WL9251-2AA□□-□□A1	2 860,—	1	1 ST	12M
II	2000	... 100		3WL9252-3AA□□-□□A1	3 320,—	1	1 ST	12M
	2500	... 100		3WL9252-4AA□□-□□A1	4 190,—	1	1 ST	12M
	3000	... 100		3WL9252-5AA□□-□□A1	6 380,—	1	1 ST	12M
III	4000	... 100		3WL9253-6AA□□-□□A1	8 590,—	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch</b>								
I	1000	... 66		3WL9251-1AB□□-□□A1	2 390,—	1	1 ST	12M
	1600	... 66		3WL9251-2AB□□-□□A1	2 920,—	1	1 ST	12M
II	2000	... 100		3WL9252-3AB□□-□□A1	3 430,—	1	1 ST	12M
	2500	... 100		3WL9252-4AB□□-□□A1	4 190,—	1	1 ST	12M
	3000	... 100		3WL9252-5AB□□-□□A1	6 380,—	1	1 ST	12M
III	4000	... 100		3WL9253-6AB□□-□□A1	8 590,—	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000	... 66		3WL9251-1AC□□-□□A1	1 890,—	1	1 ST	12M
	1600	... 66		3WL9251-2AC□□-□□A1	2 390,—	1	1 ST	12M
II	2000	... 100		3WL9252-3AC□□-□□A1	2 740,—	1	1 ST	12M
	2500	... 100		3WL9252-4AC□□-□□A1	3 480,—	1	1 ST	12M
	3000	... 100		3WL9252-5AC□□-□□A1	5 470,—	1	1 ST	12M
III	4000	... 100		3WL9253-6AC□□-□□A1	6 830,—	1	1 ST	12M
	5000	... 100		3WL9253-7AC□□-□□A1	8 850,—	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000	... 66		3WL9251-1AD□□-□□A1	2 390,—	1	1 ST	12M
	1600	... 66		3WL9251-2AD□□-□□A1	2 860,—	1	1 ST	12M
II	2000	... 100		3WL9252-3AD□□-□□A1	3 320,—	1	1 ST	12M
	2500	... 100		3WL9252-4AD□□-□□A1	4 190,—	1	1 ST	12M
	3000	... 100		3WL9252-5AD□□-□□A1	6 380,—	1	1 ST	12M
III	4000	... 100		3WL9253-6AD□□-□□A1	8 590,—	1	1 ST	12M
	5000	... 100		3WL9253-7AD□□-□□A1	10 800,—	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss Anschlussflansch</b>								
I	1000	... 66		3WL9251-1AE□□-□□A1	1 890,—	1	1 ST	12M
	1600	... 66		3WL9251-2AE□□-□□A1	2 390,—	1	1 ST	12M
II	2000	... 100		3WL9252-3AE□□-□□A1	2 740,—	1	1 ST	12M
	2500	... 100		3WL9252-4AE□□-□□A1	3 480,—	1	1 ST	12M
	3000	... 100		3WL9252-5AE□□-□□A1	5 470,—	1	1 ST	12M
III	4000	... 100		3WL9253-6AE□□-□□A1	6 830,—	1	1 ST	12M
<b>Optionen</b>								
<b>Anzahl der Hilfsstromstecker</b>								Mehrpri€
ohne				0				ohne
1 Stecker				1				53,30
2 Stecker				2				106,—
3 Stecker				3				159,—
4 Stecker				4				214,—
<b>Hinweis</b>								
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle Seite 1/27 zu entnehmen.								
<b>Art der Hilfsstromanschlüsse</b>								
ohne <sup>1)</sup>				0				ohne
mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)				1				88,40
mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)				2				116,—
<b>Positionsmeldeschalter</b>								
ohne				0				ohne
Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				1				214,—
Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler				2				374,—
<b>Shutter</b>								
ohne				A				ohne
mit Shutter, 2-teilig, abschließbar				B				335,—
				B				405,—
				B				671,—

<sup>1)</sup> Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

Baugröße	max. Schalterbemessungsstrom $I_n \text{ max.}$ A	Schaltvermögen $I_{cu} = I_{cs}$ kA	RL d	Einschubrahmen für 4-polige Leistungsschalter/Leistungtrennschalter Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grundpreis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Hauptanschluss frontseitig, Einloch</b>								
I	1000 1600	... 66 ... 66		<b>3WL9251-1BA□□-□□A1</b> <b>3WL9251-2BA□□-□□A1</b>	<b>2 850,—</b> <b>3 430,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
II	2000 2500 3000	... 100 ... 100 ... 100		<b>3WL9252-3BA□□-□□A1</b> <b>3WL9252-4BA□□-□□A1</b> <b>3WL9252-5BA□□-□□A1</b>	<b>4 330,—</b> <b>5 220,—</b> <b>8 040,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
III	4000	... 100		<b>3WL9253-6BA□□-□□A1</b>	<b>10 500,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss frontseitig, Doppelloch</b>								
I	1000 1600	... 66 ... 66		<b>3WL9251-1BB□□-□□A1</b> <b>3WL9251-2BB□□-□□A1</b>	<b>2 850,—</b> <b>3 430,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
II	2000 2500 3000	... 100 ... 100 ... 100		<b>3WL9252-3BB□□-□□A1</b> <b>3WL9252-4BB□□-□□A1</b> <b>3WL9252-5BB□□-□□A1</b>	<b>4 330,—</b> <b>5 220,—</b> <b>8 040,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
III	4000	... 100		<b>3WL9253-6BB□□-□□A1</b>	<b>10 500,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Hauptanschluss horizontal</b>								
I	1000 1600	... 66 ... 66		<b>3WL9251-1BC□□-□□A1</b> <b>3WL9251-2BC□□-□□A1</b>	<b>2 360,—</b> <b>2 810,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
II	2000 2500 3000	... 100 ... 100 ... 100		<b>3WL9252-3BC□□-□□A1</b> <b>3WL9252-4BC□□-□□A1</b> <b>3WL9252-5BC□□-□□A1</b>	<b>3 530,—</b> <b>4 400,—</b> <b>6 810,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
III	4000 5000	... 100 ... 100		<b>3WL9253-6BC□□-□□A1</b> <b>3WL9253-7BC□□-□□A1</b>	<b>8 420,—</b> <b>11 400,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
<b>Hauptanschluss vertikal</b>								
I	1000 1600	... 66 ... 66		<b>3WL9251-1BD□□-□□A1</b> <b>3WL9251-2BD□□-□□A1</b>	<b>2 850,—</b> <b>3 430,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
II	2000 2500 3000	... 100 ... 100 ... 100		<b>3WL9252-3BD□□-□□A1</b> <b>3WL9252-4BD□□-□□A1</b> <b>3WL9252-5BD□□-□□A1</b>	<b>4 330,—</b> <b>5 220,—</b> <b>8 040,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
III	4000 5000	... 100 ... 100		<b>3WL9253-6BD□□-□□A1</b> <b>3WL9253-7BD□□-□□A1</b>	<b>10 500,—</b> <b>13 100,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
<b>Hauptanschluss Anschlussflansch</b>								
I	1000 1600	... 66 ... 66		<b>3WL9251-1BE□□-□□A1</b> <b>3WL9251-2BE□□-□□A1</b>	<b>2 360,—</b> <b>2 810,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
II	2000 2500 3000	... 100 ... 100 ... 100		<b>3WL9252-3BE□□-□□A1</b> <b>3WL9252-4BE□□-□□A1</b> <b>3WL9252-5BE□□-□□A1</b>	<b>3 530,—</b> <b>4 400,—</b> <b>6 810,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
III	4000	... 100		<b>3WL9253-6BE□□-□□A1</b>	<b>8 420,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Optionen</b>								
<b>Anzahl der Hilfsstromstecker</b>		ohne		<b>0</b>	<b>ohne</b>			
		1 Stecker		<b>1</b>	<b>53,30</b>			
		2 Stecker		<b>2</b>	<b>106,—</b>			
		3 Stecker		<b>3</b>	<b>159,—</b>			
		4 Stecker		<b>4</b>	<b>214,—</b>			
Hinweis								
Erforderliche Anzahl der Hilfsstromstecker ist der Tabelle <a href="#">auf Seite 1/27</a> zu entnehmen.								
<b>Art der Hilfsstromanschlüsse</b>		ohne <sup>1)</sup>		<b>0</b>	<b>ohne</b>			
		mit Schraubanschlusstechnik (SIGUT, Standard)		<b>1</b>	<b>88,40</b>			
		mit schraubloser Anschlusstechnik (Zugfeder)		<b>2</b>	<b>116,—</b>			
<b>Positionsmeldeschalter</b>		ohne		<b>0</b>	<b>ohne</b>			
		Option 1: Betriebsstellung 1 Wechsler, Teststellung 1 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler		<b>1</b>	<b>214,—</b>			
		Option 2: Betriebsstellung 3 Wechsler, Teststellung 2 Wechsler, Trennstellung 1 Wechsler		<b>2</b>	<b>374,—</b>			
<b>Shutter</b>		ohne		<b>A</b>	<b>ohne</b>			
		mit Shutter, 2-teilig, abschließbar	Baugröße I	<b>B</b>	<b>390,—</b>			
			Baugröße II	<b>B</b>	<b>477,—</b>			
			Baugröße III	<b>B</b>	<b>779,—</b>			


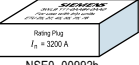


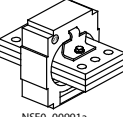
<sup>1)</sup> Nur wählbar, wenn die Anzahl der Hilfsstromstecker Null ist.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Zubehör und Ersatzteile

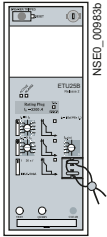
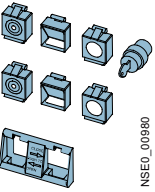
1

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Schutzeinrichtung mit Geräteträger und Option Messfunktion<sup>1)</sup></b>						
						
3WL935.-.AA.0-0AA1						
<b>Bemessungsstrommodul/Rating Plug<sup>2)</sup></b>						
						
3WL9111-2AA64-0AA0						
<b>Erdschlussmodul<sup>3)</sup></b>						
						
3WL9111-2AT53-0AA0						
<b>Display</b>						
						
3WL9111-1AT81-0AA0						
<b>Externe Stromwandler, für N-Leiter</b>						
T5, Funktion "Messmethode" siehe Technische Informationen unter <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support">www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support</a> .						
						
3WL9111-0AA3.-0AA0						
<b>EMV-Filter</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entstörfilter zur Dämpfung von Gleichtaktstörungen (z. B. in IT-Netzen, hervorgerufen durch Frequenzrichter)</li> <li>Einfügedämpfung (asymmetrisch) im Bereich 40 kHz bis 10 MHz &gt; 40 dB</li> </ul>						

<sup>1)</sup> Für den Austausch in vorhandenen Leistungsschaltern ist bei der Bestellung die Schalter-Ident-Nr. erforderlich.

<sup>2)</sup> Bei der Auswahl des Bemessungsstrommoduls darf der maximale Bemessungsstrom  $I_{n \max}$  des Leistungsschalters nicht überschritten werden. Es gilt  $I_n \leq I_{n \max}$ .

<sup>3)</sup> 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  $\Omega$ . Soll der Erdschlussstrom über die vektorielle Summe der Phasen bestimmt werden, ist im Neutralleiter ein Wandler zu installieren.

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Weiteres Zubehör – elektronische Auslöser</b>						
	<b>Plombierbare und abschließbare Abdeckung</b>					
	Variante					
		• für ETU25B und ETU45B	<b>3WL9111-0AT45-0AA0</b>	<b>53,30</b>	1	1 ST 12M
		<b>Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltperre</b> Ersatzteil für Option <b>K01</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.	<b>3WL9111-0AK21-0AA0</b>	<b>103,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Fernrücksetzmagnet<sup>1)</sup></b> • für mechanische Ausgelöstanzeige • Ersatzteil für Option <b>K10</b> bis <b>K13</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.				
		<b>Hinweis</b>				
		Automatische Rücksetzung der Wiedereinschaltperre 3WL9111-0AK21-0AA0 ebenfalls benötigt.				
		<b>Varianten</b>				
		• DC 24 V	<b>3WL9111-0AK03-0AA0</b>	<b>390,—</b>	1	1 ST 12M
		• DC 48 V	<b>3WL9111-0AK04-0AA0</b>	<b>390,—</b>	1	1 ST 12M
		• AC 120 V/DC 125 V	<b>3WL9111-0AK05-0AA0</b>	<b>390,—</b>	1	1 ST 12M
		• AC 208-250 V/DC 208-250 V	<b>3WL9111-0AK06-0AA0</b>	<b>390,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Nachrüstbare interne CubicleBUS-Verdrahtung für Anschluss an Klemme X8</b> • für ETU45B • ohne Messerleiste <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AK30-0AA0</b>	<b>53,40</b>	1	1 ST 12M
		<b>Nachrüstbare interne Verdrahtung zum Anschluss der externen N- und G-Wandler an Klemme X8</b> • nicht für ETU Release 2 • mit Messerleiste	<b>3WL9111-0AK31-0AA0</b>	<b>73,20</b>	1	1 ST 12M
<b>Abschließvorrichtungen</b>						
	<b>Verriegelungsset für Mechanisch EIN/AUS</b> • bestehend aus jeweils 2 Klarsichtabdeckungen zur Plombierung bzw. zum Einhängen von Bügelschlössern <sup>4)</sup> , • Abdeckung mit Loch 6,35 mm (für Werkzeugbetätigung) • Schlossträger für Sicherheitsschloss zur Schlüsselbetätigung					
	<b>Varianten</b>					
		• ohne Sicherheitsschloss	<b>3WL9111-0BA21-0AA0</b>	<b>200,—</b>	1	1 ST 12M
		• mit Fabrikat CES	<b>3WL9111-0BA22-0AA0</b>	<b>382,—</b>	1	1 ST 12M
		• mit Fabrikat IKON	<b>3WL9111-0BA24-0AA0</b>	<b>417,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, im Bedienpult</b> • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • Ersatzteil für Option <b>S01</b> bis <b>S09</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/23.				
		<b>Varianten</b>				
		• Einbausatz FORTRESS oder CASTELL <sup>3)</sup>	<b>3WL9111-0BA31-0AA0</b>	<b>186,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat Ronis	<b>3WL9111-0BA33-0AA0</b>	<b>311,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat KIRK-Key <sup>3)</sup>	<b>3WL9111-0BA34-0AA0</b>	<b>379,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat Profalux	<b>3WL9111-0BA35-0AA0</b>	<b>311,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat CES	<b>3WL9111-0BA36-0AA0</b>	<b>282,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat IKON	<b>3WL9111-0BA38-0AA0</b>	<b>370,—</b>	1	1 ST 12M
		• Einbausatz für Bügelschlösser <sup>4)</sup>	<b>3WL9111-0BA41-0AA0</b>	<b>130,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Abschließvorrichtung gegen unbefugtes Einschalten, für Einschubschalter</b> • Netztrenneinrichtung erfüllt Hauptschalterbedingungen nach EN 60204-1 • bestehend aus Schloss in der Schranktür, wirksam in Betriebsstellung, bei Schalteraustausch bleibt die Funktion erhalten • Ersatzteil für Option <b>R60</b> , <b>R61</b> , <b>R68</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/23.				
		<b>Varianten</b>				
		• Fabrikat CES	<b>3WL9111-0BA51-0AA0</b>	<b>619,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat IKON	<b>3WL9111-0BA53-0AA0</b>	<b>638,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat KIRK-Key <sup>3)</sup>	<b>3WL9111-0BA57-0AA0</b>	<b>704,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat Ronis	<b>3WL9111-0BA58-0AA0</b>	<b>704,—</b>	1	1 ST 12M
		• Fabrikat Profalux	<b>3WL9111-0BA50-0AA0</b>	<b>858,—</b>	1	1 ST 12M

1) Nur in Verbindung mit "Automatischer Rücksetzung der Wiedereinschaltperre" einsetzbar, z. B. "-Z" + "K01", 3WL9111-0AK21-0AA0

2) Erforderlich bei Nachrüstung der Kommunikation.

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

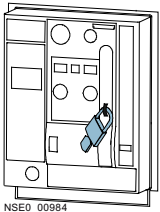
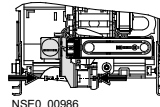
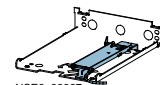
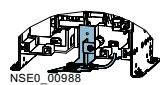
4) Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Zubehör und Ersatzteile

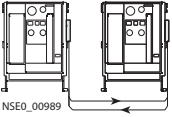
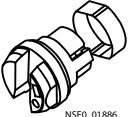

1

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 <p><b>Abschließvorrichtung für Antriebshandhebel mit Bügelschloss<sup>1)</sup></b> Ersatzteil für Option <b>S33</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/23.</p> <p>NSE0_00984 3WL9111-0BA71-0AA0</p>	d	<b>3WL9111-0BA71-0AA0</b>	<b>219,—</b>	1	1 ST	12M
 <p><b>Abschließvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschloss zur Montage am Schalter</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>S71, S75, S76</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/23.</li> </ul> <p>Varianten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikat CES</li> <li>• Fabrikat IKON</li> <li>• Fabrikat Profalux</li> <li>• Fabrikat Ronis</li> <li>• Fabrikat KIRK-Key<sup>2)</sup></li> </ul> <p>NSE0_00986 3WL9111-0BA76-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BA73-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA75-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA76-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA77-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA80-0AA0</b>	<b>619,—</b> <b>625,—</b> <b>778,—</b> <b>758,—</b> <b>879,—</b>	1	1 ST	12M
<p><b>Verriegelungssystem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikat CES</li> <li>• 2 gleiche Schlüssel für 3 Leistungsschalter</li> <li>• Abschließvorrichtung AUS-Stellung</li> <li>• Schloss im Bedienpult</li> <li>• Max. 2 Leistungsschalter können eingeschaltet werden</li> </ul> <p>NSE0_00987 3WL9111-0BA83-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BA43-0AA0</b>	<b>753,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Sperrvorrichtungen</b>						
 <p><b>Sperrvorrichtungen gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bestehend aus Seilzug und Schloss in der Schranktür am Schalter</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>R81, R85, R86</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/24.</li> </ul> <p>Varianten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikat CES</li> <li>• Fabrikat IKON</li> <li>• Fabrikat Profalux</li> <li>• Fabrikat Ronis</li> </ul> <p>NSE0_00987 3WL9111-0BA83-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BA81-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA83-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA85-0AA0</b> <b>3WL9111-0BA86-0AA0</b>	<b>619,—</b> <b>625,—</b> <b>778,—</b> <b>778,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Hinweis</b>						
Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Öffnen der Schranktür" (Kurzangabe "R30") oder "Sperrvorrichtung gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür" (Kurzangabe "R50").						
 <p><b>Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür in EIN-Stellung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festeinbau</li> <li>• überlistbar</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>S30</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/24.</li> </ul> <p>NSE0_00988 3WL9111-0BB12-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BB12-0AA0</b>	<b>243,—</b>	1	1 ST	12M
<p><b>Sperrvorrichtungen gegen Öffnen der Schranktür</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einschubrahmen</li> <li>• überlistbar</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>R30</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/24.</li> </ul> <p>NSE0_00989 3WL9111-0BB13-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BB13-0AA0</b>	<b>243,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Hinweis</b>						
Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						
<p><b>Sperrvorrichtungen gegen Verfahren bei geöffneter Schranktür</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einschubrahmen</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>R50</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/24.</li> </ul> <p>NSE0_00990 3WL9111-0BB15-0AA0</p>		<b>3WL9111-0BB15-0AA0</b>	<b>243,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Hinweis</b>						
Nicht möglich in Kombination mit "Sperrvorrichtung gegen Verfahren des Einschubschalters in Trennstellung" (Kurzangaben "R81", "R85" oder "R86").						

<sup>1)</sup> Bügelschloss nicht im Lieferumfang enthalten.

<sup>2)</sup> Schlösser, Zylinder und Schlüssel sind vom Hersteller zu beziehen.

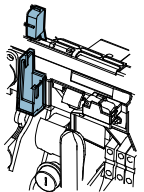
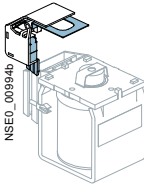
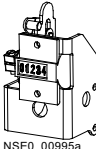
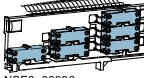
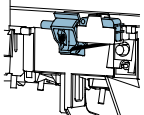
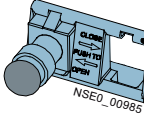


Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Verriegelungen</b>						
 NSE0_00989	<b>Gegenseitige mechanische Verriegelung</b> mit Bowdenzug 2000 mm (einmal je Leistungsschalter erforderlich)					
	Typ	für getrennte Bestellung	Ersatzteil für			
3WL9111-0BB21-0AA0	Festeinbauswitcher	--	Option <b>S55</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.	<b>3WL9111-0BB21-0AA0</b>	<b>862,—</b>	1 1 ST 12M
	Baustein für Einschubswitcher mit Einschubrahmen	--	Option <b>R55</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.	<b>3WL9111-0BB24-0AA0</b>	<b>862,—</b>	1 1 ST 12M
	Baustein für Einschubrahmen	✓	Option <b>R56</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.	<b>3WL9111-0BB22-0AA0</b>	<b>767,—</b>	1 1 ST 12M
	Baustein für Einschubswitcher	✓	Option <b>R57</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.	<b>3WL9111-0BB23-0AA0</b>	<b>117,—</b>	1 1 ST 12M
	Adapter für Baugröße III Einschubswitcher	✓	--	<b>3WL9111-0BB30-0AA0</b>	<b>81,10</b>	1 1 ST 12M
 NSE0_01886	<b>Kupplung am Schalter (mit Ring) für gegenseitige Verriegelung</b> in allen Schaltern verwendbar			<b>3WL9112-8AH47-0AA0</b>	<b>37,60</b>	1 1 ST 12M
3WL9112-8HA47-0AA0						
<b>Bowdenzug</b>						
	Varianten					
	2000 mm			<b>3WL9111-0BB45-0AA0</b>	<b>175,—</b>	1 1 ST 12M
	3000 mm			<b>3WL9111-0BB46-0AA0</b>	<b>227,—</b>	1 1 ST 12M
	4500 mm			<b>3WL9111-0BB47-0AA0</b>	<b>316,—</b>	1 1 ST 12M
<b>Netzumschaltsteuergerät</b>						
	<b>Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und ATC3100</b> Zur Kombination mit zwei offenen Leistungsschaltern/ Kompaktleistungsschaltern für Umschaltung gemäß IEC 60947-6-1. Weitere Informationen siehe LV 10, Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter".					
3KC9000-8TL40 3KC9000-8EL10						
<b>Prüfgeräte</b>						
	<b>Handprüfgerät für Überstromauslöser ETU25B und ETU45B</b> Zur Überprüfung der Überstromauslöserfunktionen aller 3WL ETU			<b>3WL9111-0AT32-0AA0</b>	<b>2 090,—</b>	1 1 ST 12M
	<b>Funktionsprüfgerät</b> Zur Überprüfung der Auslösekennlinien für Überstromauslöser ETU25B und ETU45B			<b>3WL9111-0AT44-0AA0</b>	<b>23 200,—</b>	1 1 ST 12M
<b>Inbetriebnahme- und Service-Tool <i>NEW</i></b>						
	<b>TD400 Kit IEC</b> • Inbetriebnahme/Service Tool für UL 3WL5 (ETU Release 1) • mit Adapter, Koffer und Kabel			<b>3VW9011-0AT41</b>	<b>895,—</b>	1 1 ST 12P
	<b>Ersatzteile</b>					
	TD400-Adapter für 3VA			<b>3VW9011-0AT43</b>	<b>204,—</b>	1 1 ST 12P
	TD400-Adapter für 3WL ETU Release 1			<b>3VW9011-0AT44</b>	<b>204,—</b>	1 1 ST 12P
<b>Kondensator-Speichergerät</b>						
	<b>Kondensator-Speichergerät</b> • für Spannungsauslöser • Speicherzeit 5 min			<b>3WL9111-0BA14-0AA0</b>	<b>942,—</b>	1 1 ST 12M
	Bemessungssteuerspeisespannung/ Bemessungsbetriebsspannung					
	AC 50/60 Hz V	DC V				
	220 ... 240	220 ... 250				
	Hinweis					
	• Bemessungssteuerspeisespannung muss mit der Bemessungs- steuerspeisespannung des Spannungsauslöses übereinstimmen. • Geeignet auch für Leistungsschalter 3VL.					

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Zubehör und Ersatzteile

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Anzeigen, Bedienelemente</b>						
 <p>NSE0_00993a 3WL9111-0AH01-0AA0</p>		<b>Einschaltbereitschaftsmeldeswitcher (S20)</b>	<b>3WL9111-0AH01-0AA0</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Schließer</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>C22</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
 <p>NSE0_00994b 3WL9111-0AH02-0AA0</p>		<b>Meldeswitcher<sup>1)2)</sup> (S22 oder S23)</b>	<b>3WL9111-0AH02-0AA0</b>	<b>71,10</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. oder 2. Hilfsauslöser</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>C26</b> und <b>C27</b>, siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
		<b>1. Ausgelöstmeldeswitcher<sup>1)2)7)</sup> (S24)</b>	<b>3WL9111-0AH14-0AA0</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Wechsler</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>K07</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
		<b>2. Ausgelöstmeldeswitcher<sup>1)2)3)7)</sup> (S25)</b>	<b>3WL9111-0AH17-0AA0</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Schließer</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>K06</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
 <p>NSE0_00995a 3WL9111-0AH07-0AA0</p>		<b>Schaltspielzähler</b>	<b>3WL9111-0AH07-0AA0</b>	<b>399,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanisch<sup>4)</sup></li> <li>• Ersatzteil für Option <b>C01</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
		<b>Speicherzustandsmeldeswitcher<sup>1)2)</sup></b>	<b>3WL9111-0AH08-0AA0</b>	<b>123,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Schließer</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>C20</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
 <p>NSE0_00996a 3WL9111-0AH12-0AA0</p>		<b>Positionsmeldeswitcher für Einschubrahmen</b>				
		Ersatzteil für Option <b>R15</b> und <b>R16</b> , siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.				
		Varianten				
		• 1. Block (3 Wechsler)	<b>3WL9111-0AH11-0AA0</b>	<b>246,—</b>	1	1 ST 12M
		• 2. Block (6 Wechsler)	<b>3WL9111-0AH12-0AA0</b>	<b>426,—</b>	1	1 ST 12M
 <p>NSE0_00997a 3WL9111-0AJ0.-0AA0</p>		<b>Elektrisch EIN-Taster<sup>1)5)</sup> (S10)</b>				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taster + Verdrahtung<sup>2)</sup></li> <li>• für Bedienpult</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>C11</b> und <b>C12</b>, siehe "Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
		Varianten				
		• mit Plombierkappe <b>C11</b>	<b>3WL9111-0AJ02-0AA0</b>	<b>146,—</b>	1	1 ST 12M
		• mit Einbausatz CES <b>C12</b>	<b>3WL9111-0AJ03-0AA0</b>	<b>246,—</b>	1	1 ST 12M
		• mit Einbausatz IKON	<b>3WL9111-0AJ05-0AA0</b>	<b>326,—</b>	1	1 ST 12M
		Hinweis				
		Nur möglich bei Schaltern mit Einschaltmagnet.				
		<b>Motorabstellschalter<sup>6)</sup> (S12)</b>	<b>3WL9111-0AJ06-0AA0</b>	<b>390,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage am Bedienpult</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>S25</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				
 <p>NSE0_00985 3WL9111-0BA72-0AA0</p>		<b>NOT-AUS-Taster</b>	<b>3WL9111-0BA72-0AA0</b>	<b>382,—</b>	1	1 ST 12M
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilzdrucktaster an Stelle des mechanisch AUS-Tasters</li> <li>• Ersatzteil für Option <b>S24</b>, siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.</li> </ul>				

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

2) Hilfsstromstecker X7 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen notwendig. Sofern dieser nicht bereits vorhanden, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/27 und Seite 1/35).

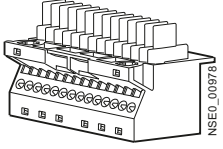
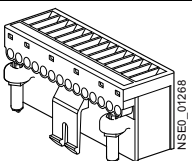
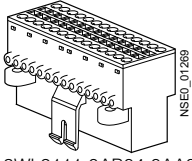

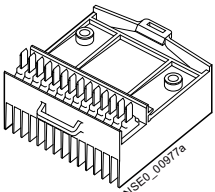
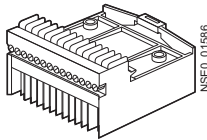
3) Nur in Kombination mit 1. Ausgelöstmeldeswitcher verwendbar.

4) Nur in Verbindung mit Motorantrieb.

5) Nicht möglich mit Motorabstellschalter.

6) Nicht möglich mit elektrisch EIN-Taster.

7) Nicht möglich für Leistungstrennschalter.

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Hilfsleiteranschlüsse</b>						
 3WL9111-0AB01-0AA0		<b>Messerleiste für Leistungsschalter ①</b>	<b>3WL9111-0AB01-0AA0</b>	<b>107,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Verlängerung für Messerleiste 1000-V-Ausführung</b> Messerleiste muss separat bestellt werden.	<b>3WL9111-0AB02-0AA0</b>	<b>71,10</b>	1	1 ST 12M
		<b>Messerleiste und Verlängerung für 1000 V</b>	<b>3WL9111-0AB10-0AA0</b>	<b>177,—</b>	1	1 ST 12M
 3WL9111-0AB03-0AA0		<b>Hilfsstromstecker für Leistungsschalter bzw. Einschubrahmen ②</b>  Varianten • Schraubanschlusstechnik (SIGUT) • schraublose Anschlusstechnik (Zugfeder)	<b>3WL9111-0AB03-0AA0</b> <b>3WL9111-0AB04-0AA0</b>	<b>88,40</b> <b>116,—</b>	1 1	1 ST 12M 1 ST 12M
 3WL9111-0AB04-0AA0						
 3WL9111-0AB07-0AA0		<b>Kodiersatz</b> für Festeinbau (X5 bis X8) ③	<b>3WL9111-0AB07-0AA0</b>	<b>71,10</b>	1	1 ST 12M
 3WL9111-0AB08-0AA0		<b>Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen ④</b>	<b>3WL9111-0AB08-0AA0</b>	<b>107,—</b>	1	1 ST 12M
 3WL9111-0AB18-0AA0		<b>Einteiliges Schleifkontaktmodul für Einschubrahmen</b> Schraubanschlusstechnik (SIGUT) ⑤	<b>3WL9111-0AB18-0AA0</b>	<b>172,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Blindblock für Leistungsschalter</b>	<b>3WL9111-0AB12-0AA0</b>	<b>26,40</b>	1	1 ST 12M

Für komplette Hilfsstromanschlussbestellung werden benötigt:

Festeinbauausführung: ① + ② + ③

Einschubausführung: ① + ④ + ② oder ① + ⑤

# Offene Leistungsschalter

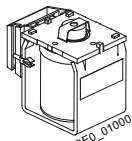
## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Zubehör und Ersatzteile

1

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
-------------	----	--	-------------------	----------------------	-----	----

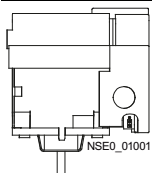
#### Hilfsauslöser



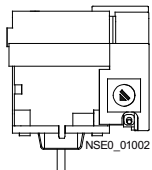
3WL9111-0AD06-0AA0

#### Einschaltmagnet/Spannungsauslöser

Varianten	Spannung				
100 % ED	DC 24 V	3WL9111-0AD01-0AA0	313,—	1	1 ST 12M
	DC 30 V	3WL9111-0AD02-0AA0	329,—	1	1 ST 12M
	DC 48 V	3WL9111-0AD03-0AA0	329,—	1	1 ST 12M
	DC 60 V	3WL9111-0AD04-0AA0	329,—	1	1 ST 12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AD05-0AA0	313,—	1	1 ST 12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AD06-0AA0	313,—	1	1 ST 12M
5 % ED <sup>1)</sup>	DC 24 V	3WL9111-0AD11-0AA0	332,—	1	1 ST 12M
	DC 48 V	3WL9111-0AD12-0AA0	353,—	1	1 ST 12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AD13-0AA0	332,—	1	1 ST 12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AD14-0AA0	332,—	1	1 ST 12M



3WL9111-0AE0-0AA0

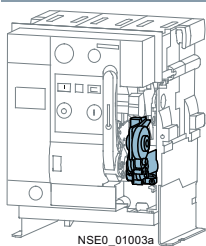


3WL9111-0AE1-0AA0

#### Unterspannungsauslöser

Varianten	Spannung				
unverzögert	DC 24 V	3WL9111-0AE01-0AA0	370,—	1	1 ST 12M
	DC 30 V	3WL9111-0AE02-0AA0	407,—	1	1 ST 12M
	DC 48 V	3WL9111-0AE03-0AA0	407,—	1	1 ST 12M
	DC 60 V	3WL9111-0AE07-0AA0	407,—	1	1 ST 12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AE04-0AA0	370,—	1	1 ST 12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AE05-0AA0	370,—	1	1 ST 12M
verzögert	DC 48 V	3WL9111-0AE11-0AA0	995,—	1	1 ST 12M
	DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AE12-0AA0	896,—	1	1 ST 12M
	DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AE13-0AA0	896,—	1	1 ST 12M

#### Antrieb

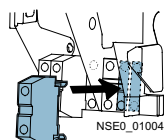


3WL9111-0AF0-0AA0

#### Motorantrieb<sup>2)</sup>

Varianten					
• DC 24 ... 30 V	3WL9111-0AF01-0AA0	1 440,—	1	1 ST 12M	
• DC 48 ... 60 V	3WL9111-0AF02-0AA0	1 520,—	1	1 ST 12M	
• DC 110 ... 125 V/AC 110 ... 127 V	3WL9111-0AF03-0AA0	1 440,—	1	1 ST 12M	
• DC 220 ... 250 V/AC 208 ... 240 V	3WL9111-0AF04-0AA0	1 440,—	1	1 ST 12M	

#### Hilfskontakte



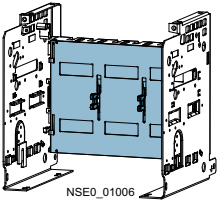
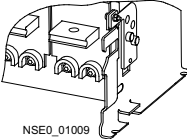
3WL9111-0AG03-0AA0

#### Hilfsschalterblock

Varianten					
• 2 Schließer + 2 Öffner	3WL9111-0AG01-0AA0	321,—	1	1 ST 12M	
• 2 Schließer	3WL9111-0AG02-0AA0	162,—	1	1 ST 12M	
• 1 Schließer + 1 Öffner	3WL9111-0AG03-0AA0	162,—	1	1 ST 12M	

<sup>1)</sup> Übererregt, d. h. Schaltzeit 50 ms (Standard > 80 ms).

<sup>2)</sup> Hilfsstromstecker X5 für Leistungsschalter oder Einschubrahmen erforderlich. Sofern diese nicht bereits vorhanden sind, bitte zusätzlich bestellen (siehe Seite 1/27 und Seite 1/35).

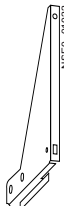
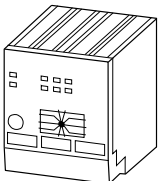
Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Türdichtungsrahmen, Haube, Shutter</b>						
<b>Türdichtungsrahmen</b> Ersatzteil für Option <b>T40</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/21.	d	<b>3WL9111-0AP01-0AA0</b>	<b>264,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Schutzabdeckung</b> IP55 Hinweise • nicht in Kombination mit Türdichtungsrahmen anwendbar • Haube abnehmbar und beidseitig zu öffnen		<b>3WL9111-0AP03-0AA0</b>	<b>592,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Shutter</b> Ersatzteil für Option <b>R21</b> , siehe "-Z" + Kurzangabe, Seite 1/22.						
	Polzahl	Baugröße				
 NSE0_01006 3WL9111-0AP..-0AA0	3-polig	I	<b>3WL9111-0AP04-0AA0</b>	<b>369,—</b>	1	1 ST 12M
		II	<b>3WL9111-0AP06-0AA0</b>	<b>419,—</b>	1	1 ST 12M
		III	<b>3WL9111-0AP07-0AA0</b>	<b>723,—</b>	1	1 ST 12M
	4-polig	I	<b>3WL9111-0AP08-0AA0</b>	<b>428,—</b>	1	1 ST 12M
		II	<b>3WL9111-0AP11-0AA0</b>	<b>512,—</b>	1	1 ST 12M
		III	<b>3WL9111-0AP12-0AA0</b>	<b>866,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Einschub-Kodierung</b>						
 NSE0_01009 3WL9111-0AR12-0AA0 3WL9111-0AR13-0AA0		<b>Einschub-Kodierung</b> kundenseitig, für 36 Kodiervarianten				
	Varianten					
	• Baugröße I und II		<b>3WL9111-0AR12-0AA0</b>	<b>139,—</b>	1	1 ST 12M
	• Baugröße III		<b>3WL9111-0AR13-0AA0</b>	<b>139,—</b>	1	1 ST 12M

# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

### Zubehör und Ersatzteile

1


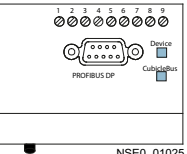
Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Tragwinkel</b>						
 <p>3WL9111-0BB50-0AA0</p>		<b>Tragwinkel</b> • zur Montage von Festeinbauschaltern an senkrechter Ebene • nur für Baugrößen I und II (1 Satz = 2 Stück)	<b>3WL9111-0BB50-0AA0</b>	<b>324,—</b>	1	1 ST 12M
<b>CubicleBUS Module<sup>1)2)</sup></b>						
 <p>NSE0_01023a 3WL9111-1AT23-0AA0</p>		<b>Digitales Ausgangsmodul mit Drehkodierschalter, Relaisausgänge</b>	<b>3WL9111-1AT26-0AA0</b>	<b>705,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Digitales Ausgangsmodul konfigurierbar, Relaisausgänge</b>	<b>3WL9111-1AT20-0AA0</b>	<b>840,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Digitales Eingangsmodul</b>	<b>3WL9111-1AT27-0AA0</b>	<b>663,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>Analoges Ausgangsmodul</b>	<b>3WL9111-1AT23-0AA0</b>	<b>663,—</b>	1	1 ST 12M
		<b>ZSS Modul</b>	<b>3WL9111-1AT21-0AA0</b>	<b>494,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Zubehör für Kommunikation<sup>2)</sup></b>						
<b>Vorkonfektionierte Leitungen für CubicleBUS Module</b>						
Varianten						
• 0,2 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16			<b>3WL9111-0BC04-0AA0</b>	<b>17,70</b>	1	1 ST 12M
• 1 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16			<b>3WL9111-0BC02-0AA0</b>	<b>20,70</b>	1	1 ST 12M
• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL mit COM15/COM16			<b>3WL9111-0BC03-0AA0</b>	<b>22,30</b>	1	1 ST 12M
• 2 m lang, zum Anschluss an 3WL ohne COM15/COM16			<b>3WL9111-0BC05-0AA0</b>	<b>25,10</b>	1	1 ST 12M
<b>Handbuch SENTRON Kommunikationslösungen</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaillierte Beschreibung der Kommunikationsfunktionen der Leistungsschalter, Aufbau, Anschluss, Inbetriebnahme, Datenübertragung zur SPS.</li> <li>• Kostenloser Download unter: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/handbuch">www.siemens.de/lowvoltage/handbuch</a></li> </ul>						
<b>Spannungswandler</b>						
• 3-polig, für Leistungsschalter 3WL mit Messfunktion Plus <sup>3)</sup>			<b>3WL9111-0BB68-0AA0</b>	<b>492,—</b>	1	1 ST 12M
• 380 ... 690 V/100 V, Klasse 0,5						
<b>Parametriersysteme<sup>4)</sup></b>						
<b>Inbetriebnahme- und Service-Software powerconfig</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametrieren, Bedienen, Beobachten und Diagnose der Offenen Leistungsschalter 3WL mit der Software powerconfig, siehe LV 10, Kapitel "Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen".</li> <li>• powerconfig ist kostenlos verfügbar unter <a href="http://www.siemens.de/powerconfig">www.siemens.de/powerconfig</a></li> </ul>						

<sup>1)</sup> Jedes **CubicleBUS** Modul 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.

<sup>2)</sup> Alle Kommunikationskomponenten, **CubicleBUS** Module und Messfunktionen sind für den Auslöser ETU45B erhältlich.

<sup>3)</sup> Wird für die Funktion der Messfunktion Plus benötigt.

<sup>4)</sup> Für den Betrieb wird ein DC-24-V-Netzteil benötigt.

Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Nachrüstung und Ersatzteile<sup>1)</sup></b>						
 <p><b>COM35 PROFINET IO / Modbus TCP Modul</b> <b>NEW</b> Für ETU45B</p> <p>3WL9111-1AT65-0AA0</p>		<b>3WL9111-1AT66-0AA0</b>	<b>2 230,—</b>	1	1 ST	12M
 <p><b>COM15 PROFIBUS Modul</b> Für elektronische Überstromauslöser ETU45B</p> <p>3WL9111-1AT65-0AA0</p>		<b>3WL9111-1AT65-0AA0</b>	<b>1 990,—</b>	1	1 ST	12M
<p><b>COM16 MODBUS Modul</b> Für elektronische Überstromauslöser ETU45B</p> <p>3WL9111-1AT15-0AA0</p>		<b>3WL9111-1AT15-0AA0</b>	<b>2 230,—</b>	1	1 ST	12M
<p><b>Breaker Status Sensor (BSS)</b> Für elektronische Überstromauslöser ETU45B</p> <p>3WL9111-1AT16-0AA0</p>		<b>3WL9111-1AT16-0AA0</b>	<b>882,—</b>	1	1 ST	12M
<p><b>Messfunktion Plus<sup>2)</sup></b> Spannungswandler erforderlich</p> <p>3WL9111-1AT03-0AA0</p>		<b>3WL9111-1AT03-0AA0</b>	<b>2 060,—</b>	1	1 ST	12M

<sup>1)</sup> Alle Kommunikationskomponenten, **CubicleBUS** Module und Messfunktionen sind für die elektronischen Überstromauslöser ETU45B erhältlich.

<sup>2)</sup> Bei Nachrüstung wird eine Messgenauigkeit von 3 % erreicht.

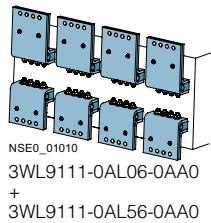
# Offene Leistungsschalter

## Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5

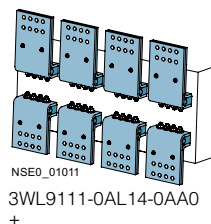
### Zubehör und Ersatzteile

1

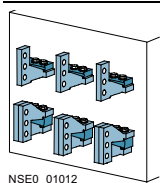
Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Hauptleiteranschlüsse Festeinbau (erforderliches Zubehör)</b>						
Angaben pro Anschluss						
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben</b>						
Baugröße		Bemessungsstrom $I_n$				
I	bis 1000 A		<b>3WL9111-0AL01-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
	1250 A bis 1600 A		<b>3WL9111-0AL02-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
II	bis 2000 A		<b>3WL9111-0AL03-0AA0</b>	<b>97,40</b>	1	1 ST 12M
	bis 2500 A		<b>3WL9111-0AL04-0AA0</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST 12M
	bis 3200 A		<b>3WL9111-0AL05-0AA0</b>	<b>155,—</b>	1	1 ST 12M
III	bis 4000 A		<b>3WL9111-0AL06-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch unten</b>						
Baugröße		Bemessungsstrom $I_n$				
I	bis 1000 A		<b>3WL9111-0AL51-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
	1250 A bis 1600 A		<b>3WL9111-0AL52-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
II	bis 2000 A		<b>3WL9111-0AL53-0AA0</b>	<b>97,40</b>	1	1 ST 12M
	bis 2500 A		<b>3WL9111-0AL54-0AA0</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST 12M
	bis 3200 A		<b>3WL9111-0AL55-0AA0</b>	<b>155,—</b>	1	1 ST 12M
III	bis 4000 A		<b>3WL9111-0AL56-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben</b>						
Baugröße		Bemessungsstrom $I_n$				
I	bis 1000 A		<b>3WL9111-0AL07-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
	1250 A bis 1600 A		<b>3WL9111-0AL08-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
II	bis 2000 A		<b>3WL9111-0AL11-0AA0</b>	<b>97,40</b>	1	1 ST 12M
	bis 2500 A		<b>3WL9111-0AL12-0AA0</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST 12M
	bis 3200 A		<b>3WL9111-0AL13-0AA0</b>	<b>155,—</b>	1	1 ST 12M
III	bis 4000 A		<b>3WL9111-0AL14-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch unten</b>						
Baugröße		Bemessungsstrom $I_n$				
I	bis 1000 A		<b>3WL9111-0AL57-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
	1250 A bis 1600 A		<b>3WL9111-0AL58-0AA0</b>	<b>79,10</b>	1	1 ST 12M
II	bis 2000 A		<b>3WL9111-0AL61-0AA0</b>	<b>97,40</b>	1	1 ST 12M
	bis 2500 A		<b>3WL9111-0AL62-0AA0</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST 12M
	bis 3200 A		<b>3WL9111-0AL63-0AA0</b>	<b>155,—</b>	1	1 ST 12M
III	bis 4000 A		<b>3WL9111-0AL64-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST 12M
<b>Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse</b>						
Baugröße		Bemessungsstrom $I_n$				
I <sup>1)</sup>	bis 1600 A		<b>3WL9111-0AM01-0AA0</b>	<b>74,20</b>	1	1 ST 12M
II <sup>2)</sup>	bis 3200 A		<b>3WL9111-0AM02-0AA0</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12M
III	bis 6300 A		<b>3WL9111-0AM03-0AA0</b>	<b>369,—</b>	1	1 ST 12M



NSE0\_01010  
3WL9111-0AL06-0AA0  
+  
3WL9111-0AL56-0AA0



NSE0\_01011  
3WL9111-0AL14-0AA0  
+  
3WL9111-0AL64-0AA0

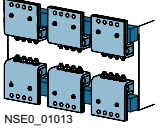
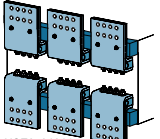
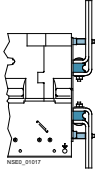

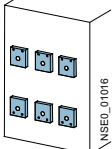


NSE0\_01012  
3WL9111-0AM03-0AA0

1) Bei Vertikalanschluss BG I mit Schaltvermögen N und S, bis 1000 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt, bis 1600 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM01-0AA0 benötigt.

2) Bei Vertikalanschluss BG II, bis 2500 A wird 1 Vertikalanschluss 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt, bis 3200 A werden 2 Vertikalanschlussstücke 3WL9111-0AM02-0AA0 benötigt.



Bezeichnung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
<b>Hauptleiteranschlüsse Einschub (erforderliches Zubehör)</b>							
Angaben pro Anschluss							
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse, Einloch oben oder unten<sup>1)</sup></b>							
 NSE0_01013 3WL9111-0AN06-0AA0	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$					
	I	bis 1000 A 1250 A bis 1600 A	<b>3WL9111-0AN01-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN02-0AA0</b>	<b>79,10</b> <b>81,40</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
	II	bis 2000 A bis 2500 A bis 3200 A	<b>3WL9111-0AN03-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN04-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN05-0AA0</b>	<b>97,40</b> <b>116,—</b> <b>146,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
	III	bis 4000 A	<b>3WL9111-0AN06-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Frontseitig zugängliche Hauptanschlüsse nach DIN 43673, Doppelloch oben oder unten<sup>1)</sup></b>							
 NSE0_01014 3WL9111-0AN14-0AA0	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$					
	I	bis 1000 A 1250 A bis 1600 A	<b>3WL9111-0AN07-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN08-0AA0</b>	<b>79,10</b> <b>79,10</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
	II	bis 2000 A bis 2500 A bis 3200 A	<b>3WL9111-0AN11-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN12-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN13-0AA0</b>	<b>97,40</b> <b>116,—</b> <b>155,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12M 12M 12M
	III	bis 4000 A	<b>3WL9111-0AN14-0AA0</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Stützer für Front- und DIN-Anschlusschienen</b>							
 NSE0_01017 3WL9111-0AN41-0AA0	Polzahl	Baugröße					
	3-polig für 3 Schienen	I	<b>3WL9111-0AN41-0AA0</b>	<b>204,—</b>	1	1 ST	12M
		II	<b>3WL9111-0AN42-0AA0</b>	<b>282,—</b>	1	1 ST	12M
		III	<b>3WL9111-0AN43-0AA0</b>	<b>367,—</b>	1	1 ST	12M
	4-polig für 4 Schienen	I	<b>3WL9111-0AN44-0AA0</b>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12M
		II	<b>3WL9111-0AN45-0AA0</b>	<b>324,—</b>	1	1 ST	12M
		III	<b>3WL9111-0AN46-0AA0</b>	<b>378,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Rückseitig vertikale Hauptanschlüsse</b>							
 NSE0_01015 3WL9111-0AN22-0AA0	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$					
	I	bis 1000 A 1250 A bis 1600 A	<b>3WL9111-0AN15-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN16-0AA0</b>	<b>79,10</b> <b>79,10</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
		II	bis 2000 A bis 2500 A bis 3200 A	<b>3WL9111-0AN17-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN18-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN21-0AA0</b>	<b>97,40</b> <b>116,—</b> <b>155,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST
	III	bis 5000 A	<b>3WL9111-0AN22-0AA0</b>	<b>317,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Rückseitig horizontale Anschlüsse</b>							
	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$					
	I	bis 1000 A 1250 A bis 1600 A	<b>3WL9111-0AN32-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN33-0AA0</b>	<b>79,10</b> <b>79,10</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
		II	bis 2000 A bis 2500 A bis 3200 A	<b>3WL9111-0AN34-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN35-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN36-0AA0</b>	<b>97,40</b> <b>116,—</b> <b>155,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST
	III	bis 5000 A	<b>3WL9111-0AN37-0AA0</b>	<b>317,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Anschlussflansch</b>							
 NSE0_01016 3WL9111-0AN24-0AA0	Baugröße	Bemessungsstrom $I_n$					
	I	bis 1000 A 1250 A bis 1600 A	<b>3WL9111-0AN24-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN25-0AA0</b>	<b>79,10</b> <b>79,10</b>	1 1	1 ST 1 ST	12M 12M
		II	bis 2000 A bis 2500 A bis 3200 A	<b>3WL9111-0AN26-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN27-0AA0</b> <b>3WL9111-0AN28-0AA0</b>	<b>90,90</b> <b>116,—</b> <b>146,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST
	III	bis 4000 A	<b>3WL9111-0AN31-0AA0</b>	<b>274,—</b>	1	1 ST	12M
<b>Umbausatz</b>							
<b>Umbausatz für Umbau von Festeinbauschalter in Einschubschalter</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur für AC-Leistungsschalter/Leistungstrennschalter</li> <li>• Einschubrahmen und Schleifkontaktmodule sind separat zu bestellen</li> </ul>							
	Polzahl	Baugröße					
	3-polig	I	<b>3WL9111-0BC11-0AA0</b>	<b>553,—</b>	1	1 ST	12M
		II	<b>3WL9111-0BC12-0AA0</b>	<b>732,—</b>	1	1 ST	12M
		III	<b>3WL9111-0BC13-0AA0</b>	<b>1 100,—</b>	1	1 ST	12M
	4-polig	I	<b>3WL9111-0BC14-0AA0</b>	<b>642,—</b>	1	1 ST	12M
		II	<b>3WL9111-0BC15-0AA0</b>	<b>823,—</b>	1	1 ST	12M
		III	<b>3WL9111-0BC16-0AA0</b>	<b>1 190,—</b>	1	1 ST	12M

<sup>1)</sup> Bei Verwendung von frontseitig zugänglichen Hauptanschlüssen (Einschubschalter) sind Stützer erforderlich.

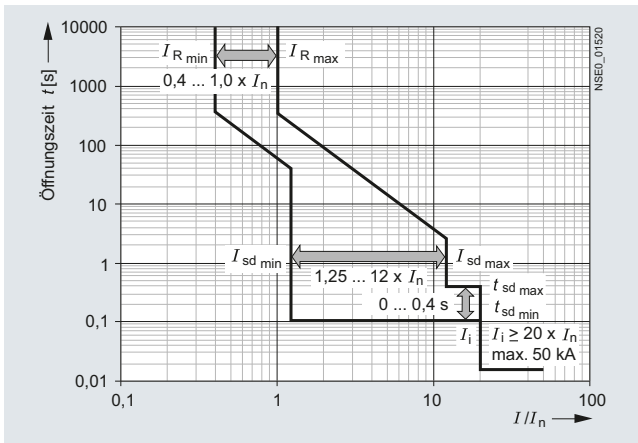


Kennlinien<sup>2)</sup>

Jeder Auslösertyp und jede Einstellung hat eine eigene Kennlinie. Nachfolgend nur eine Auswahl. Die Kennlinien zeigen jeweils den größten und den kleinsten Einstellbereich von Leistungsschaltern 3WL mit 1000 A Nennstrom bei 480 V Nennspannung mit verschiedenen Auslösern. Um eine komplette Auslösekennlinie zu erhalten, müssen die entsprechenden Kennlinienteile zusammengeführt werden. Die Kennlinien zeigen das Verhalten des Überstromauslösers, wenn er durch einen vor der Auslösung bereits fließenden Strom aktiviert ist. Tritt die Überstromauslösung unmittelbar nach dem Einschalten auf und ist der Überstromauslöser daher noch nicht aktiviert, so verlängert sich die Öffnungszeit je nach Höhe des Überstromes bis 15 ms. Zur Ermittlung der Ausschaltzeiten der Schalter sind zu den dargestellten Öffnungszeiten etwa 15 ms für die Lichtbogendauer hinzuzurechnen.

Toleranzen [siehe untenstehende Legende](#).

Die dargestellten Kennlinien gelten für Umgebungstemperaturen am Schalter von  $-5$  bis  $+55$  °C. Der Auslöser kann bei Umgebungstemperaturen von  $-20$  bis  $+70$  °C betrieben werden. Dabei kann bei diesen Temperaturen ein erweitertes Toleranzband gelten.



Leistungsschalter 3WL5 mit elektronischem Auslöser ETU25B, LSI-Kennlinie

Toleranzen bei den Einstellströmen

L: Auslösungen zwischen  $1,05$  und  $1,2 \times I_R$

S:  $-0\%$ ,  $+20\%$

I:  $-0\%$ ,  $+20\%$

G:  $-0\%$ ,  $+20\%$

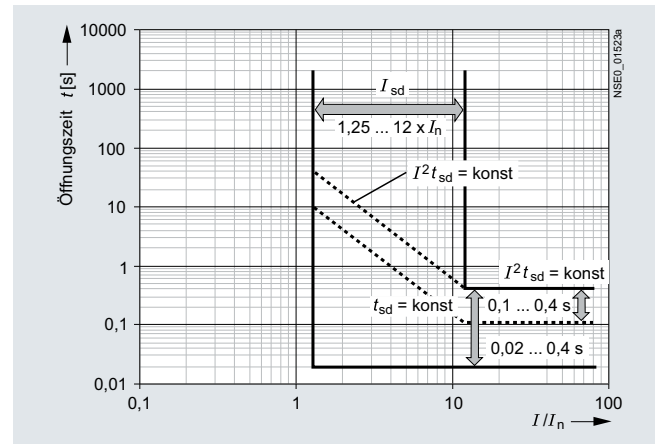
Toleranzen bei den Auslösezeiten

L:  $-20\%$ ,  $+0\%$  für  $I^2 t$ -Kennlinie

S:  $-0\%$ ,  $+60\text{ ms}$  oder  $-0\%$ ,  $10\%$  für Auslösezeiten  $> 600\text{ ms}$

I:  $< 50\text{ ms}$

G:  $-0\%$ ,  $+60\text{ ms}$  oder  $-0\%$ ,  $10\%$  für Auslösezeiten  $> 600\text{ ms}$



Leistungsschalter 3WL5 mit elektronischem Auslöser ETU45B, S-Kennlinie

1) Baugrößen I und II:  $100 \dots 1200\text{ A}$

Baugröße III:  $400 \dots 1200\text{ A}$ .

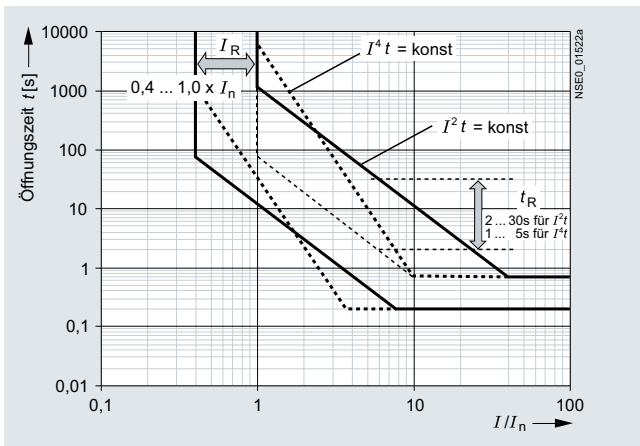
2) Bei einpoliger Belastung im untersten Bemessungsstrombereich können sich die Ansprechzeiten der Kurzschlussauslösung um ca.  $10\%$  und die Auslösezeiten um ca.  $15\%$  gegenüber der Kennlinie verlängern.

# Offene Leistungsschalter

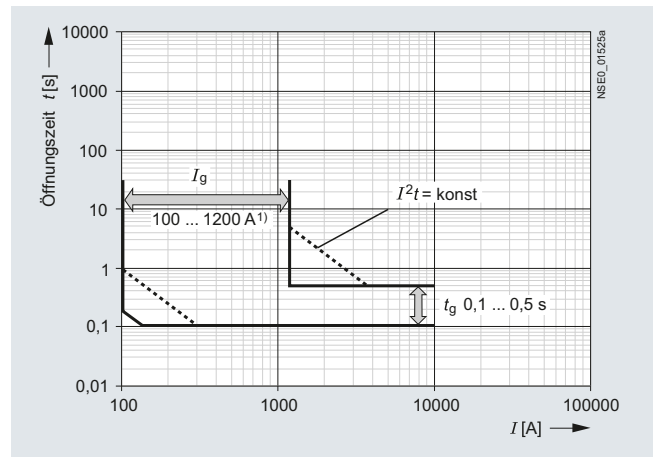
Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

## Projektierungshilfen

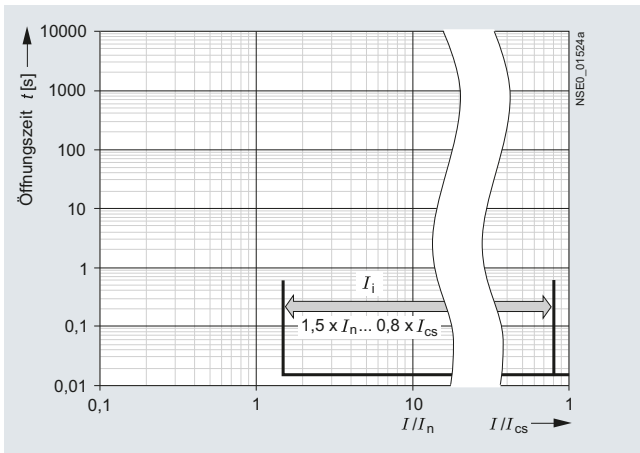
1



Leistungsschalter 3WL5 mit elektronischem Auslöser ETU45B, L-Kennlinie



Leistungsschalter 3WL5 mit elektronischem Auslöser ETU45B, G-Kennlinie



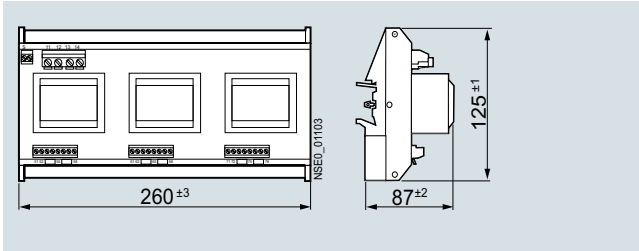
Leistungsschalter 3WL5 mit elektronischem Auslöser ETU45B, I-Kennlinie

1) Baugrößen I und II: 100 ... 1200 A  
 Baugröße III: 400 ... 1200 A.

Weitere Kennlinien im Handbuch, im Planungs- und Projektierungstool SIMARIS deSign oder fragen Sie Ihren Siemens Ansprechpartner.

## Maßzeichnungen

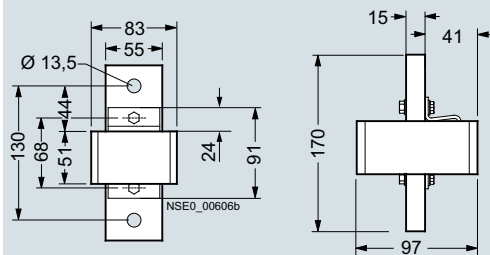
## Spannungswandler für Offene Leistungsschalter 3WL



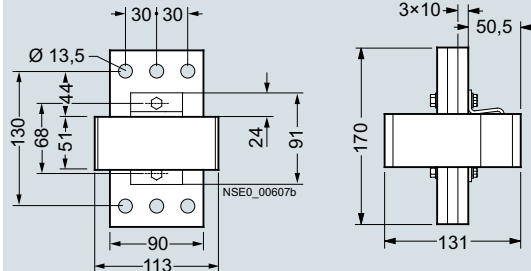
## Stromwandler für Überlastschutz im N-Leiter

Externe Stromwandler für N-Leiter mit Kupferanschlussstücken

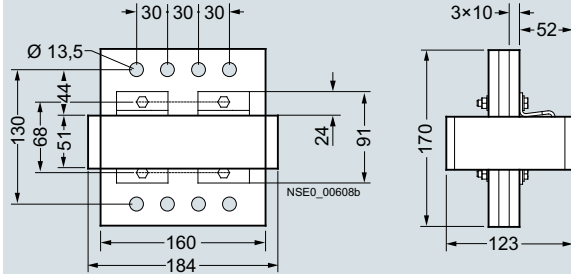
## Baugröße I, 3WL9111-0AA31-0AA0



## Baugröße II, 3WL9111-0AA32-0AA0



## Baugröße III, 3WL9111-0AA33-0AA0

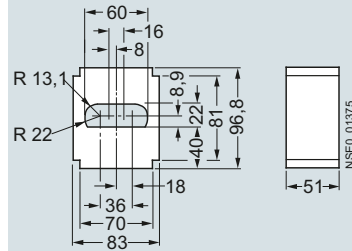


Maße für Option mit Türverriegelung

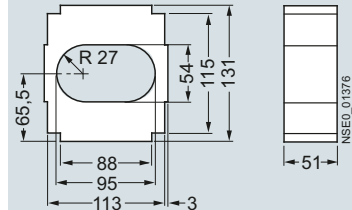
- 1) Montagefläche
- 2) Mitte Leistungsschalter 3WL Bedienpult
- 3) 8 Stück Montagebohrungen für Türdichtungsrahmen
- 4) 3 Stück Montagebohrungen für Türverriegelung

Externe Stromwandler für N-Leiter ohne Kupferanschlussstücke

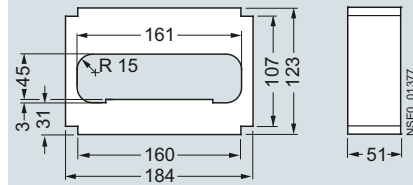
## Baugröße I, 3WL9111-0AA21-0AA0



## Baugröße II, 3WL9111-0AA22-0AA0

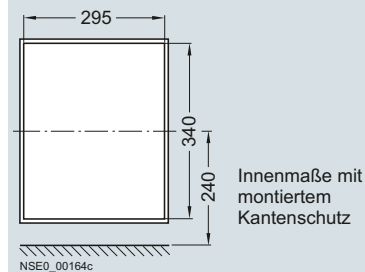


## Baugröße III, 3WL9111-0AA23-0AA0



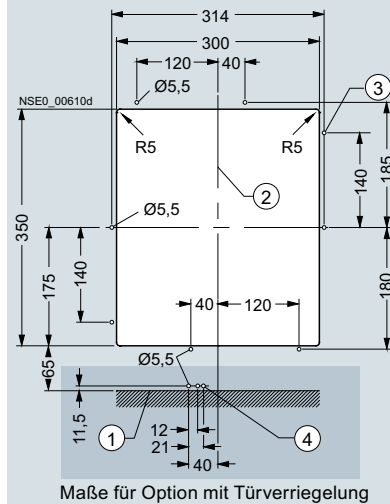
## Türausschnitt für Bedienpult

## Türausschnitt mit Kantenschutz



## Türausschnitt für Bedienpult unter Verwendung des Türdichtungsrahmens

## Option ohne/mit Türverriegelung



Maße für Option mit Türverriegelung

## Offene Leistungsschalter

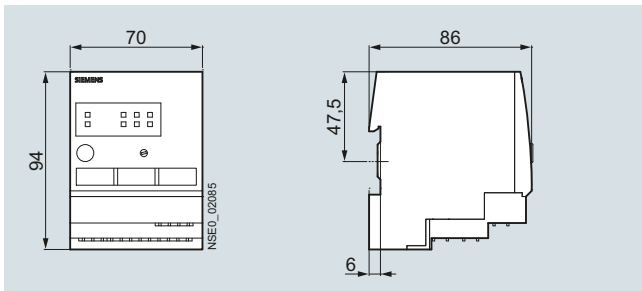
Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

### Projektierungshilfen

#### CubicleBUS Module

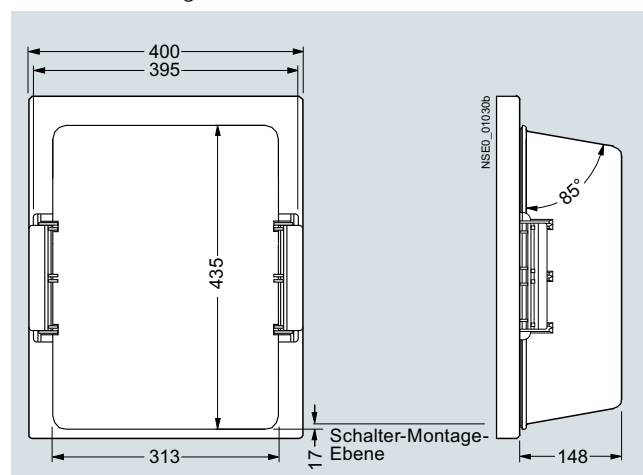
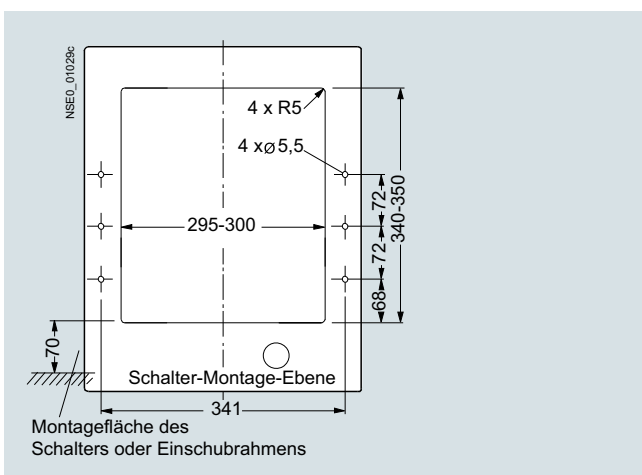
3WL9 111-0AT2-0AA0

1



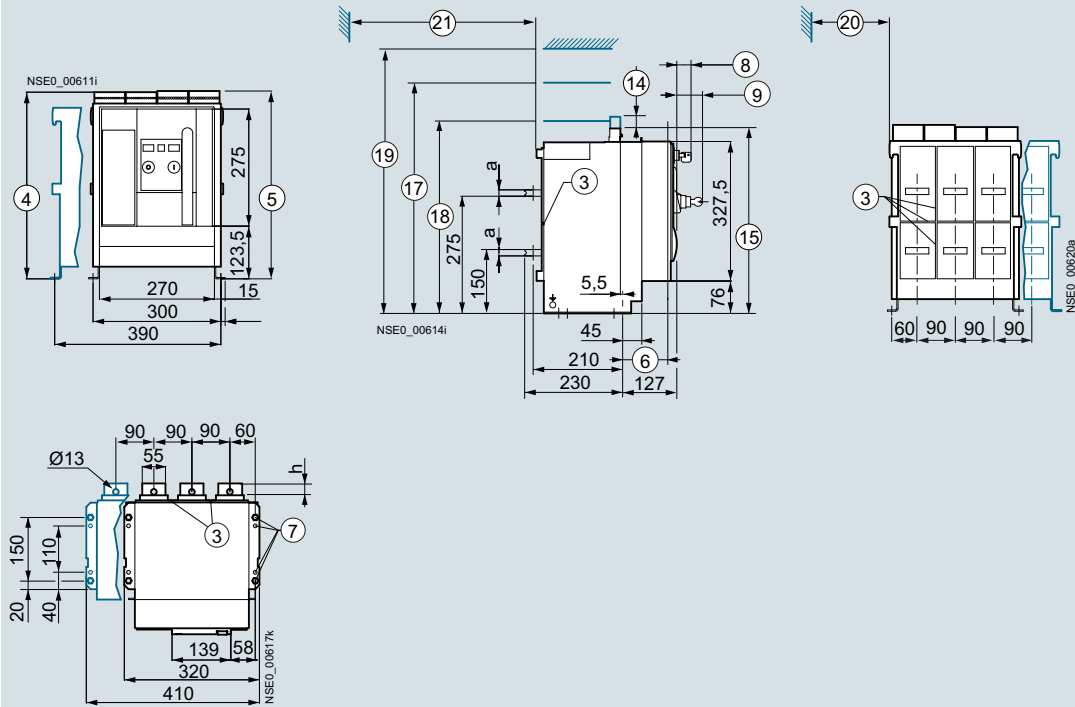
#### Türausschnitt für Bedienpult unter Verwendung der Schutzabdeckung IP55

Schutzabdeckung IP55

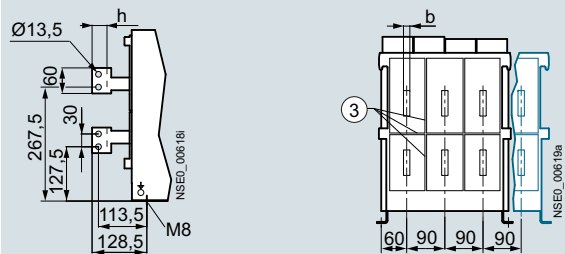


**Baugröße I, bis 1600 A, Festeinbautechnik, 3- und 4-polig**

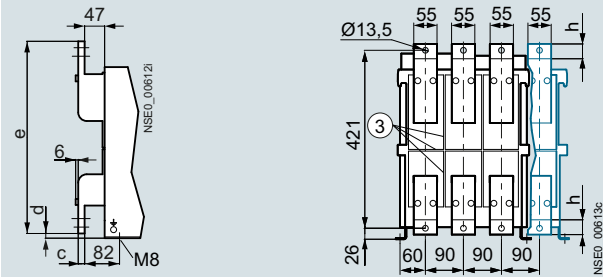
**Standardausführung Horizontalanschluss**



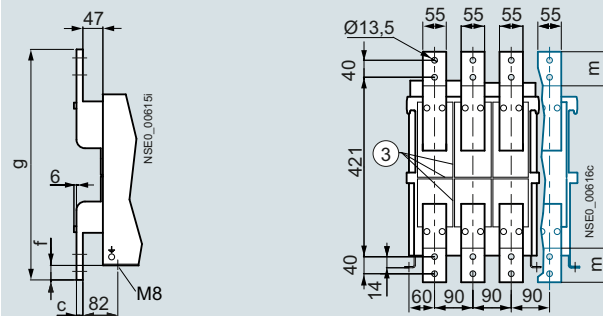
**Vertikalanschluss**



**Frontanschluss (einfach)**



**Frontanschluss (Doppelloch)**



# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

## Projektierungshilfen

### Abmessungen in mm

Positionsnummer	Abmessungen	
③	Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit:	
④	• SIGUT-Schraubklemmtechnik	437
⑤	• schraubloser Anschlusstechnik	440
	• COM15/COM16	462
⑥	Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür	106
⑦	Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage (Rastermaß in mm) 4 x Setzmutter M8 (150) und 4 x Ø 9 (110)	
⑧	Abschließvorrichtung „Sicheres AUS“	33,5
⑨	Schlüsselbetätigung	60,5
⑭	Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen	20
⑮	maximale Gerätehöhe	462
⑰	Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern	541
⑱	Lichtbogenkammeroberkante	401
⑲ ⑳㉑	Sicherheitsabstände	siehe unten

### Anschlussmaße in mm

Max. Schalterbemessungsnennstrom			
• ≤ AC 1000 A			
• AC 1250 - 1600 A			
a	10	15	Anschlussdicke
b	10	15	
c	10	15	
d	11	6	Abstand
e	451	461	Abstand
f	34	39	Überstand
g	541	551	Abstand
h	35		Anschlussflächenlänge
l	80		

### Sicherheitsabstände in mm

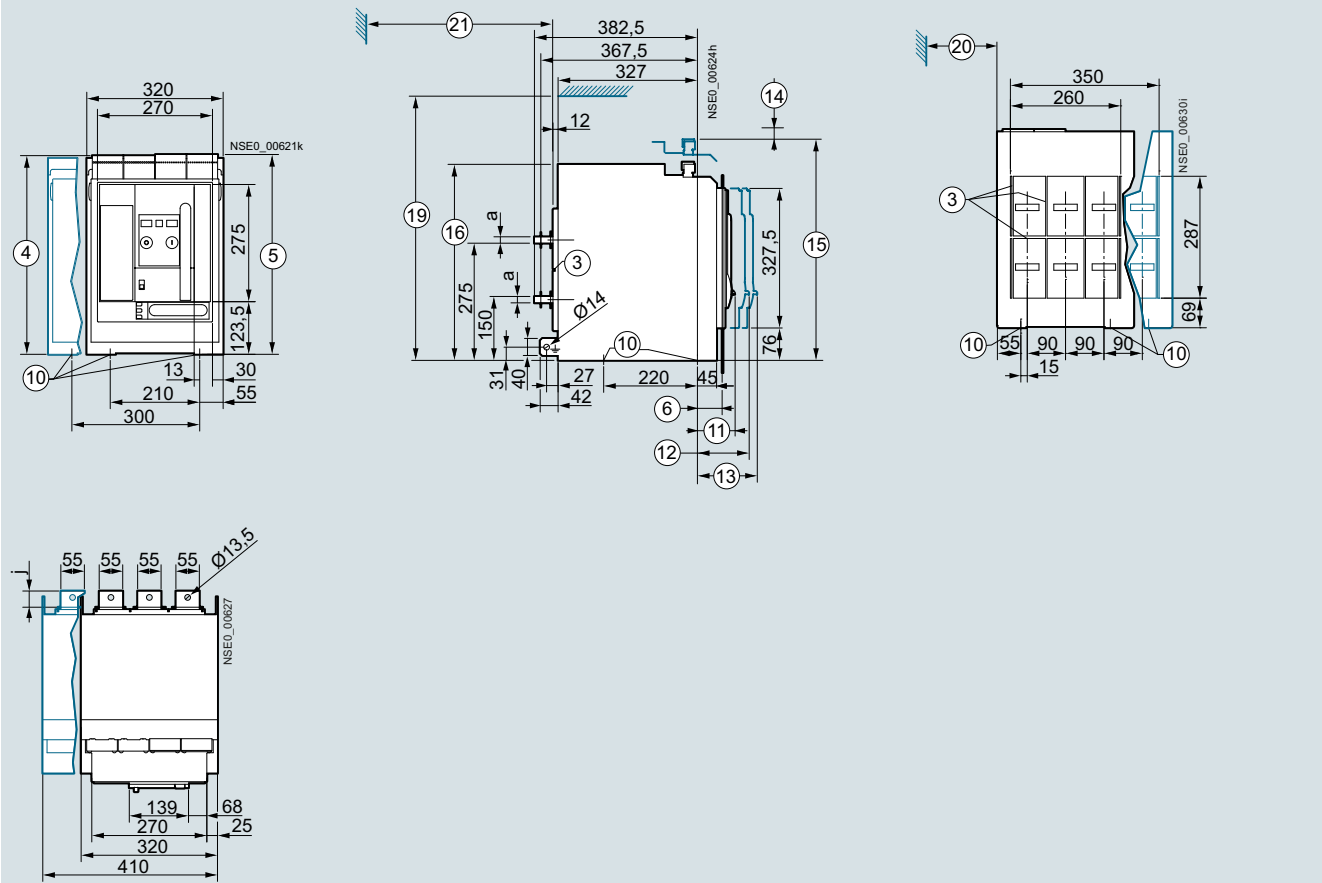
BG I, Festeinbau	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑱
	oberhalb ⑲ <sup>1)</sup>	seitlich	hinten	oberhalb ⑲	seitlich ⑳	hinten ㉑	
<b>Betriebsspannung, Schaltvermögen</b>	<b>Standard-Lichtbogenkammer – 401 mm</b>						
AC 480 V	460	0	0	615	20	20	550
AC 600 V	460	0	0	765	50	125	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

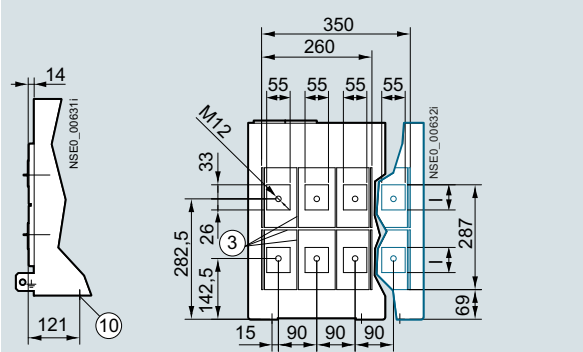


**Baugröße I, bis 1600 A, Einschubtechnik, 3- und 4-polig**

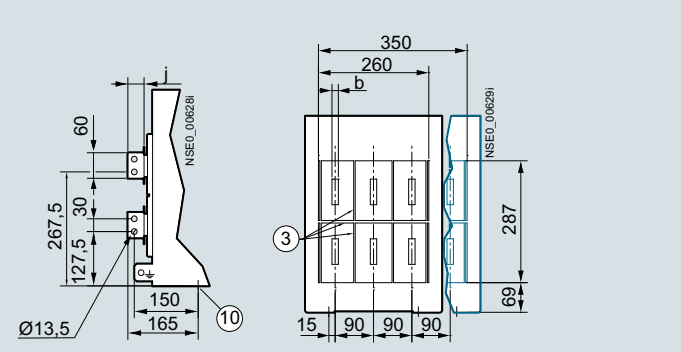
**Standardausführung Horizontalanschluss**



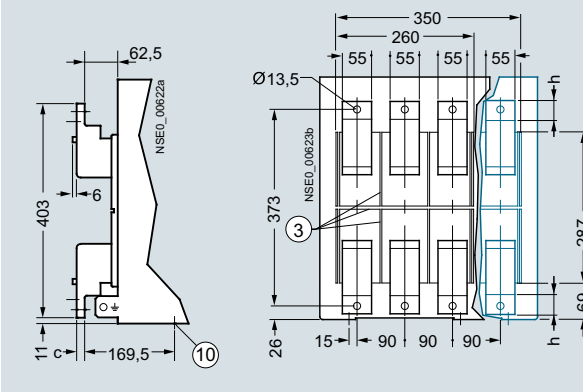
**Flachanschluss**



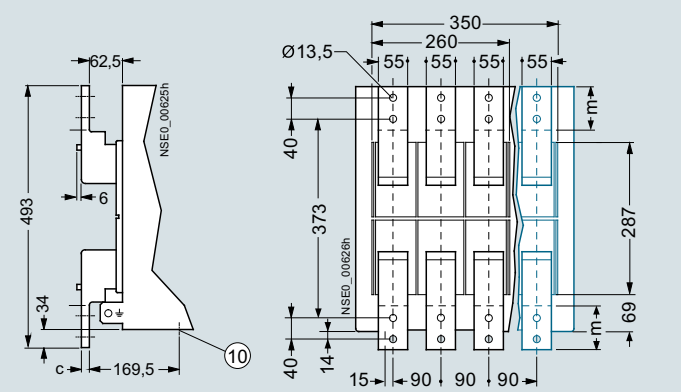
**Vertikalanschluss**



**Frontanschluss (einfach)**



**Frontanschluss (Doppelloch)**



# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

## Projektierungshilfen

### Abmessungen in mm

Positionsnummer	Abmessungen
③ Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit:	
④ • SIGUT-Schraubklemmtechnik (einteilig)	465 (446) 515 (496)
⑤ • schraubloser Anschlusstechnik	468 518
⑥ Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür	58,0
⑩ Befestigungslöcher	∅ 9
⑪ Schalter in Betriebsstellung	88,5
⑫ Schalter in Prüfstellung	121,5
⑬ Schalter in Trennstellung	140,5
⑭ Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen	20
⑮ maximale Gerätehöhe	468 518
⑯ Einschubrahmenoberkante	460 510
⑰⑱⑲ Sicherheitsabstände	siehe unten

### Anschlussmaße in mm

Max. Schalterbemessungsnennstrom			
• bis AC 1000 A			
• AC 1250 - 1600 A			
a	10	15	Anschlussdicke
b	10	15	
c	10	15	
d	11	6	Abstand
e	403	413	Abstand
f	34	39	Überstand
g	493	503	Abstand
h	35		Anschlussflächenlänge
j	38		
l	59		
m	80		

### Sicherheitsabstände in mm

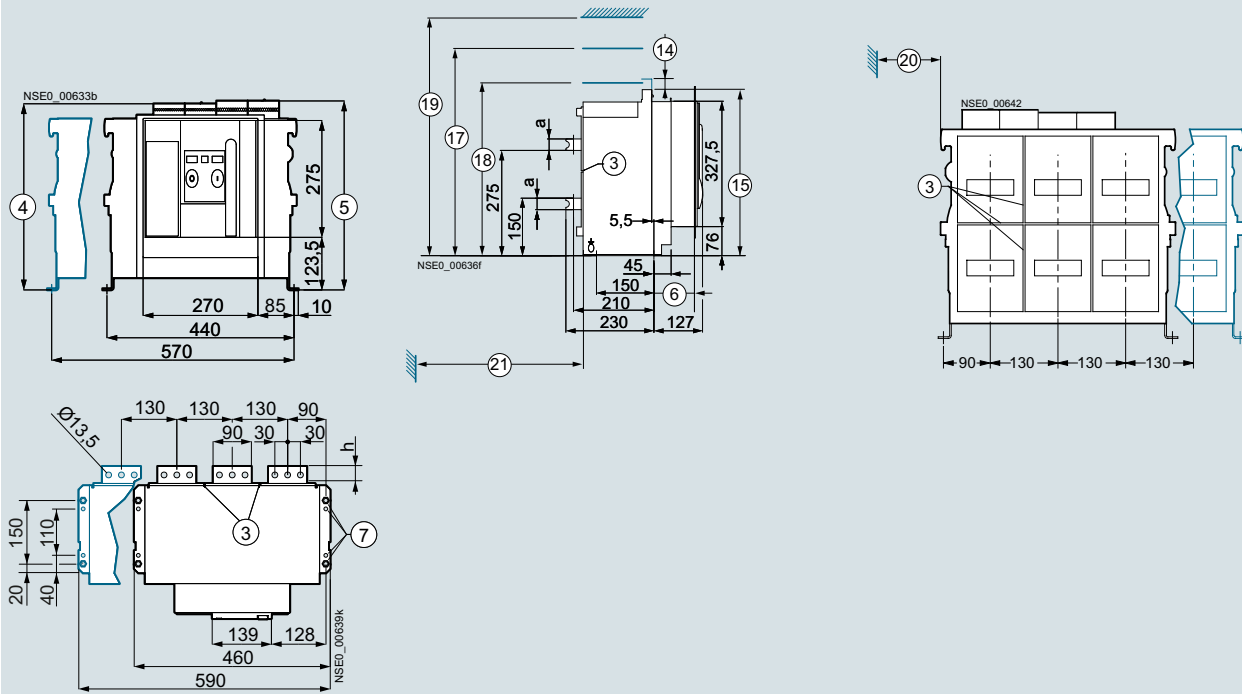
BG I, Einschubtechnik	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑯
	oberhalb ⑯ ohne <sup>1)</sup> / mit	seitlich ohne / mit	hinten ohne / mit	oberhalb ⑯ ohne / mit	seitlich ⑳ ohne / mit	hinten ㉑ ohne / mit	
<b>Lichtbogenkammerabdeckung</b>							
<b>Betriebsspannung, Schaltvermögen</b>	<b>Standard Lichtbogenkammer – ⑯ = 460 mm</b>						
AC 480 V	460 / 460	0 / 40 <sup>2)</sup>	0 / 0	615 / 480	20 / 100	20 / 14	550
AC 600 V	460 / 460	0 / 40 <sup>2)</sup>	0 / 0	765 / 480	50 / 100	125 / 14	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

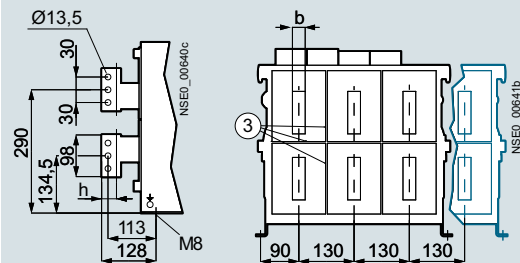
<sup>2)</sup> Wert für Platten, die seitliche Öffnungen im Einschubrahmen verdecken, 0 mm für Streben und Gitter

**Baugröße II, bis 3200 A, Festeinbautechnik, 3- und 4-polig**

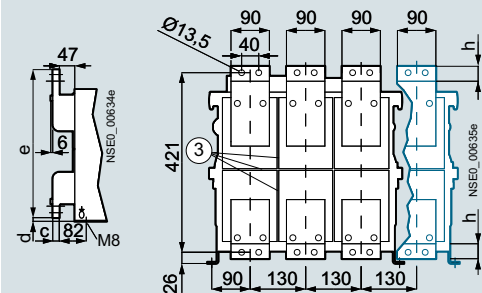
**Standardausführung Horizontalanschluss**



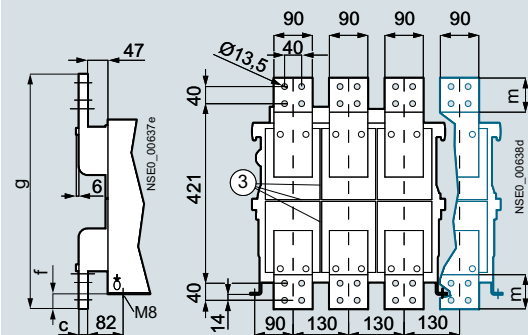
**Vertikalanschluss AC 3000 A und DC 3200 A**



**Frontanschluss (einfach)**



**Frontanschluss (Doppelloch)**



## Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

### Projektierungshilfen

#### Abmessungen in mm

Positionsnummer	Abmessungen
③	Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit:
④	• SIGUT-Schraubklemmtechnik
⑤	• schraubloser Anschlusstechnik
	• COM15/COM16
⑥	Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
⑦	Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage (Rastermaß in mm) 4 x Setzmutter M8 (150) und 4 x Ø 9 (110)
⑭	Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen
	<b>DC: ≤ 600 V und AC</b>
	<b>DC: &gt; 600 V</b>
⑮	maximale Gerätehöhe
⑰	Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern
⑱	Lichtbogenkammeroberkante
⑲⑳㉑	Sicherheitsabstände

siehe unten

#### Anschlussmaße in mm

	Max. Schalterbemessungsnennstrom		
	• bis AC 2000 A		
	• AC 3000 A / DC 3200 A		
<b>a</b>	10	30	Anschlussdicke
<b>b</b>	15	30	
<b>c</b>	10	20	
<b>d</b>	11	6	Abstand
<b>e</b>	451	461	Abstand
<b>f</b>	34	39	Überstand
<b>g</b>	541	551	Abstand
<b>h</b>	35		Anschlussflächenlänge
<b>m</b>	80	--	

#### Sicherheitsabstände in mm

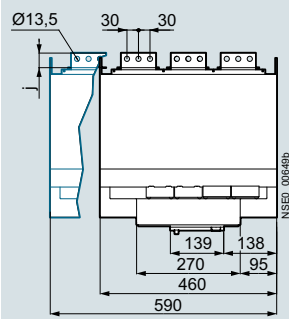
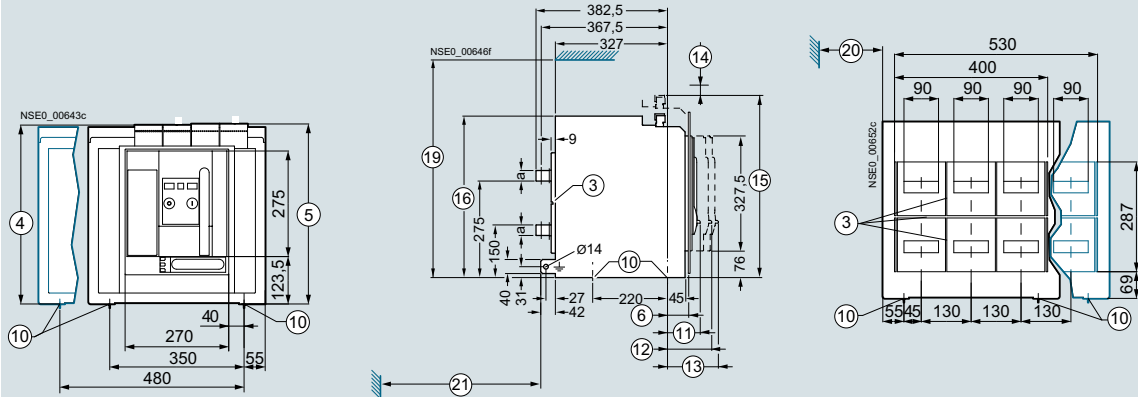
BG II, Festeinbau	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑱
	oberhalb <sup>1)</sup> ⑱	seitlich	hinten	oberhalb ⑱	seitlich ⑳	hinten ㉑	
<b>Betriebsspannung</b>	<b>Standard Lichtbogenkammer – 401 mm</b>						
AC 480 V	460	0	0	715	50	20	550
AC 600 V	460	0	0	1065	100	140	--
<b>3WL52</b>	<b>Doppelt hohe Lichtbogenkammer – 501 mm (A17)</b>						
600 V	551	0	0	2)	2)	2)	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

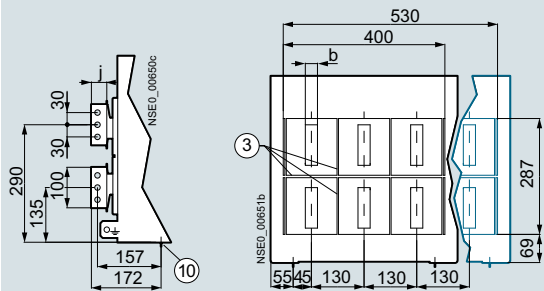
<sup>2)</sup> mit isolierender Abschirmung, Abstand siehe „nicht leitende Teile“

**Baugröße II, bis 3000 A, Einschubtechnik, 3- und 4-polig**

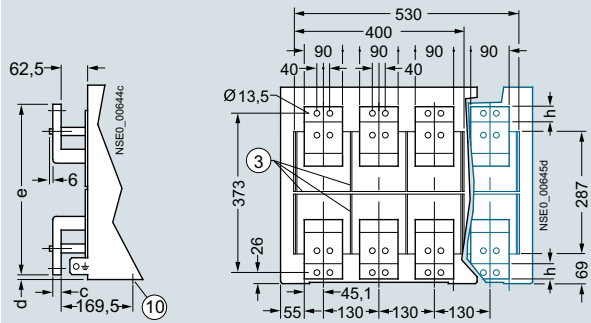
**Standardausführung Horizontalanschluss**



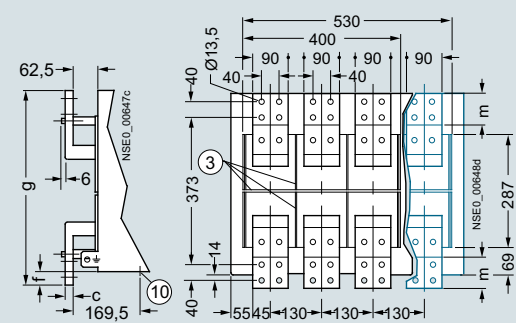
**Vertikalanschluss**



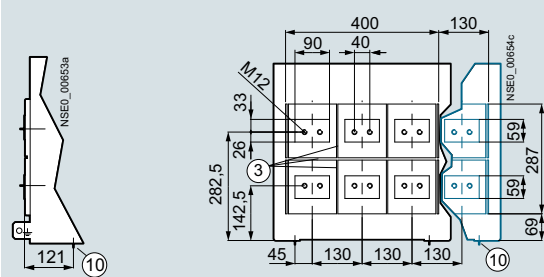
**Frontanschluss (einfach)**



**Frontanschluss (Doppelloch)**



**Flachanschluss**



# Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

## Projektierungshilfen

### Abmessungen in mm

Positionsnummer	Abmessungen
③	Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit:
④	• SIGUT-Schraubklemmtechnik (einteilig)
⑤	• schraubloser Anschlusstechnik
⑥	Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
⑩	Befestigungslöcher
⑪	Schalter in Betriebsstellung
⑫	Schalter in Prüfstellung
⑬	Schalter in Trennstellung
⑭	Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen
⑮	maximale Gerätehöhe
⑯	Einschubrahmenoberkante
⑰⑱⑲	Sicherheitsabstände

465 (446)  
468  
58,0  
∅ 9  
88,5  
121,5  
140,5  
20  
468  
460  
siehe unten

### Anschlussmaße in mm

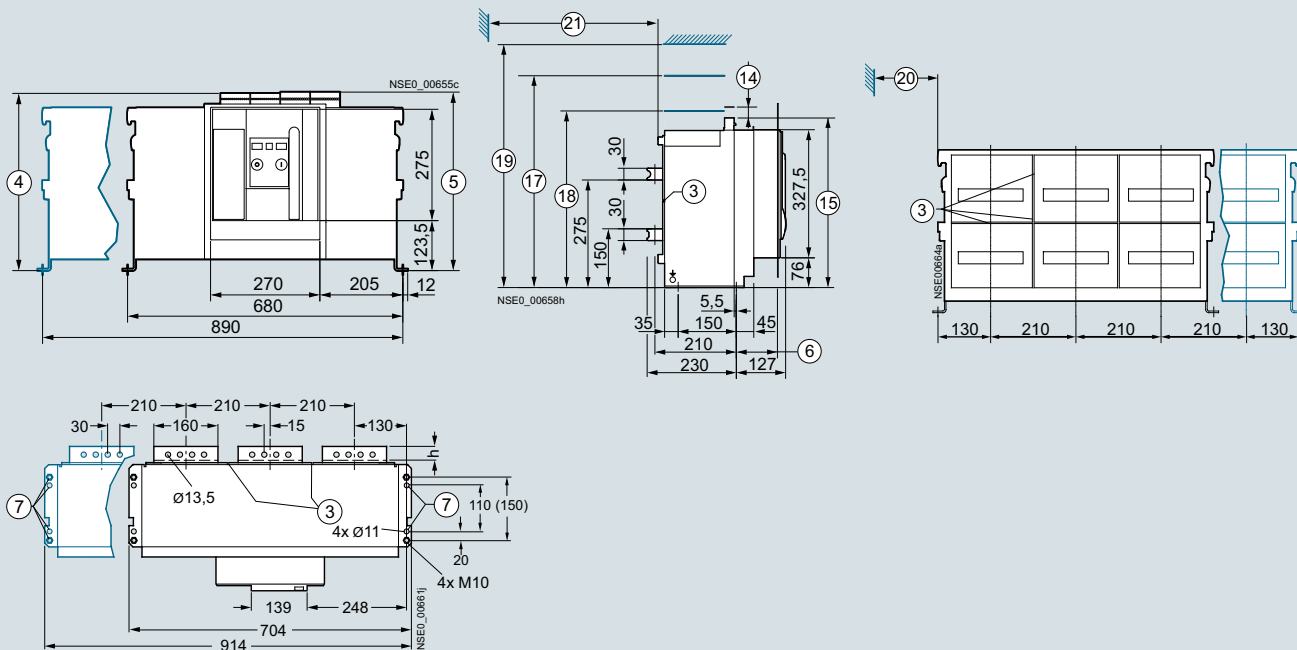
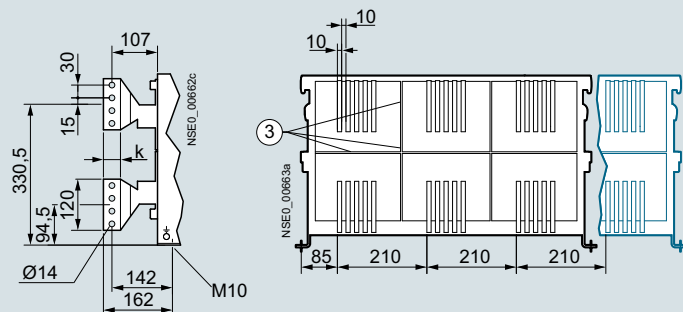
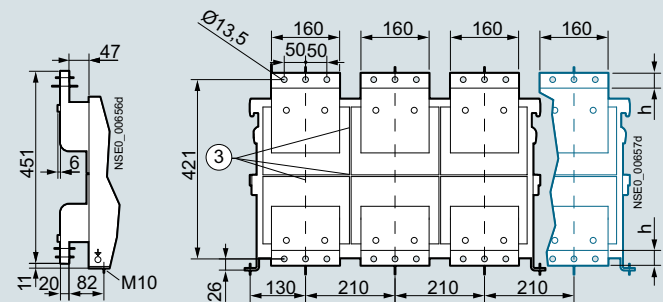
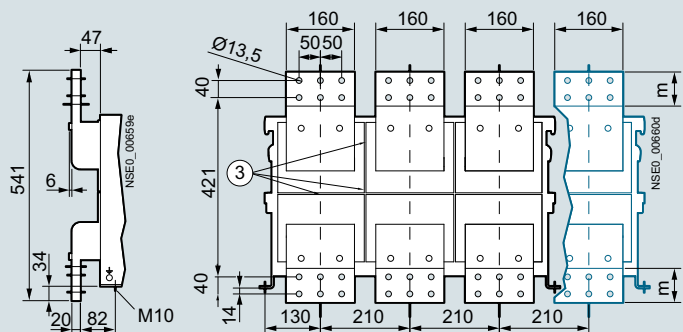
Max. Schalterbemessungsnennstrom				
• bis AC 2000 A				
• AC 2500 A				
• AC 3200 A				
a	10	15	30	Anschlussdicke
b	10	15	30	
c	10	20	20	
d	11	6	6	Abstand
e	403	413	413	Abstand
f	34	39	39	Überstand
g	493	503	503	Abstand
h	35			Anschlussflächenlänge
j	38		--	
m	80		--	

### Sicherheitsabstände in mm

BG II, Einschubtechnik	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑰
	oberhalb ⑰ ohne <sup>1)</sup> / mit	seitlich ohne / mit	hinten ohne / mit	oberhalb ⑰ ohne / mit	seitlich ⑳ ohne / mit	hinten ㉑ ohne / mit	
<b>Lichtbogenkammerabdeckung</b>							ohne
<b>Betriebsspannung</b>	Standard Lichtbogenkammer – ⑰ = 460 mm						
AC 480 V	460 / 460	0 / 70 <sup>2)</sup>	0 / 0	715 / 480	50 / 50	14 / 14	550
AC 600 V	460 / 460	0 / 70 <sup>2)</sup>	0 / 0	1065 / 480	100 / 225	30 / 14	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Wert für Platten, die seitliche Öffnungen im Einschubrahmen verdecken, 0 mm für Streben und Gitter

**Baugröße III, bis 5000 A, Festeinbautechnik, 3- und 4-polig****Standardausführung Horizontalanschluss****Vertikalanschluss (Anschlussflächenlänge k = 40 mm)****Frontanschluss (einfach)****Frontanschluss (Doppelloch)**

## Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

### Projektierungshilfen

#### Abmessungen in mm

Positionsnummer	Abmessungen
③	Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit
④	• SIGUT-Schraubklemmtechnik
⑤	• schraubloser Anschlusstechnik
	• COM15/COM16
⑥	Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür
⑦	Befestigungspunkte zur Leistungsschaltermontage in der Anlage (Rastermaß in mm) 4 x Setzmutter M10 (150) und 4 x Ø 11 (110)
⑭	Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen
<b>U<sub>e</sub></b>	<b>≤ AC 600 V</b>
⑮	maximale Gerätehöhe
⑰	Montageraum zum Entnehmen der Lichtbogenkammern
⑱	Lichtbogenkammeroberkante
⑲⑳㉑	Sicherheitsabstände

437

440

462

106

20

≤ AC 600 V

462

541

401

siehe unten

#### Anschlussmaße in mm

<b>h</b>	35	Anschlussflächenlänge
<b>k</b>	40	
<b>m</b>	80	

#### Sicherheitsabstände in mm

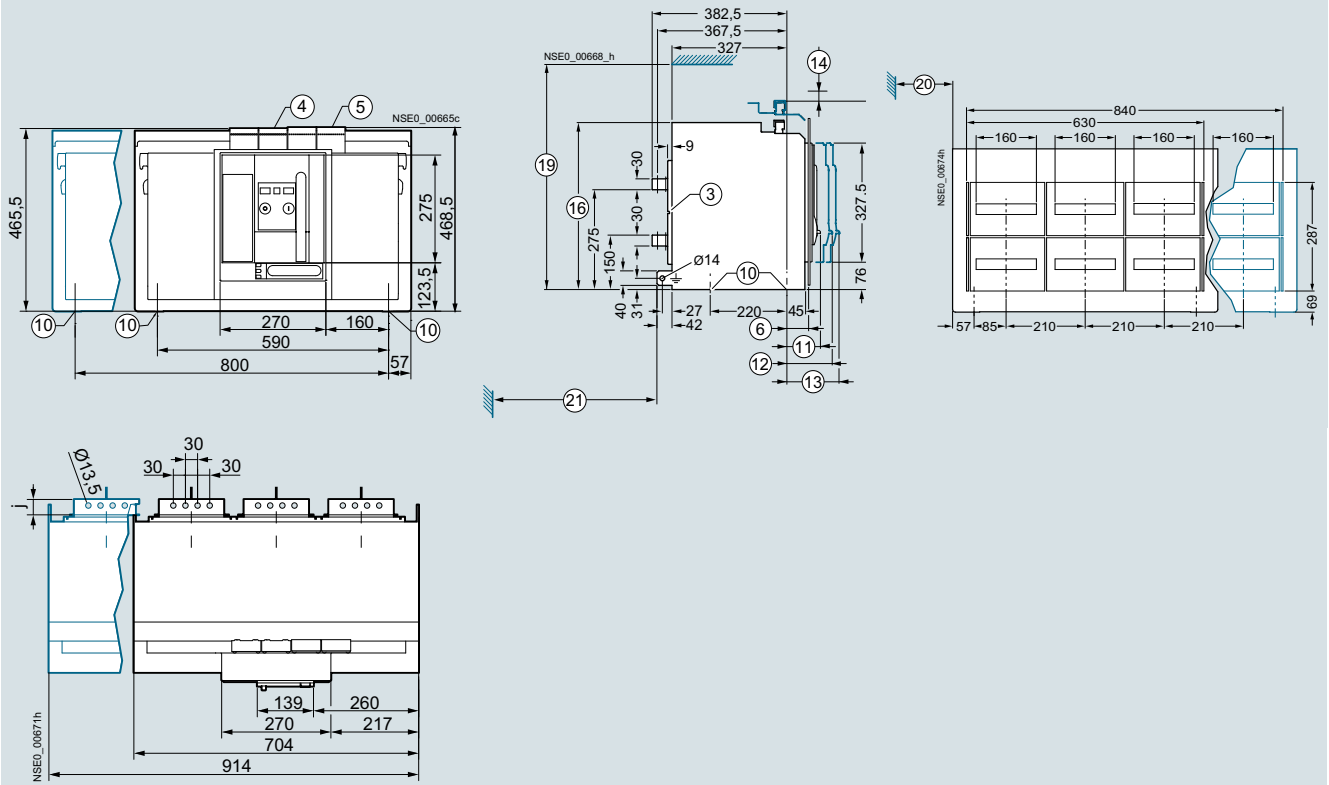
BG III, Festeinbau	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑱
	oberhalb <sup>1)</sup> ⑲	seitlich	hinten	oberhalb ⑲	seitlich ⑳	hinten ㉑	
<b>Betriebsspannung</b>	<b>Standard Lichtbogenkammer – 401 mm</b>						
AC 480 V	460	0	0	515	20	20	450
AC 600V	460	0	0	965	100	125	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

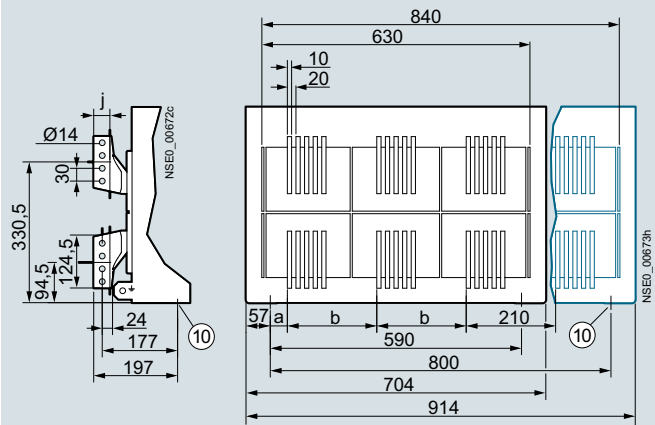


**Baugröße III, bis 5000 A, Einschubtechnik, 3- und 4-polig**

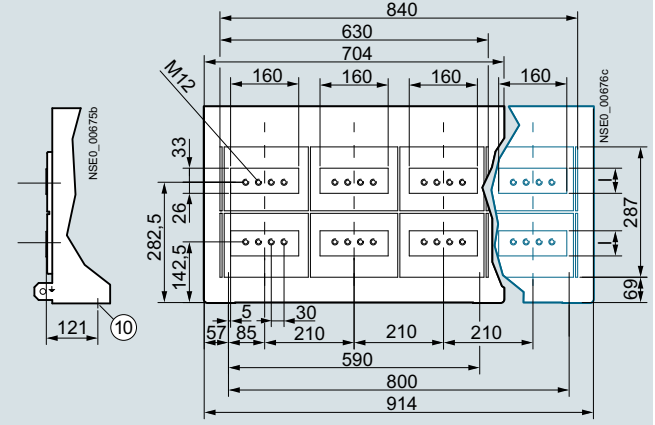
**Standardausführung Horizontalanschluss**



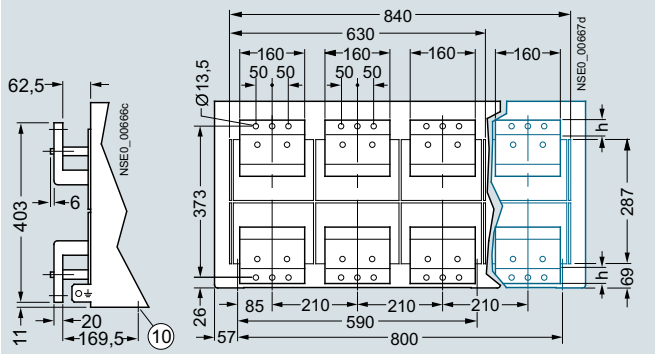
**Vertikalanschluss bis 5000 A**



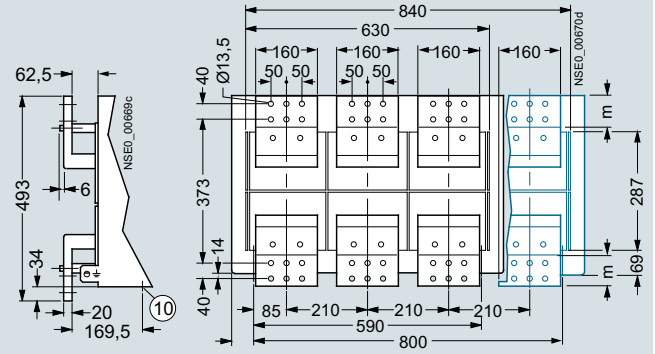
**Flanschanschluss bis 4000 A**



**Frontanschluss (einfach)**



**Frontanschluss (Doppelloch)**



## Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

### Projektierungshilfen

#### Abmessungen in mm

Positionsnummer U <sub>e</sub>		Abmessungen ≤ AC 690 V
③	Nuten (4 mm breit, 5 mm tief) für Abstützung von Phasentrennwänden in der Anlage Hilfsstromstecker mit:	
④	• SIGUT-Schraubklemmtechnik (einteilig)	465 (446)
⑤	• schraubloser Anschlusstechnik	468
⑥	Maß zur Innenfläche der geschlossenen Schaltanlagentür	58,0
⑩	Befestigungslöcher	∅ 9
⑪	Schalter in Betriebsstellung	88,5
⑫	Schalter in Prüfstellung	121,5
⑬	Schalter in Trennstellung	140,5
⑭	Raum für Kabelbaum zu elektrischen Hilfsanschlüssen	20
⑮	maximale Gerätehöhe	468
⑯	Einschubrahmenoberkante	460
⑰ ⑱ ⑲	Sicherheitsabstände	siehe unten

#### Anschlussmaße in mm

	Max. Schalterbemessungsnennstrom		
	bis AC 4000 A	AC 5000 A	
a	40	40	Abstände
b	210	210	
h	35	--	Anschlussflächenlänge
j	38	--	
l	59	--	
m	80	--	

#### Sicherheitsabstände in mm

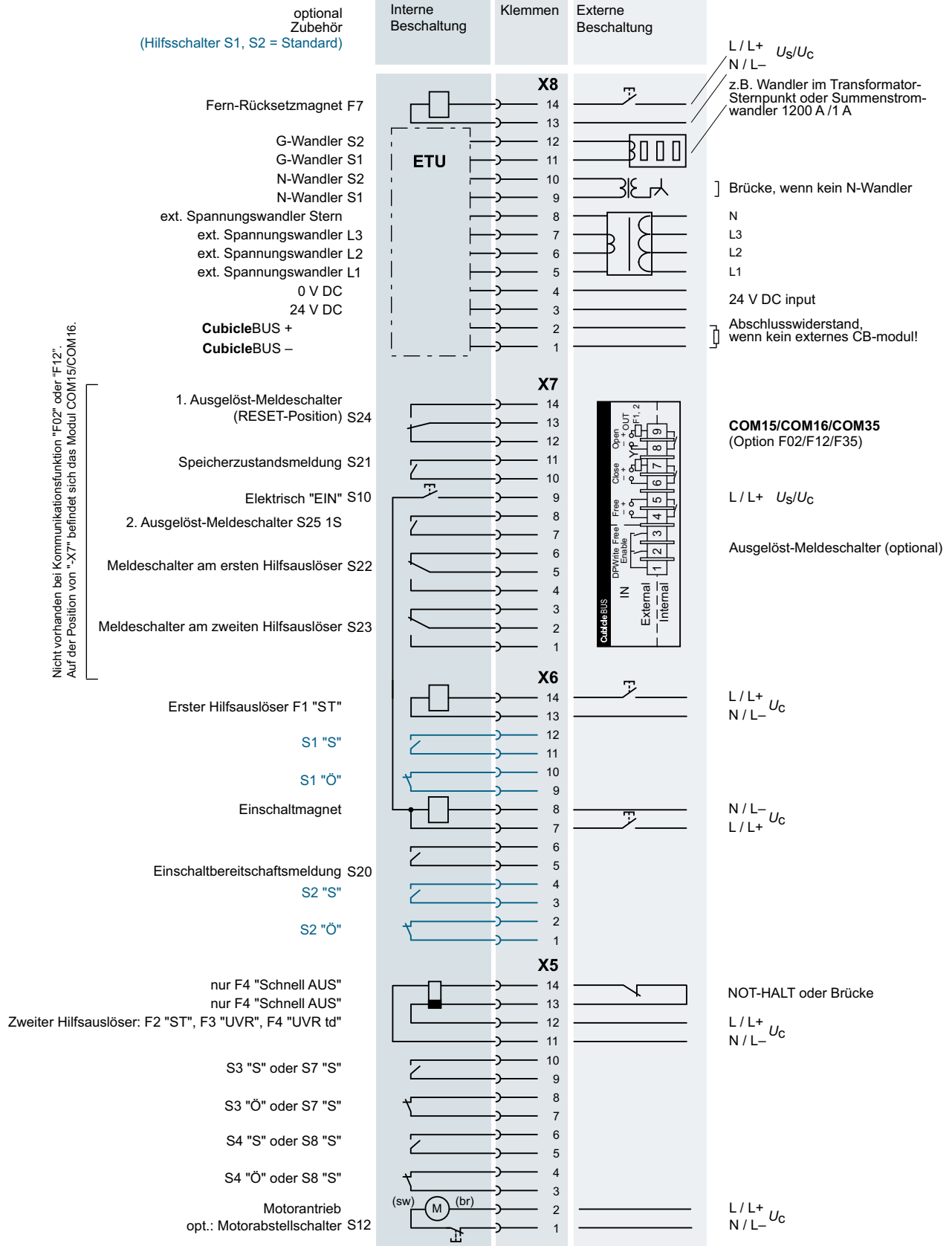
BG III, Einschubtechnik	... zu geerdeten oder nicht leitenden Teilen			... zu spannungsführenden Teilen			IT-System oberhalb ⑰ ohne
	oberhalb ⑰ ohne <sup>1)</sup> / mit	seitlich ohne / mit	hinten ohne / mit	oberhalb ⑰ ohne / mit	seitlich ⑳ ohne / mit	hinten ㉑ ohne / mit	
<b>Lichtbogenkammerabdeckung</b>							
<b>Betriebsspannung</b>	<b>Standard Lichtbogenkammer – ⑰ = 460 mm</b>						
AC 480 V	460 / 460	0 / 40 <sup>2)</sup>	0 / 0	510 / 480	20 / 50	14 / 14	460
AC 600 V	460 / 460	0 / 40 <sup>2)</sup>	0 / 0	965 / 480	100 / 200	14 / 14	--

<sup>1)</sup> Werte für Streben, Gitter und Lochbleche. Bei Verwendung von Platten mit leitender Oberfläche: Werte auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Wert für Platten, die seitliche Öffnungen im Einschubrahmen verdecken, 0 mm für Streben und Gitter

Schaltpläne

Anschlussbelegungsplan



NSE0\_00605r

# Offene Leistungsschalter

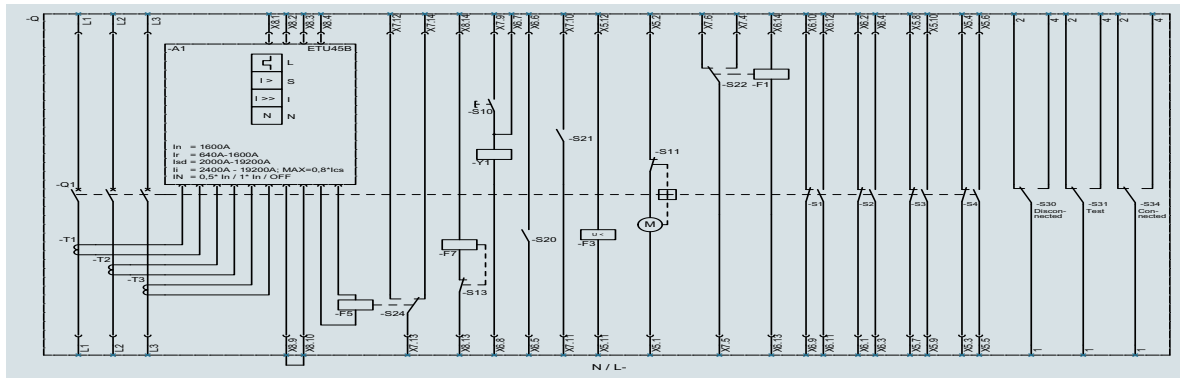
Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

## Projektierungshilfen

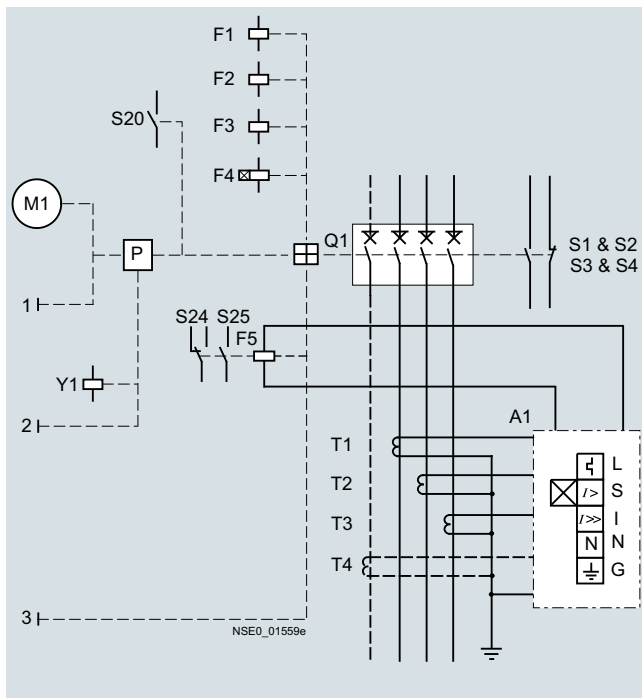
### Beispiel eines Gesamtschaltplanes Leistungsschalter 3WL

(3WL51...-EB3.-4GN4-Z C11+C20+C22+C26+K01+K07+K13+R15)

1

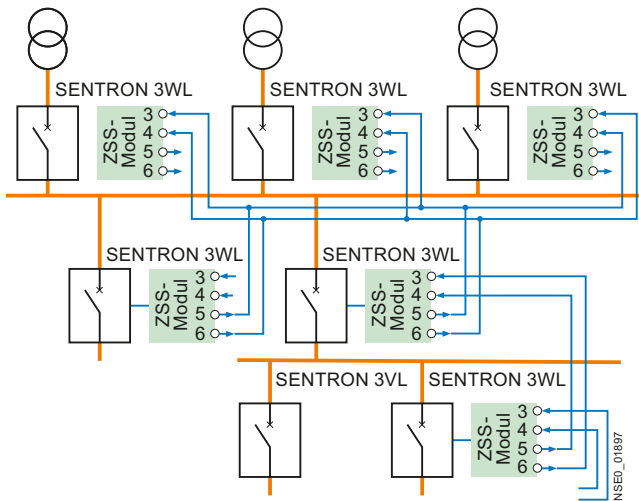


### Funktionsschema Leistungsschalter 3WL

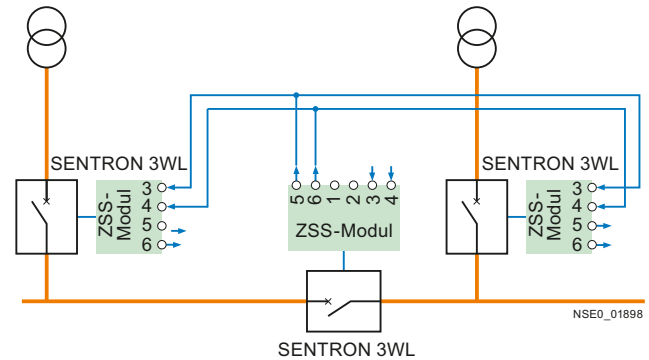


- A1           Elektronischer Überstromauslöser ETU
- S1/-S2       1. Hilfsstromschalterblock (2 S+2 Ö)
- S3/-S4       2. Hilfsstromschalterblock (2 S+2 Ö)
- S7 (wahlweise)   2. Hilfsstromschalterblock, S7 (2 S) kann verwendet werden, sofern S3 nicht vorhanden – S3 und S7 haben die gleiche Klemmenbelegung/Montageplatz
- S8 (wahlweise)   2. Hilfsstromschalterblock, S8 (2 S) kann verwendet werden, sofern S4 nicht vorhanden – S4 und S8 haben die gleiche Klemmenbelegung/Montageplatz
  
- 3WL5. ....2 (2 S+2 Ö) S1+S2
- 3WL5. ....4 (4 S+4 Ö) S1+S2+S3+S4
- 3WL5. ....7 (6 S+2 Ö) S1+S2+S7+S8
- 3WL5. ....8 (5 S+3 Ö) S1+S2+S3+S8
  
- S10           Elektrisch EIN-Taster
- S11           interner Motorabstellschalter (wenn Feder gespannt)
- S12           Motorabstellschalter (kein automatisches Spannen der Feder)
- S20           Einschaltbereitschafts-Meldeswitcher
- S24           Ausgelöst-Meldeswitcher
  
- F1           1. Hilfsauslöser Spannungsauslöser
- F3           2. Hilfsauslöser Unterspannungsauslöser
- F5           Auslösemagnet
  
- M           Motor für Speicher spannen
- P           Federspeicher
- QS           Antriebshebel für Speicher spannen
- Q1           Hauptkontakte
- T1/-T2/-T3   Stromwandler
- X5/-X6/-X7/-X8   Anschlussklemmen
- Y1           Einschaltmagnet
- R           Anzeige und Rücksetztaste für Überstromauslöser
  
- X8.9/-X8.10   Anschlussmöglichkeit: externer N-Wandler

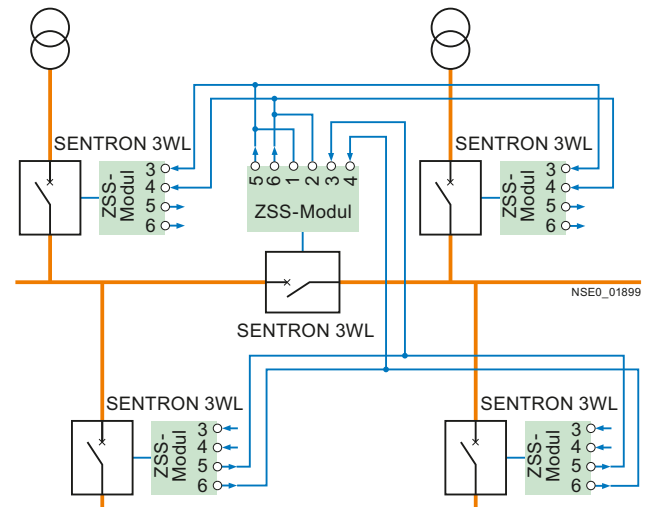
## Beispiel für die Funktionsweise einer ZSS-Funktion in der Energieverteilung



Leistungsschalter 3VL und 3WL eingesetzt in verschiedenen Staffelebenen



Anschlussplan einer ZSS-Funktion bei Mehrfacheinspeisung und mehreren Abgängen mit Leistungsschaltern 3WL



ZSS-Funktion: Beschaltung bei Verwendung eines Kuppelschalters, Verwendung von Leistungsschalter 3WL

## Weitere Info

Aktuelle Informationen im Internet unter:  
[www.siemens.de/sentron](http://www.siemens.de/sentron)

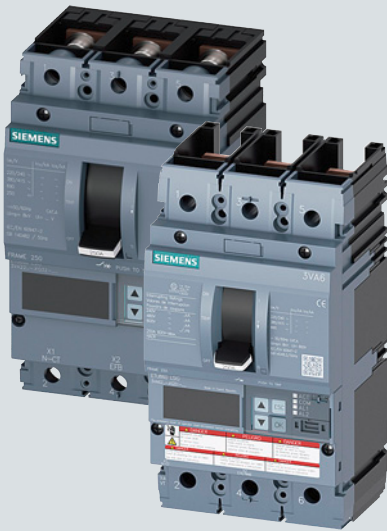
## Offene Leistungsschalter

Offene Leistungsschalter/Leistungstrennschalter 3WL5 für AC bis 5000 A

Projektierungshilfen

1

## Kompaktleistungsschalter



2/2

**Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489**Einführung zu 3VA ULKompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

- 2/16 Anlagenschutz
- 2/38 Motor Circuit Protector
- 2/39 Molded Case Switch

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

- 2/40 Anlagenschutz
- 2/56 Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker
- 2/72 Motor Circuit Protector
- 2/72 Molded Case Switch

Zubehör und Ersatzteile für Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

- 2/73 Internes Zubehör
- 2/83 Manuelle Antriebe
- 2/92 Motorantriebe
- 2/95 Anschlusstechnik
- 2/108 Steck- und Einschubtechnik
- 2/113 Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegерäte
- 2/123 Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln
- 2/127 Sonstiges

2/129

Projektierungshilfen 3VA5/6**Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489**

- 2/134 Einführung
- 2/140 3-polig
- 2/156 Optionen
- 2/158 Zubehör und Ersatzteile
- Allgemeine Daten
- 2/188 - Aufbau
- 2/193 - Funktion
- 2/197 - Projektierung
- 2/198 - Technische Daten
- 2/203 Projektierungshilfen

LV 10

**Sammelschienen-Geräteadapter und Geräteträger von 630 bis 1600 A****Weitere technische Produkt-Informationen:**

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

- Beitragstyp:
- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

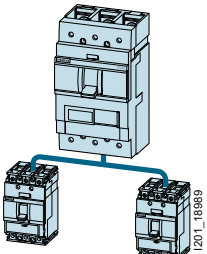
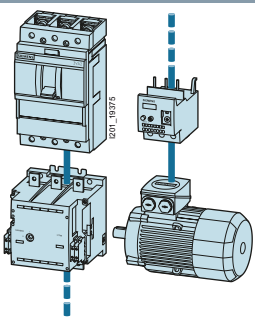
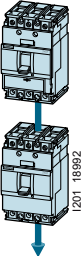
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

### Allgemeine Daten

#### Übersicht

Anwendung	3VA5	3VA6	Beschreibung	Standards
<b>Anlagenschutz</b> 	✓	✓	Die Auslöser für den Anlagenschutz sind ausgelegt für den Schutz gegen Überlast und Kurzschluss in AC- und DC-Netzen (DC nur 3VA5): <ul style="list-style-type: none"> <li>• von Kabeln und Leitungen</li> <li>• von nicht-motorischen Verbrauchern</li> </ul>	UL 489 IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2
<b>Motor Circuit Protector (Schutzschalter für Motorstarterkombinationen)</b> 	✓	✓	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.	UL 489 IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, Anhang O ICB
<b>Molded Case Switch</b> 	✓	✓	Die 3VA Molded Case Switches nach UL 489 besitzen einen integrierten unverzögerten Kurzschlussauslöser. Sie werden eingesetzt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Hauptschalter</li> <li>• zum Ein- und Ausschalten</li> <li>• zum Trennen von Lasten</li> </ul>	UL 489 IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, Anhang L CBI-X



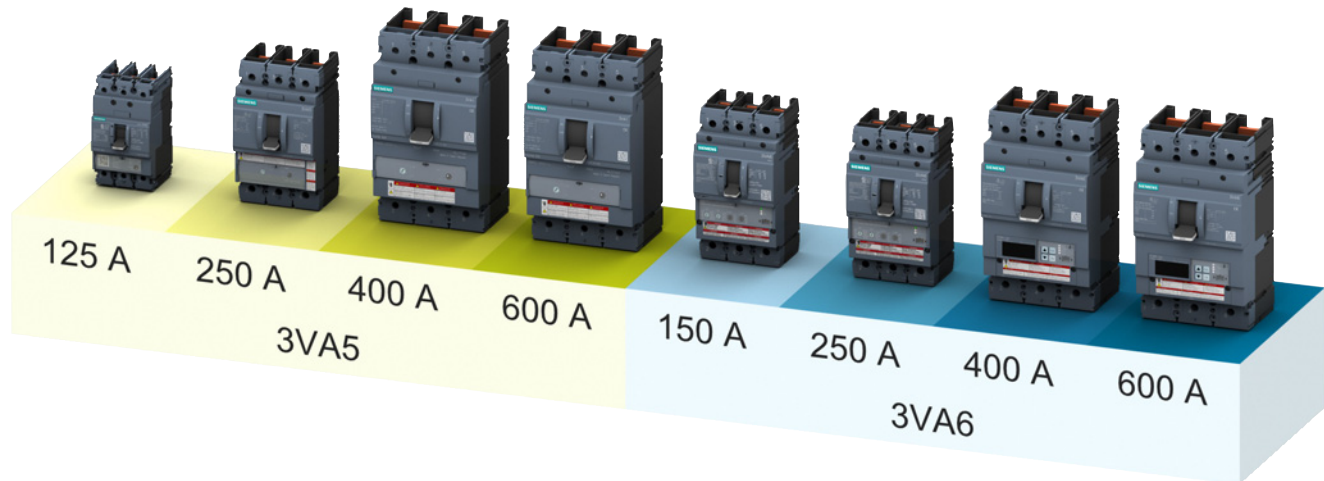
**Baugrößen**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA UL bieten in acht Bemessungsbetriebsstrom-Baugrößen ein durchgängiges Programm in zwei Baureihen.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA UL setzen Maßstäbe in Flexibilität und modularer Zubehöervielfalt. Einheitliches Zubehör für mehrere Baugrößen über alle Baureihen des Kompaktleistungsschalters 3VA UL sowie einfache und schnelle Montage sparen Zeit und senken die Kosten.

Die Kompaktleistungsschalter 3VA5 sind in 1- bis 4-poliger Ausführung erhältlich. Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 sind in 3- und 4-poliger Ausführung verfügbar.

Je nach Baureihe und Baugröße sind die Schalter geeignet für Bemessungsbetriebsströme von 15 A bis 600 A und für Bemessungsspannungen bis zu 600 V AC.

**Durchgängiges System**

Die Baureihe der Kompaktleistungsschalter 3VA UL bietet ein durchgängiges System im Hinblick auf Bedienung, Funktionalität und Installation. Diese Durchgängigkeit zeigt sich bei den Grundgeräten und auch bei allen internen und externen Zubehörkomponenten.

Das interne und externe Zubehör bietet folgende Vorteile:

- Einheitliche Bedienung
- Einheitliche Funktionalität
- Einheitliche Installation
- Durchgängiges Zubehör von 15 A ... 600 A (z. B. Hilfsschalter, Hilfsauslöser, ...)

**Varianten**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA sind in folgenden Bauformen verfügbar:

- mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser
  - 3VA51 125A, 1-, 2-, 3-, 4-polig
  - 3VA52 250A, 2-polig in 3-poligen Gehäuse, 3- und 4-polig
  - 3VA53 400A, 3-, 4-polig
  - 3VA54 600A, 3-, 4-polig
- mit elektronischem Überstromauslöser
  - 3VA61 150A, 3-, 4-polig
  - 3VA62 250A, 3-, 4-polig
  - 3VA63 400A, 3-, 4-polig
  - 3VA64 600A, 3-, 4-polig

**Kompaktleistungsschalter 3VA5**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA5 erfüllen zuverlässig alle Schutzaufgaben im Anlagenschutz.

**Merkmale**

Die wichtigsten Merkmale der Baureihe 3VA5 sind:

- Kompakte Bauform
- Abhängig von Baugröße: 1-, 2(3)-, 3- /4-polige Ausführungen
- Abhängig von Baugröße:
  - Schaltvermögen von 25 kA ... 100 kA bei 480 V und 18 kA ... 35 kA bei 600 V, 2(3)-, 3- und 4-polige Schalter
  - Schaltvermögen von 25 kA bis 50 kA bei 277 V und 14 kA bei 347 V, 1-polige Schalter
  - Schaltvermögen von 65 bis 100 kA bei 240 V und 25 kA bis 65 kA bei 480 V, 2-polige Schalter
- Thermisch-magnetische Überstromauslöser
- AC-/DC-Anwendungen
- Modulares und einfach zu montierendes internes Zubehör mit vielfältigen Funktionen
- Durchgängige Zubehörplattform über alle Kompaktleistungsschalter 3VA5/3VA6

**Hinweis:**

Alle Grundschalter werden ohne Standard-Anschlusstechnik ausgeliefert.

**Kompakte Abmessungen**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA5 sind durch ihre kompakten Abmessungen prädestiniert für den Schutz von Kabeln und Leitungen im Anlagenbereich.

**Thermisch-magnetischer Überstromauslöser**

Der Basisauslöser für die Schutzaufgaben Überlastschutz und Kurzschlusschutz ist ein thermisch-magnetisch wirkender Überstromauslöser. Dieser ist für einen wirtschaftlichen und kostengünstigen Anlagenaufbau bis 600 A konzipiert. Er eignet sich für den Einsatz in Dreh- und Wechselstromnetzen, 400-Hz-Anwendungen und den Einsatz bei Gleichströmen.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

### Allgemeine Daten

#### Kompaktleistungsschalter 3VA6

Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 erfüllen zuverlässig alle Schutzaufgaben im Anlagenschutz und Schutz von Starterkombinationen.

Diese Baureihe ist für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen konzipiert:

- Erhöhtes Schaltvermögen
- Integrierte Messfunktion
- Anbindung an ein Kommunikationssystem

#### Merkmale

Die wichtigsten Merkmale der Baureihe 3VA6 sind:

- Kompakte Abmessungen
- 3- und 4-polige Ausführungen
- Vier Schaltvermögensklassen von 35 kA ... 200 kA bei 480 V und 18 kA ... 100 kA bei 600 V
- Festeinbau, Stecktechnik, Einschubtechnik
- Elektronische Überstromauslöser
- Nachrüstbare Kommunikation für ETU 5er- und 8er-Reihe
- In Abhängigkeit des Überstromauslösers: Integrierte Messfunktion
- AC-Anwendungen
- Kein Derating bis +50 °C
- Modulares und einfach zu montierendes internes Zubehör mit vielfältigen Funktionen
- Durchgängige Zubehörplattform über alle Kompaktleistungsschalter 3VA5/3VA6

#### Hinweis:

Alle Grundschalter werden ohne Standard-Anschlussstechnik ausgeliefert.

#### Kompakte Abmessungen samt Funktionserweiterungen

Neben der erweiterten Funktionalität zeichnet sich der Kompaktleistungsschalter 3VA6 auch durch die kompakten Abmessungen für den Festeinbau, die Steckausführung und die Einschubtechnik aus.

Ein Kappenmaß für den Türausschnitt von 70 mm (bis 600 A) und eine durchgängige Auswahlmöglichkeit an Schaltvermögensklassen von 35 kA bis 150 kA bei 480 V bieten die nötige Flexibilität bei der Planung.

Auch mit diesen kompakten Abmessungen bietet der Schalter folgende Vorteile:

- Sehr hohes Kurzschlussausschaltvermögen
- Elektronische Überstromauslöser, Ausführungen mit und ohne integrierter Messfunktion sowie optionaler Kommunikation möglich

#### Elektronischer Überstromauslöser (ETU)

Die Stromsensoren des 3VA6 bestehen aus Eisenwandlern für die Eigenenergieversorgung und Rogowski-Spulen für eine präzise Stromerfassung. Somit kann jeder Wandler auf seine spezifische Aufgabe optimiert werden. Durch die hohe Genauigkeit der Stromerfassung eignet sich der Kompaktleistungsschalter 3VA6 zur Leistungs-/Energiesmessung. Darüber hinaus kann die Überwachung des Erdschlussstroms feiner eingestellt werden.

Die elektronischen Überstromauslöser (ETU) stellen folgende Schutzfunktionen zur Verfügung:

- Überlastschutz L ("L" = Long Time Delay)
- Kurzzeitverzögerter Kurzschlussauslöser S ("S" = Short Time Delay) für zeitselektives Verhalten im Kurzschlussfall
- Unverzögerter Kurzschlussauslöser I ("I" = Instantaneous)
- Schutz des Neutralleiters vor Überlast und Kurzschluss N ("N" = Neutral)
- Schutz vor Fehlerströmen gegen Erde G ("G" = Groundfault)
- Erdschlusserkennung (G-Alarm = Groundfault-Alarm), führt nicht zur Auslösung des Leistungsschalters, sondern es wird eine Meldung am Display angezeigt und/oder über die Kommunikationsanbindung bzw. EFB/MMB an übergeordnete Systeme kommuniziert.

#### Energiemanagement und Kommunikation

Die elektronischen Überstromauslöser (ETU) stellen folgende Energiemanagement- und Kommunikationsfunktionen zur Verfügung:

- Messfunktion für Strom, Spannung, Leistung und Energie
- Datenübertragung der Messwerte und Statusinformationen des Leistungsschalters
- Fernparametrierung der Auslöseschwellen und sonstiger Parameter
- Flexible Nutzung digitaler Ein- und Ausgänge des optional verfügbaren externen Erweiterungsmoduls EFB300
- Inbetriebnahme/Einstellung der Anlagentopologie sowie einzelner Schalterparameter mit dem Softwarepaket „powerconfig“
- Test und Archivierung mit den Testgeräten TD300, TD400 und TD500 (mit powerconfig)

#### UL-Zertifikat

Kompaktleistungsschalter 3VA5 und 3VA6 und ihre Zubehörteile sind unter folgenden File-Nummern bei UL zu finden:

- Kompaktleistungsschalter 3VA5/6 für Anlagenschutz: E364397 (CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)
- Motor Circuit Protector 3VA5/6: E482699 (CCN: DKPUZ)
- Molded Case Switch 3VA5/6: E482701 (CCN: WJAZ)
- Zubehör: E354102

<sup>1)</sup> CCN = UL Category Code Number

**SIMATIC Energy Suite**Energietransparenz – einfach und integriert!

SIMATIC Energy Suite als integrierte Option für das TIA Portal verknüpft effizient das Energiemanagement mit der Automatisierung und bringt somit Energietransparenz in Ihre Produktion.

Zudem wird durch die vereinfachte Projektierung von energiemessenden Komponenten, z. B. von 7KM PAC oder von 3VA, der Projektierungsaufwand deutlich reduziert.

Dank der durchgängigen Anbindung an überlagerte Energiemanagementsysteme oder cloud-basierte Services können Sie die erfassten Energiedaten nahtlos zu einem standortübergreifenden Energiemanagementsystem erweitern.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Energiemanagement-Daten automatisch generieren
- Integration ins TIA Portal und in die Automatisierung
- Einfach konfiguriert

Weitere Informationen zur SIMATIC Energy Suite:

[www.siemens.de/energysuite](http://www.siemens.de/energysuite)

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

### Allgemeine Daten



Typ	3VA51	3VA51	3VA51	3VA52	3VA53 und 3VA54
Polzahl	1	2	3,4	2- in 3-polig, 3, 4	2- in 3-polig, 3, 4

#### Kompaktleistungsschalter 3VA5 für Anlagenschutz

Baugröße	125 A	125 A	125 A	250 A	400 A bzw 600 A
Nennstrom $I_n$	A 15 ... 125	15 ... 125	15 ... 125	100 ... 250	3VA53: 200 ... 400 3VA54: 450, 500, 600
Frequenz	Hz 0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

#### Elektrische Kenndaten gemäß UL 489

Betriebsbemessungs- spannung $U_e$ AC 50/60 Hz	V 347	600 Y/347	600 Y/347	600	600
---	-------	-----------	-----------	-----	-----

#### Elektrische Kenndaten gemäß IEC 60947-2

Bemessungsbetriebs- spannung $U_e$ AC 50/60 Hz	V 415	415	690	690	690
Bemessungsisolations- spannung $U_i$	V 500	600	800	800	800
Bemessungsstoßspan- nungsfestigkeit $U_{imp}$	kV 8	8	8	8	8

UL Breaker Type	SEAS	MEAS	HEAS	SEAS	MEAS	HEAS	SEAS	MEAS	HEAS	MFAS	HFAS	CFAS	3VA53: MJAS 3VA54: MLAS	3VA53: HJAS 3VA54: HLAS	3VA53: CJAS 3VA54: CLAS
<b>Kurzschlussausschalt- vermögen nach UL 489</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>
AC 120 V / 50/60 Hz	kA 65	85	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC 240 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	65	85	150	65	85	100	85	100	200	85	100	200
AC 277 V / 50/60 Hz	kA 25	35	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC 347 V / 50/60 Hz	kA 14	18	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC 480 Y/277 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	25	35	65	25	35	65	35	65	100	35	65	100
AC 480 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	25	35	65	25	35	65	35	65	100	35	65	100
AC 600 Y/347 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	14	18	25	14	18	25	18	25	35	20	25	35
AC 600 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	--	--	--	--	--	--	18	25	35	20	25	35
DC 125 V	kA 14	25	30	50	85	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DC 250 V	kA --	--	--	50	85	100	50	85	100	50	85	100	50	85	100
DC 500 V	kA --	--	--	--	--	--	50	85	100	50	85	100	50	85	100
DC 600 V	kA --	--	--	--	--	--	50	85	100	50	85	100	50	85	100
DC 750 V (4-polig)	kA --	--	--	--	--	--	--	--	--	50	85	100	50	85	100
DC 1000 V (4-polig)	kA --	--	--	--	--	--	--	--	--	50	85	100	6	6	10
<b>Kurzschlussausschalt- vermögen nach IEC 60947-2</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>
$I_{cu} / I_{cs}^{1)}$															
AC 240 V / 50/60 Hz	kA 25/ 25	36/ 36	55/ 55	55/ 55	85/ 85	150/ 150	55/ 55	85/ 85	150/ 150	85/ 85	100/ 100	200/ 200	85/ 85	100/ 100	200/ 200
AC 415 V / 50/60 Hz	kA 5/5	5/5	5/5	36/ 36	55/ 55	70/ 70	36/ 36	55/ 55	70/ 70	55/ 55	70/ 70	110/ 110 <sup>2)</sup>	55/ 55	70/ 70	110/ 110
AC 690 V / 50/60 Hz	kA --	--	--	--	--	--	5/5	7/5	10/5	7/7	10/10	10/ 10	3VA53: 7/5 3VA54: 7/6	3VA53: 10/6 3VA54: 10/6	3VA53: 10/6 3VA54: 10/6
DC 125 V	kA 14	25	30	14	25	30	--	--	--	--	--	--	8	16	25
DC 250 V	kA --	--	--	50	85	100	50	85	100	50	85	100	8	16	25
DC 500 V	kA --	--	--	--	--	--	50	85	100	50	85	100	8	16	25
DC 600 V	kA --	--	--	--	--	--	50	85	100	50	85	100	8	16	25
DC 750 V	kA --	--	--	--	--	--	--	--	--	50	85	100	--	--	--
DC 1000 V (4-polig)	kA --	--	--	--	--	--	--	--	--	25	36	50	--	--	--

-- nicht vorhanden

<sup>1)</sup>  $I_{cu}$  = Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, Effektivwert, nach IEC 60947-2

$I_{cs}$  = Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, Effektivwert, nach IEC 60947-2

<sup>2)</sup> 4-polig: 85/85 kA

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Einführung zu 3VA UL

## Allgemeine Daten

2



3VA61 **NEW**

3VA62 **NEW**

3VA63 **NEW**

3VA64 **NEW**

3, 4

3, 4

3, 4

3, 4

### Kompaktleistungsschalter 3VA6 für Anlagenschutz

3VA61					3VA62					3VA63					3VA64				
150 A	250 A	400 A	600 A		150 A	250 A	400 A	600 A		150 A	250 A	400 A	600 A		150 A	250 A	400 A	600 A	
40 ... 150	100, 250	250, 400	400, 600		40 ... 150	100, 250	250, 400	400, 600		40 ... 150	100, 250	250, 400	400, 600		40 ... 150	100, 250	250, 400	400, 600	
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60		50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60		50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60		50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	
600	600 Y/3 47	600	600		600	600 Y/3 47	600	600		600	600 Y/3 47	600	600		600	600 Y/3 47	600	600	
690	690	690	690		690	690	690	690		690	690	690	690		690	690	690	690	
	800	800	800			800	800	800			800	800	800			800	800	800	
8	8	8	8		8	8	8	8		8	8	8	8		8	8	8	8	
M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	100	200	200	--	100	100	200	200	--	100	100	200	200	--	100	100	200	200	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	65	100	150	200	35	65	100	150	200	35	65	100	150	200	35	65	100	150	200
35	65	100	150	200	35	65	100	150	200	35	65	100	150	200	35	65	100	150	200
18	22	35	50	100	18	22	35	50	100	18	22	35	50	100	18	22	35	50	100
18	22	35	50	100	18	22	35	50	100	18	22	35	50	100	18	22	35	50	100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85/85	110/110	150/150	200/200	--	85/85	110/110	150/150	200/200	--	85/85	110/110	150/150	200/200	--	85/85	110/110	150/150	200/200	--
55/55	85/85	110/110	150/150	150/150	55/55	85/85	110/110	150/150	150/150	55/55	85/85	110/110	150/150	150/150	55/55	85/85	110/110	150/150	150/150
2,5/2,5	2,5/2,5	2,5/2,5	2,5/2,5	2,5/2,5	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Einführung zu 3VA UL

## Allgemeine Daten



3VA61

3VA62

3VA63

3VA64

3, 4

3, 4

3, 4

3, 4

**Kompaktleistungsschalter 3VA6 für Anlagenschutz, Standardanwendungen**

40 ... 150

100, 250

250, 400

400, 600

20000

20000

15000

15000

9000

6000

6000

4000

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

**Motor Circuit Protector (Schutzschalter für Motorstarterkombinationen) 3VA6**

25 ... 100

110 ... 200

200, 250

400, 500

100

100

100

100

✓

✓

✓

✓

--

--

--

--

✓

✓

✓

✓

**Molded Case Switch 3VA6**

--

--

--

--

--

--

400

600

--

--

✓

✓

--

--

✓

✓

**Abmessungen**

105 (3p)/140 (4p)

105 (3p)/140 (4p)

138 (3p)/184 (4p)

138 (3p)/184 (4p)

198

198

248

248

86

86

110

110

107

107

137

137

**Allgemeines**UL 489/CSA22.2/  
IEC 60947-2UL 489/CSA22.2/  
IEC 60947-2UL 489/CSA22.2/  
IEC 60947-2UL 489/CSA22.2/  
IEC 60947-2

oben und unten

oben und unten

oben und unten

oben und unten

ohne

ohne

ohne

ohne

Anschlusstechnik

Anschlusstechnik

Anschlusstechnik

Anschlusstechnik

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

### Allgemeine Daten

#### Kompaktleistungsschalter und Zubehör im System

Die Kompaktleistungsschalter 3VA UL bieten ein großes Portfolio an Zubehörkomponenten, die – je nach Zubehör – flexibel und baugrößenunabhängig intern oder extern installiert werden können.

Die folgende Tabelle zeigt, in bzw. an welche Kompaktleistungsschalter das Zubehör installiert werden kann und welche Baugrößen von der gleichen Zubehörkomponente abgedeckt werden:

Zubehör	3VA UL bis 600 A							
	3VA5				3VA6			
	125	250	400	600	150	250	400	600
Hilfs- und Meldeschalter								
Hilfsauslöser								
Anschlusstechnik								
Stecktechnik								
Einschubtechnik								
Frontdrehantrieb								
Türkupplungs-Drehtrieb								
Seitenwand-Drehtrieb								
Bedieneinheit mit Bowdenzug/Gestänge								
Motorantrieb MO320 (Montage vorne)								
Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520)								
Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln								
Kommunikationsanbindung								
EFB300								
MMB300								
TD300, TD400 und TD500								
Blendrahmen								

#### Frontseitige Anschlüsse

Das Anschlussportfolio der Kompaktleistungsschalter umfasst eine Vielzahl an frontseitigen Kabel- und Schienen-Anschlussmöglichkeiten.

##### Werksseitig angebotene/eingebaute Anschlusstechnik

Alle Kompaktleistungsschalter 3VA UL werden standardmäßig ohne Anschlusstechnik ausgeliefert.

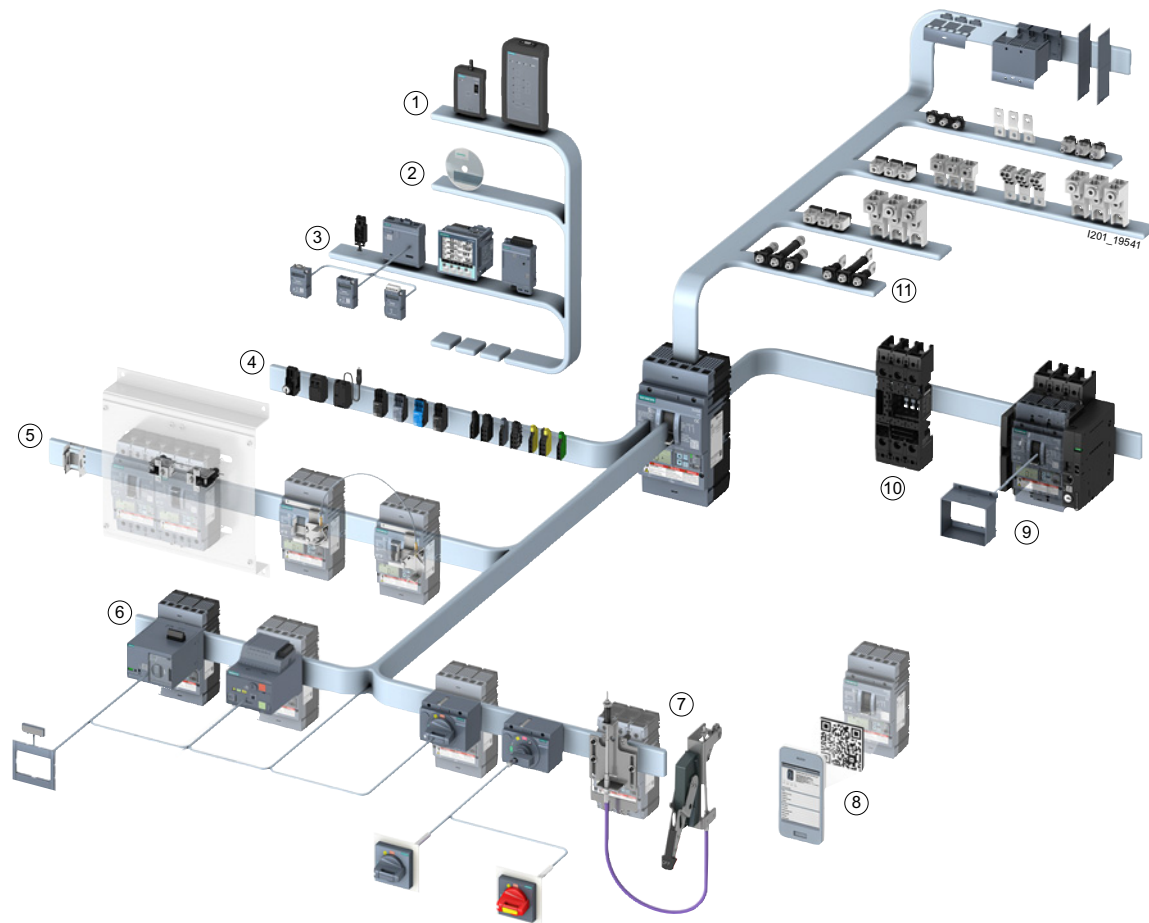
Die Verwendung von Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände oder Klemmenabdeckungen) wird empfohlen. Gewisse Zubehörkomponenten erfordern zwingend den Einsatz von Isolationsmaßnahmen (hier sind die erforderlichen Isolationsmaßnahmen bereits im Lieferumfang enthalten).



# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Einführung zu 3VA UL

Allgemeine Daten



- ① Prüfgeräte (Seite 2/120)
- ② Software powerconfig (Seite 2/122)
- ③ Kommunikation (Seiten 2/113 bis 2/120)
- ④ Internes Zubehör (Seiten 2/73 bis 2/82)
- ⑤ Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln (Seiten 2/123 bis 2/126)
- ⑥ Motorantriebe (Seite 2/92)

- ⑦ Manuelle Antriebe (Seiten 2/83 bis 2/91)
- ⑧ Knowledge Manager (Seite 2/12)
- ⑨ Einschubtechnik (Seiten 2/108 bis 2/112)
- ⑩ Stecktechnik (Seiten 2/108 bis 2/112)
- ⑪ Anschlussstechnik (Seiten 2/95 bis 2/108)

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

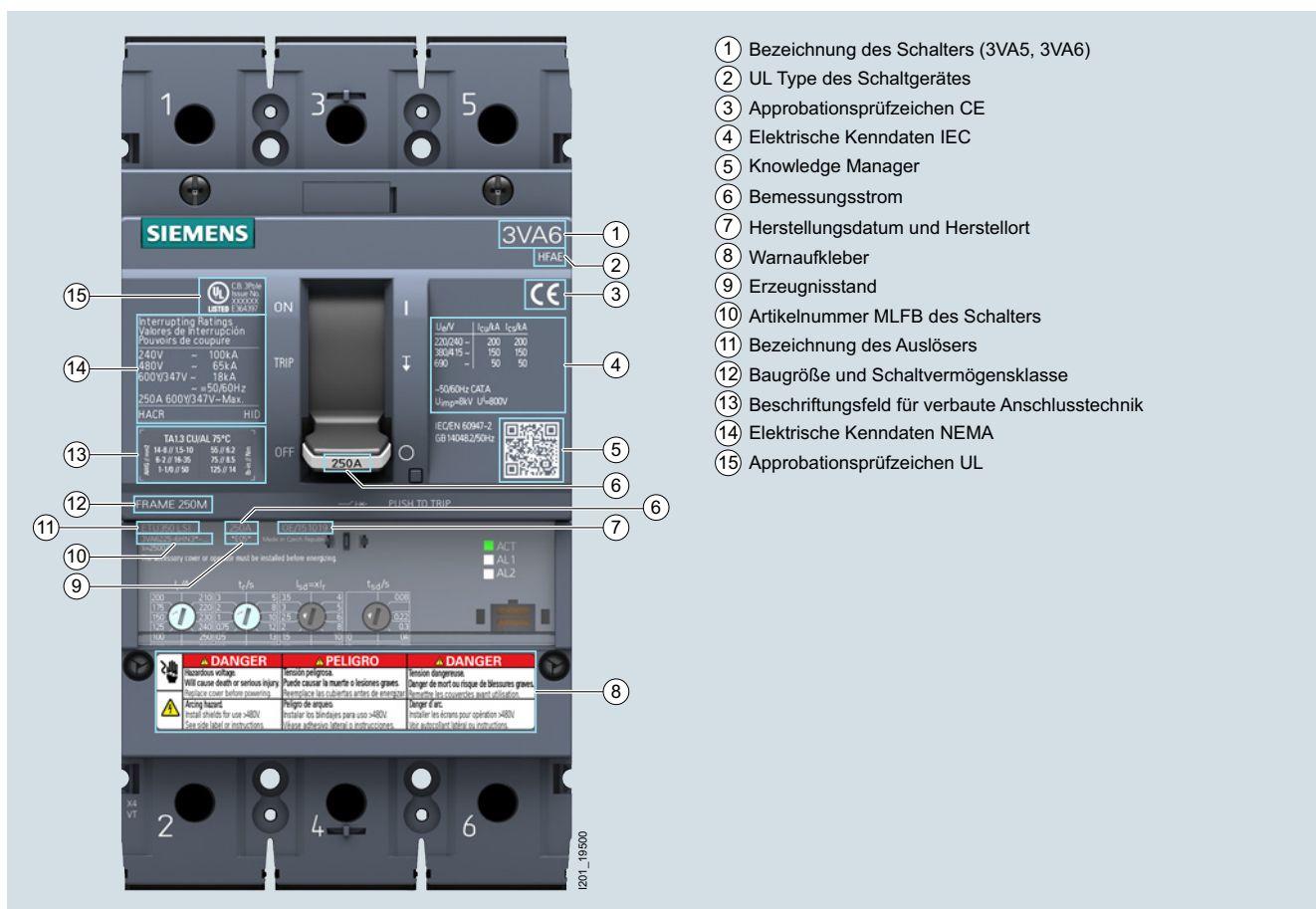
### Allgemeine Daten

#### Knowledge Manager

Mit einem Smartphone und der App "Siemens Industry Online Support" ist es über das Auslesen des QR-Codes jederzeit möglich, wichtige Produktinformationen via Internet zu erhalten.

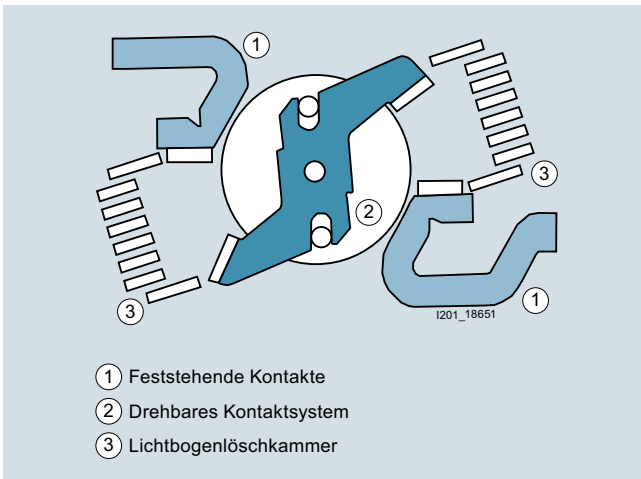
Die App stellt Siemens kostenfrei zur Verfügung.

Technische Informationen zu Installation, Parametrierung oder Wartung können mit einem Smartphone über den QR-Code direkt an der Anlage abgerufen werden.



**Strombegrenzung**

Um eine sehr gute Strombegrenzung zu erreichen, sind die Kompaktleistungsschalter 3VA mit einem rotatorischen doppelunterbrechenden Kontaktsystem ausgestattet, das nach dem Prinzip der magnetischen Abstoßung oberhalb vorgegebener Abhebestrome eigendynamisch öffnet, bevor der voraussichtliche Spitzenwert des Kurzschlussstroms erreicht wird. Diese Grenzwerte sind auf das gesamte Geräteverhalten abgestimmt und optimiert. Dadurch wird die thermische und mechanische Belastung des Kompaktleistungsschalters und der Anlage stark reduziert.



Die Konstruktion der auf hohe Schaltleistungen optimierten Schaltpolkassetten der Kompaktleistungsschalter 3VA mit ihrem rotatorischen doppelunterbrechenden Kontaktsystem ermöglicht durch die im Kurzschlussfall an beiden Kontakten erzeugte Lichtbogenspannung eine sehr kurze Stromflusszeit, was zu einer deutlichen Begrenzung der Durchlassenergie  $I^2t$  und des zu erwartenden Durchlassstroms  $I_{SC}$  führt.

# Kompaktleistungsschalter


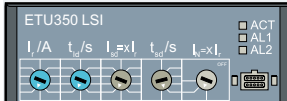




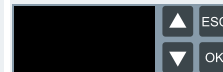
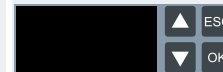


























Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Einführung zu 3VA UL

## Allgemeine Daten

### Schutzfunktionen

#### Funktionsbeschreibung

	Thermisch-Magnetisch TM 2er-Reihe	Elektronisch ETU 3er-Reihe	Elektronisch mit Display ETU 5er-Reihe	Elektronisch mit Display und Messfunktion – ETU 8er-Reihe
<b>Schutz</b>				
Überstromauslöser	 I <sub>n</sub> /A I201_19496	 I <sub>n</sub> /A t <sub>tr</sub> /s I <sub>n</sub> =xI t <sub>tr</sub> /s I <sub>n</sub> =xI <sub>n</sub> ACT AL1 AL2 I201_19634	 ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_18480	 ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_18482
	Anlagenschutz: TM210, TM230, TM240 Motor Circuit Protector: TM120M	Anlagenschutz: ETU320, ETU330, ETU350 Motor Circuit Protector: ETU310M	Anlagenschutz: ETU550, ETU556, ETU560	Anlagenschutz: ETU820, ETU830, ETU850, ETU856, ETU860
<b>Integrierte Funktionen</b>				
Parametrieren	 I <sub>n</sub> /A			
	Parameter einstellen und ablesen in A	Parameter einstellen und ablesen in A und s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellen und Ablesen der Parameter über Display und Kommunikation</li> <li>Feineinstellung der Parameter</li> <li>Ablesen der Messwerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellen und Ablesen der Parameter über Display und Kommunikation</li> <li>Feineinstellung der Parameter</li> <li>Ablesen der Messwerte</li> </ul>
Statusanzeige	--	 ACT AL1 AL2	 ACT COM AL1 AL2	 ACT COM AL1 AL2
	--	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
<b>Optionale Erweiterungen</b>				
--	--	--	 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 EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Erweiterungsmodul EFB300 zum Anschluss an die ETU
--	 Externes Wartungsmodul MMB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Wartungsmodul MMB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Wartungsmodul MMB300 zum Anschluss an die ETU	 Externes Wartungsmodul MMB300 zum Anschluss an die ETU
--	--	--	 Kommunikationsmodul COM060	 Kommunikationsmodul COM060
--	--	--	 Datenkonzentrator COM800/COM100 Schnittstelle zu <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS</li> <li>PROFINET</li> <li>Modbus RTU</li> <li>Ethernet (Modbus TCP)</li> </ul>	 Datenkonzentrator COM800/COM100 Schnittstelle zu <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS</li> <li>PROFINET</li> <li>Modbus RTU</li> <li>Ethernet (Modbus TCP)</li> </ul>
--	--	--	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür	 Externes Display DSP800 zum Einbau in die Schaltschranktür
--	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500	 Prüfgerät TD300/TD400/TD500

# Kompaktleistungsschalter

## Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

### Einführung zu 3VA UL

## Allgemeine Daten

## Anwendungsfälle und Auslösertypen

Die folgende Tabelle zeigt, für welche Anwendungsfälle die verschiedenen thermisch-magnetischen Überstromauslöser verwendet werden:

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM230 FTAM	TM240 ATAM
<b>Schutz</b>				
Motor Circuit Protector	✓	--	--	--
Anlagenschutz	--	✓	✓	✓
<b>Ausführung verfügbar mit</b>				
1-poligem Schalter	--	✓	--	--
2-poligem Schalter im 3-poligen Gehäuse	--	✓	✓	--
3-poligem Schalter	✓	✓	✓	✓
4-poligem Schalter	--	✓	✓	✓
<b>Verfügbare Schutzparameter</b>				
$I_r$ einstellbar	--	--	--	✓
$I_i$ einstellbar	✓	--	✓	✓
$I_r$ fest eingestellt	--	✓	✓	--
$I_i$ fest eingestellt	--	✓	--	--

## Schutzfunktionen

	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU350 LSI	ETU550 LSI	ETU556 LSI (G-Alarm)	ETU560 LSIG	ETU820 LI	ETU830 LIG	ETU850 LSI	ETU856 LSI (G-Alarm)	ETU860 LSIG
<b>Schutz</b>												
Motor Circuit Protector	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anlagenschutz	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Ausführung verfügbar mit</b>												
3-polig ohne externen Neutralleiterwandler	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--
3-polig mit externem Neutralleiterwandler	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4-polig mit geschütztem Neutralleiterwandler	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Verfügbare Schutzparameter</b>												
Kennlinie im L-Bereich	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$	$I^2t$
$I_r$	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$t_{sd}$ bei $6 \times I_r$	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 $I^2t_{sd} / t_{sd}$	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	--	✓	✓	✓
$I_i$	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$I_N^{1)}$	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$I_g$	--	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	✓
$t_g$ bei $2 \times I_g$	--	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	✓
Kennlinie im G-Bereich: $I^2t_g$	--	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	✓
Kennlinie im G-Bereich: umschaltbar $I^2t_g / t_g$	--	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	✓
Alarmfunktion Erdschluss	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--
ZSI	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arc Fault Mitigation Mode	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Ausstattung und Optionen</b>												
Einstellung über Drehkodierschalter	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--
Einstellung über ETU-Display	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenanzeige über ETU-Display	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Messfunktion	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Kommunikationsoption	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frontschnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) verfügbar bei Leistungsschaltern mit externem Stromwandler für den N-Leiter sowie bei 4-poligen Leistungsschaltern

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

#### Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1

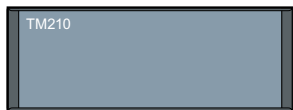
PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 277 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grundpreis € pro PE
	A	A	A	d			

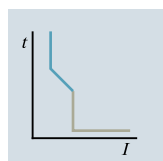
#### 1-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51, bis 125 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



i201\_19027

#### Anlagenschutz, 1-polig, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$

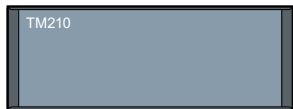


3VA51	15	15	300	3VA5195-4ED11-0AA0	145,—
	20	20	300	3VA5120-4ED11-0AA0	145,—
	25	25	300	3VA5125-4ED11-0AA0	145,—
	30	30	300	3VA5130-4ED11-0AA0	145,—
	35	35	350	3VA5135-4ED11-0AA0	145,—
	40	40	400	3VA5140-4ED11-0AA0	145,—
	45	45	450	3VA5145-4ED11-0AA0	145,—
	50	50	500	3VA5150-4ED11-0AA0	145,—
	60	60	600	3VA5160-4ED11-0AA0	145,—
	70	70	700	3VA5170-4ED11-0AA0	161,—
	80	80	800	3VA5180-4ED11-0AA0	161,—
	90	90	900	3VA5190-4ED11-0AA0	161,—
	100	100	1000	3VA5110-4ED11-0AA0	186,—
	110	110	1100	3VA5111-4ED11-0AA0	186,—
	125	125	1250	3VA5112-4ED11-0AA0	308,—



Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grundpreis € pro PE
	A	A	A	d			

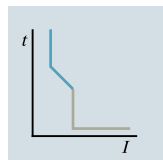
#### 2-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51, bis 125 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



i201\_19027

#### Anlagenschutz, 2-polig, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	15	300	3VA5195-4ED21-0AA0	257,—
	20	20	300	3VA5120-4ED21-0AA0	257,—
	25	25	300	3VA5125-4ED21-0AA0	257,—
	30	30	300	3VA5130-4ED21-0AA0	257,—
	35	35	350	3VA5135-4ED21-0AA0	257,—
	40	40	400	3VA5140-4ED21-0AA0	257,—
	45	45	450	3VA5145-4ED21-0AA0	257,—
	50	50	500	3VA5150-4ED21-0AA0	257,—
	60	60	600	3VA5160-4ED21-0AA0	257,—
	70	70	700	3VA5170-4ED21-0AA0	284,—
	80	80	800	3VA5180-4ED21-0AA0	284,—
	90	90	900	3VA5190-4ED21-0AA0	284,—
	100	100	1000	3VA5110-4ED21-0AA0	334,—
	110	110	1100	3VA5111-4ED21-0AA0	334,—
	125	125	1250	3VA5112-4ED21-0AA0	549,—

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 277 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 50 kA bei 277 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>

**Anlagenschutz, 1-polig, TM210 FTFM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_l$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_k$ 

15	3VA5195-5ED11-0AA0	145,—	3VA5195-6ED11-0AA0	151,—
20	3VA5120-5ED11-0AA0	145,—	3VA5120-6ED11-0AA0	151,—
25	3VA5125-5ED11-0AA0	145,—	3VA5125-6ED11-0AA0	151,—
30	3VA5130-5ED11-0AA0	145,—	3VA5130-6ED11-0AA0	151,—
35	3VA5135-5ED11-0AA0	145,—	3VA5135-6ED11-0AA0	151,—
40	3VA5140-5ED11-0AA0	145,—	3VA5140-6ED11-0AA0	151,—
45	3VA5145-5ED11-0AA0	145,—	3VA5145-6ED11-0AA0	151,—
50	3VA5150-5ED11-0AA0	145,—	3VA5150-6ED11-0AA0	151,—
60	3VA5160-5ED11-0AA0	145,—	3VA5160-6ED11-0AA0	151,—
70	3VA5170-5ED11-0AA0	161,—	3VA5170-6ED11-0AA0	167,—
80	3VA5180-5ED11-0AA0	161,—	3VA5180-6ED11-0AA0	167,—
90	3VA5190-5ED11-0AA0	161,—	3VA5190-6ED11-0AA0	167,—
100	3VA5110-5ED11-0AA0	186,—	3VA5110-6ED11-0AA0	194,—
110	3VA5111-5ED11-0AA0	186,—	3VA5111-6ED11-0AA0	194,—
125	3VA5112-5ED11-0AA0	308,—	3VA5112-6ED11-0AA0	320,—

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>

**Anlagenschutz, 2-polig, TM210 FTFM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_l$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_k$ 

15	3VA5195-5ED21-0AA0	257,—	3VA5195-6ED21-0AA0	270,—
20	3VA5120-5ED21-0AA0	257,—	3VA5120-6ED21-0AA0	270,—
25	3VA5125-5ED21-0AA0	257,—	3VA5125-6ED21-0AA0	270,—
30	3VA5130-5ED21-0AA0	257,—	3VA5130-6ED21-0AA0	270,—
35	3VA5135-5ED21-0AA0	257,—	3VA5135-6ED21-0AA0	270,—
40	3VA5140-5ED21-0AA0	257,—	3VA5140-6ED21-0AA0	270,—
45	3VA5145-5ED21-0AA0	257,—	3VA5145-6ED21-0AA0	270,—
50	3VA5150-5ED21-0AA0	257,—	3VA5150-6ED21-0AA0	270,—
60	3VA5160-5ED21-0AA0	257,—	3VA5160-6ED21-0AA0	270,—
70	3VA5170-5ED21-0AA0	284,—	3VA5170-6ED21-0AA0	296,—
80	3VA5180-5ED21-0AA0	284,—	3VA5180-6ED21-0AA0	296,—
90	3VA5190-5ED21-0AA0	284,—	3VA5190-6ED21-0AA0	296,—
100	3VA5110-5ED21-0AA0	334,—	3VA5110-6ED21-0AA0	347,—
110	3VA5111-5ED21-0AA0	334,—	3VA5111-6ED21-0AA0	347,—
125	3VA5112-5ED21-0AA0	549,—	3VA5112-6ED21-0AA0	573,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

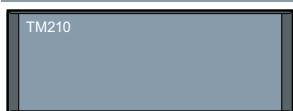
PKG = 1 ST

PG = 12P



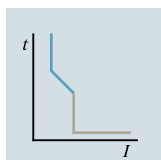
Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grundpreis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	15	300	3VA5195-4ED31-0AA0	278,—
	20	20	300	3VA5120-4ED31-0AA0	278,—
	25	25	300	3VA5125-4ED31-0AA0	278,—
	30	30	300	3VA5130-4ED31-0AA0	278,—
	35	35	350	3VA5135-4ED31-0AA0	278,—
	40	40	400	3VA5140-4ED31-0AA0	278,—
	45	45	450	3VA5145-4ED31-0AA0	278,—
	50	50	500	3VA5150-4ED31-0AA0	278,—
	60	60	600	3VA5160-4ED31-0AA0	278,—
	70	70	700	3VA5170-4ED31-0AA0	310,—
	80	80	800	3VA5180-4ED31-0AA0	310,—
	90	90	900	3VA5190-4ED31-0AA0	310,—
	100	100	1000	3VA5110-4ED31-0AA0	363,—
110	110	1100	3VA5111-4ED31-0AA0	363,—	
125	125	1250	3VA5112-4ED31-0AA0	604,—	
3VA52	40	40	400	--	
	45	45	450	--	
	50	50	500	--	
	60	60	600	--	
	70	70	700	--	
	80	80	800	--	
	90	90	900	--	
3VA52	100	100	1000	--	
	110	110	1100	--	
	125	125	1250	--	
	150	150	1500	--	
	175	175	1750	--	
	200	200	2000	--	
	225	225	2250	--	
	250	250	2500	--	



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, TM210 FTFM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5ED31-0AA0	278,—	3VA5195-6ED31-0AA0	306,—	--	
20	3VA5120-5ED31-0AA0	278,—	3VA5120-6ED31-0AA0	306,—	--	
25	3VA5125-5ED31-0AA0	278,—	3VA5125-6ED31-0AA0	306,—	--	
30	3VA5130-5ED31-0AA0	278,—	3VA5130-6ED31-0AA0	306,—	--	
35	3VA5135-5ED31-0AA0	278,—	3VA5135-6ED31-0AA0	306,—	--	
40	3VA5140-5ED31-0AA0	278,—	3VA5140-6ED31-0AA0	306,—	--	
45	3VA5145-5ED31-0AA0	278,—	3VA5145-6ED31-0AA0	306,—	--	
50	3VA5150-5ED31-0AA0	278,—	3VA5150-6ED31-0AA0	306,—	--	
60	3VA5160-5ED31-0AA0	278,—	3VA5160-6ED31-0AA0	306,—	--	
70	3VA5170-5ED31-0AA0	310,—	3VA5170-6ED31-0AA0	340,—	--	
80	3VA5180-5ED31-0AA0	310,—	3VA5180-6ED31-0AA0	340,—	--	
90	3VA5190-5ED31-0AA0	310,—	3VA5190-6ED31-0AA0	340,—	--	
100	3VA5110-5ED31-0AA0	363,—	3VA5110-6ED31-0AA0	398,—	--	
110	3VA5111-5ED31-0AA0	363,—	3VA5111-6ED31-0AA0	398,—	--	
125	3VA5112-5ED31-0AA0	604,—	3VA5112-6ED31-0AA0	660,—	--	
40	3VA5240-5ED31-0AA0	590,—	3VA5240-6ED31-0AA0	675,—	3VA5240-7ED31-0AA0	743,—
45	3VA5245-5ED31-0AA0	590,—	3VA5245-6ED31-0AA0	675,—	3VA5245-7ED31-0AA0	743,—
50	3VA5250-5ED31-0AA0	590,—	3VA5250-6ED31-0AA0	675,—	3VA5250-7ED31-0AA0	743,—
60	3VA5260-5ED31-0AA0	590,—	3VA5260-6ED31-0AA0	675,—	3VA5260-7ED31-0AA0	743,—
70	3VA5270-5ED31-0AA0	634,—	3VA5270-6ED31-0AA0	798,—	3VA5270-7ED31-0AA0	858,—
80	3VA5280-5ED31-0AA0	634,—	3VA5280-6ED31-0AA0	798,—	3VA5280-7ED31-0AA0	858,—
90	3VA5290-5ED31-0AA0	634,—	3VA5290-6ED31-0AA0	798,—	3VA5290-7ED31-0AA0	858,—
100	3VA5210-5ED31-0AA0	676,—	3VA5210-6ED31-0AA0	848,—	3VA5210-7ED31-0AA0	914,—
110	3VA5211-5ED31-0AA0	760,—	3VA5211-6ED31-0AA0	954,—	3VA5211-7ED31-0AA0	1 030,—
125	3VA5212-5ED31-0AA0	760,—	3VA5212-6ED31-0AA0	954,—	3VA5212-7ED31-0AA0	1 030,—
150	3VA5215-5ED31-0AA0	875,—	3VA5215-6ED31-0AA0	1 100,—	3VA5215-7ED31-0AA0	1 180,—
175	3VA5217-5ED31-0AA0	896,—	3VA5217-6ED31-0AA0	1 110,—	3VA5217-7ED31-0AA0	1 210,—
200	3VA5220-5ED31-0AA0	896,—	3VA5220-6ED31-0AA0	1 110,—	3VA5220-7ED31-0AA0	1 210,—
225	3VA5222-5ED31-0AA0	1 030,—	3VA5222-6ED31-0AA0	1 290,—	3VA5222-7ED31-0AA0	1 360,—
250	3VA5225-5ED31-0AA0	1 030,—	3VA5225-6ED31-0AA0	1 290,—	3VA5225-7ED31-0AA0	1 360,—

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

**Anlagenschutz**

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ

Bemessungs-  
strom  
 $I_n$ Einstellstrom der  
stromabhängig ver-  
zögerten Überlast-  
auslöser "L"  
 $I_r$ Ansprechstrom  
der unverzögerten  
Kurzschluss-  
auslöser "I"  
 $I_i$ 

RL

**Standardschaltvermögen S,  
bis 25 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)Grund-  
preis €  
pro PE

A

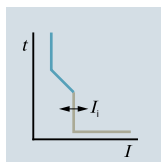
A

A

d

**3-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A  
Thermisch-magnetischer Überstromauslöser**

1201\_19496

**Anlagenschutz, TM230 FTAM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

3VA51	15	15	150 ... 300	<b>3VA5195-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	20	20	150 ... 300	<b>3VA5120-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	25	25	150 ... 300	<b>3VA5125-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	30	30	150 ... 300	<b>3VA5130-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	35	35	175 ... 350	<b>3VA5135-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	40	40	200 ... 400	<b>3VA5140-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	45	45	225 ... 450	<b>3VA5145-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	50	50	250 ... 500	<b>3VA5150-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	60	60	300 ... 600	<b>3VA5160-4EC31-0AA0</b>	<b>288,—</b>
	70	70	350 ... 700	<b>3VA5170-4EC31-0AA0</b>	<b>323,—</b>
	80	80	400 ... 800	<b>3VA5180-4EC31-0AA0</b>	<b>323,—</b>
	90	90	450 ... 900	<b>3VA5190-4EC31-0AA0</b>	<b>323,—</b>
	100	100	500 ... 1000	<b>3VA5110-4EC31-0AA0</b>	<b>377,—</b>
110	110	550 ... 1100	<b>3VA5111-4EC31-0AA0</b>	<b>377,—</b>	
125	125	625 ... 1250	<b>3VA5112-4EC31-0AA0</b>	<b>626,—</b>	
3VA52	70	70	350...700	--	
	80	80	400...800	--	
	90	90	450...900	--	
3VA52	100	100	500 ... 1000	--	
	110	110	550 ... 1100	--	
	125	125	625 ... 1250	--	
	150	150	750 ... 1500	--	
	175	175	875 ... 1750	--	
	200	200	1000 ... 2000	--	
	225	225	1125 ... 2250	--	
	250	250	1250 ... 2500	--	
3VA53	200	200	1000...2000	--	
	225	225	1125...2250	--	
	250	250	1250...2500	--	
	300	300	1500...3000	--	
	350	350	1750...3500	--	
3VA54	400	400	2000...4000	--	
	450	450	2250...4500	--	
	500	500	2500...5000	--	
	600	600	2400...4800	--	

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, TM230 FTAM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5EC31-0AA0	288,—	3VA5195-6EC31-0AA0	340,—	--
20	3VA5120-5EC31-0AA0	288,—	3VA5120-6EC31-0AA0	340,—	--
25	3VA5125-5EC31-0AA0	288,—	3VA5125-6EC31-0AA0	340,—	--
30	3VA5130-5EC31-0AA0	288,—	3VA5130-6EC31-0AA0	340,—	--
35	3VA5135-5EC31-0AA0	288,—	3VA5135-6EC31-0AA0	340,—	--
40	3VA5140-5EC31-0AA0	288,—	3VA5140-6EC31-0AA0	340,—	--
45	3VA5145-5EC31-0AA0	288,—	3VA5145-6EC31-0AA0	340,—	--
50	3VA5150-5EC31-0AA0	288,—	3VA5150-6EC31-0AA0	340,—	--
60	3VA5160-5EC31-0AA0	288,—	3VA5160-6EC31-0AA0	340,—	--
70	3VA5170-5EC31-0AA0	323,—	3VA5170-6EC31-0AA0	375,—	--
80	3VA5180-5EC31-0AA0	323,—	3VA5180-6EC31-0AA0	375,—	--
90	3VA5190-5EC31-0AA0	323,—	3VA5190-6EC31-0AA0	375,—	--
100	3VA5110-5EC31-0AA0	377,—	3VA5110-6EC31-0AA0	438,—	--
110	3VA5111-5EC31-0AA0	377,—	3VA5111-6EC31-0AA0	438,—	--
125	3VA5112-5EC31-0AA0	626,—	3VA5112-6EC31-0AA0	728,—	--
70	3VA5270-5EC31-0AA0	674,—	3VA5270-6EC31-0AA0	812,—	3VA5270-7EC31-0AA0 881,—
80	3VA5280-5EC31-0AA0	674,—	3VA5280-6EC31-0AA0	812,—	3VA5280-7EC31-0AA0 881,—
90	3VA5290-5EC31-0AA0	674,—	3VA5290-6EC31-0AA0	812,—	3VA5290-7EC31-0AA0 881,—
100	3VA5210-5EC31-0AA0	689,—	3VA5210-6EC31-0AA0	864,—	3VA5210-7EC31-0AA0 938,—
110	3VA5211-5EC31-0AA0	776,—	3VA5211-6EC31-0AA0	972,—	3VA5211-7EC31-0AA0 1 060,—
125	3VA5212-5EC31-0AA0	776,—	3VA5212-6EC31-0AA0	972,—	3VA5212-7EC31-0AA0 1 060,—
150	3VA5215-5EC31-0AA0	892,—	3VA5215-6EC31-0AA0	1 120,—	3VA5215-7EC31-0AA0 1 210,—
175	3VA5217-5EC31-0AA0	916,—	3VA5217-6EC31-0AA0	1 130,—	3VA5217-7EC31-0AA0 1 230,—
200	3VA5220-5EC31-0AA0	916,—	3VA5220-6EC31-0AA0	1 130,—	3VA5220-7EC31-0AA0 1 230,—
225	3VA5222-5EC31-0AA0	1 050,—	3VA5222-6EC31-0AA0	1 320,—	3VA5222-7EC31-0AA0 1 390,—
250	3VA5225-5EC31-0AA0	1 050,—	3VA5225-6EC31-0AA0	1 320,—	3VA5225-7EC31-0AA0 1 390,—
200	3VA5320-5EC31-0AA0	1 190,—	3VA5320-6EC31-0AA0	1 450,—	3VA5320-7EC31-0AA0 1 580,—
225	3VA5322-5EC31-0AA0	1 190,—	3VA5322-6EC31-0AA0	1 450,—	3VA5322-7EC31-0AA0 1 580,—
250	3VA5325-5EC31-0AA0	1 190,—	3VA5325-6EC31-0AA0	1 450,—	3VA5325-7EC31-0AA0 1 580,—
300	3VA5330-5EC31-0AA0	1 400,—	3VA5330-6EC31-0AA0	1 710,—	3VA5330-7EC31-0AA0 1 860,—
350	3VA5335-5EC31-0AA0	1 400,—	3VA5335-6EC31-0AA0	1 710,—	3VA5335-7EC31-0AA0 1 860,—
400	3VA5340-5EC31-0AA0	1 400,—	3VA5340-6EC31-0AA0	1 710,—	3VA5340-7EC31-0AA0 1 860,—
450	3VA5445-5EC31-0AA0	1 860,—	3VA5445-6EC31-0AA0	2 270,—	3VA5445-7EC31-0AA0 2 460,—
500	3VA5450-5EC31-0AA0	1 860,—	3VA5450-6EC31-0AA0	2 270,—	3VA5450-7EC31-0AA0 2 460,—
600	3VA5460-5EC31-0AA0	2 010,—	3VA5460-6EC31-0AA0	2 460,—	3VA5460-7EC31-0AA0 2 670,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

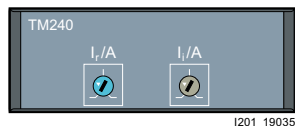
PKG = 1 ST

PG = 12P



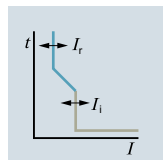
Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a> Grundpreis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, TM240 ATAM

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	12...15	150...300	<b>3VA5195-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	20	16...20	150...300	<b>3VA5120-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	30	24...30	150...300	<b>3VA5130-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	40	32...40	200...400	<b>3VA5140-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	50	40...50	250...500	<b>3VA5150-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	60	48...60	300...600	<b>3VA5160-4EF31-0AA0</b>	<b>325,—</b>
	70	56...70	350...700	<b>3VA5170-4EF31-0AA0</b>	<b>361,—</b>
	80	64...80	400...800	<b>3VA5180-4EF31-0AA0</b>	<b>361,—</b>
	100	80...100	500...1000	<b>3VA5110-4EF31-0AA0</b>	<b>422,—</b>
	3VA52	70	56...70	350...700	--
80		64...80	400...800	--	--
100		80...100	500...1000	--	--
125		100...125	625...1250	--	--
150		120...150	750...1500	--	--
175		140...175	875...1750	--	--
200		160...200	1000...2000	--	--
3VA53	200	160...200	1000...2000	--	--
	225	180...225	1125...2250	--	--
	250	200...250	1250...2500	--	--
	300	240...300	1500...3000	--	--
	350	280...350	1750...3500	--	--
3VA54	400	320...400	2000...4000	--	--
	450	360...450	2250...4500	--	--
	500	400...500	2500...5000	--	--
	600	480...600	2400...4800	--	--

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, TM240 ATAM**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5EF31-0AA0	325,—	3VA5195-6EF31-0AA0	371,—	--
20	3VA5120-5EF31-0AA0	325,—	3VA5120-6EF31-0AA0	371,—	--
30	3VA5130-5EF31-0AA0	325,—	3VA5130-6EF31-0AA0	371,—	--
40	3VA5140-5EF31-0AA0	325,—	3VA5140-6EF31-0AA0	371,—	--
50	3VA5150-5EF31-0AA0	325,—	3VA5150-6EF31-0AA0	371,—	--
60	3VA5160-5EF31-0AA0	325,—	3VA5160-6EF31-0AA0	371,—	--
70	3VA5170-5EF31-0AA0	361,—	3VA5170-6EF31-0AA0	414,—	--
80	3VA5180-5EF31-0AA0	361,—	3VA5180-6EF31-0AA0	414,—	--
100	3VA5110-5EF31-0AA0	422,—	3VA5110-6EF31-0AA0	481,—	--
	3VA5270-5EF31-0AA0	702,—	3VA5270-6EF31-0AA0	878,—	3VA5270-7EF31-0AA0 941,—
80	3VA5280-5EF31-0AA0	702,—	3VA5280-6EF31-0AA0	878,—	3VA5280-7EF31-0AA0 941,—
100	3VA5210-5EF31-0AA0	941,—	3VA5210-6EF31-0AA0	1 180,—	3VA5210-7EF31-0AA0 1 270,—
125	3VA5212-5EF31-0AA0	941,—	3VA5212-6EF31-0AA0	1 180,—	3VA5212-7EF31-0AA0 1 270,—
150	3VA5215-5EF31-0AA0	941,—	3VA5215-6EF31-0AA0	1 180,—	3VA5215-7EF31-0AA0 1 270,—
175	3VA5217-5EF31-0AA0	965,—	3VA5217-6EF31-0AA0	1 190,—	3VA5217-7EF31-0AA0 1 300,—
200	3VA5220-5EF31-0AA0	965,—	3VA5220-6EF31-0AA0	1 190,—	3VA5220-7EF31-0AA0 1 300,—
250	3VA5225-5EF31-0AA0	1 110,—	3VA5225-6EF31-0AA0	1 390,—	3VA5225-7EF31-0AA0 1 470,—
200	3VA5320-5EF31-0AA0	1 350,—	3VA5320-6EF31-0AA0	1 530,—	3VA5320-7EF31-0AA0 1 670,—
225	3VA5322-5EF31-0AA0	1 350,—	3VA5322-6EF31-0AA0	1 530,—	3VA5322-7EF31-0AA0 1 670,—
250	3VA5325-5EF31-0AA0	1 350,—	3VA5325-6EF31-0AA0	1 530,—	3VA5325-7EF31-0AA0 1 670,—
300	3VA5330-5EF31-0AA0	1 580,—	3VA5330-6EF31-0AA0	1 800,—	3VA5330-7EF31-0AA0 1 970,—
350	3VA5335-5EF31-0AA0	1 580,—	3VA5335-6EF31-0AA0	1 800,—	3VA5335-7EF31-0AA0 1 970,—
400	3VA5340-5EF31-0AA0	1 580,—	3VA5340-6EF31-0AA0	1 800,—	3VA5340-7EF31-0AA0 1 970,—
450	3VA5445-5EF31-0AA0	2 100,—	3VA5445-6EF31-0AA0	2 400,—	3VA5445-7EF31-0AA0 2 590,—
500	3VA5450-5EF31-0AA0	2 100,—	3VA5450-6EF31-0AA0	2 400,—	3VA5450-7EF31-0AA0 2 590,—
600	3VA5460-5EF31-0AA0	2 270,—	3VA5460-6EF31-0AA0	2 590,—	3VA5460-7EF31-0AA0 2 800,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

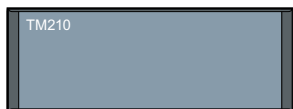
PKG = 1 ST

PG = 12P



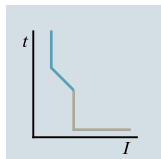
Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grundpreis € pro PE

### 4-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, TM210 FTFM ohne Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	15	300	3VA5195-4ED41-0AA0	360,—
	20	20	300	3VA5120-4ED41-0AA0	360,—
	25	25	300	3VA5125-4ED41-0AA0	360,—
	30	30	300	3VA5130-4ED41-0AA0	360,—
	35	35	350	3VA5135-4ED41-0AA0	360,—
	40	40	400	3VA5140-4ED41-0AA0	360,—
	45	45	450	3VA5145-4ED41-0AA0	360,—
	50	50	500	3VA5150-4ED41-0AA0	360,—
	60	60	600	3VA5160-4ED41-0AA0	360,—
	70	70	700	3VA5170-4ED41-0AA0	401,—
	80	80	800	3VA5180-4ED41-0AA0	401,—
	90	90	900	3VA5190-4ED41-0AA0	401,—
	100	100	1000	3VA5110-4ED41-0AA0	472,—
110	110	1100	3VA5111-4ED41-0AA0	472,—	
125	125	1250	3VA5112-4ED41-0AA0	784,—	
3VA52	40	40	400	--	
	45	45	450	--	
	50	50	500	--	
	60	60	600	--	
	70	70	700	--	
	80	80	800	--	
	90	90	900	--	
	100	100	1000	--	
	110	110	1100	--	
	125	125	1250	--	
	150	150	1500	--	
	175	175	1750	--	
	200	200	2000	--	
225	225	2250	--		
250	250	2500	--		

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, TM210 FTFM ohne Neutralleiterschutz**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5ED41-0AA0	360,—	3VA5195-6ED41-0AA0	396,—	--	
20	3VA5120-5ED41-0AA0	360,—	3VA5120-6ED41-0AA0	396,—	--	
25	3VA5125-5ED41-0AA0	360,—	3VA5125-6ED41-0AA0	396,—	--	
30	3VA5130-5ED41-0AA0	360,—	3VA5130-6ED41-0AA0	396,—	--	
35	3VA5135-5ED41-0AA0	360,—	3VA5135-6ED41-0AA0	396,—	--	
40	3VA5140-5ED41-0AA0	360,—	3VA5140-6ED41-0AA0	396,—	--	
45	3VA5145-5ED41-0AA0	360,—	3VA5145-6ED41-0AA0	396,—	--	
50	3VA5150-5ED41-0AA0	360,—	3VA5150-6ED41-0AA0	396,—	--	
60	3VA5160-5ED41-0AA0	360,—	3VA5160-6ED41-0AA0	396,—	--	
70	3VA5170-5ED41-0AA0	401,—	3VA5170-6ED41-0AA0	440,—	--	
80	3VA5180-5ED41-0AA0	401,—	3VA5180-6ED41-0AA0	440,—	--	
90	3VA5190-5ED41-0AA0	401,—	3VA5190-6ED41-0AA0	440,—	--	
100	3VA5110-5ED41-0AA0	472,—	3VA5110-6ED41-0AA0	517,—	--	
110	3VA5111-5ED41-0AA0	472,—	3VA5111-6ED41-0AA0	517,—	--	
125	3VA5112-5ED41-0AA0	784,—	3VA5112-6ED41-0AA0	856,—	--	
40	3VA5240-5ED41-0AA0	770,—	3VA5240-6ED41-0AA0	871,—	3VA5240-7ED41-0AA0	965,—
45	3VA5245-5ED41-0AA0	770,—	3VA5245-6ED41-0AA0	871,—	3VA5245-7ED41-0AA0	965,—
50	3VA5250-5ED41-0AA0	770,—	3VA5250-6ED41-0AA0	871,—	3VA5250-7ED41-0AA0	965,—
60	3VA5260-5ED41-0AA0	770,—	3VA5260-6ED41-0AA0	871,—	3VA5260-7ED41-0AA0	965,—
70	3VA5270-5ED41-0AA0	827,—	3VA5270-6ED41-0AA0	1 037,—	3VA5270-7ED41-0AA0	1 110,—
80	3VA5280-5ED41-0AA0	827,—	3VA5280-6ED41-0AA0	1 037,—	3VA5280-7ED41-0AA0	1 110,—
90	3VA5290-5ED41-0AA0	827,—	3VA5290-6ED41-0AA0	1 037,—	3VA5290-7ED41-0AA0	1 110,—
100	3VA5210-5ED41-0AA0	1 140,—	3VA5210-6ED41-0AA0	1 430,—	3VA5210-7ED41-0AA0	1 530,—
110	3VA5211-5ED41-0AA0	1 140,—	3VA5211-6ED41-0AA0	1 430,—	3VA5211-7ED41-0AA0	1 530,—
125	3VA5212-5ED41-0AA0	1 140,—	3VA5212-6ED41-0AA0	1 430,—	3VA5212-7ED41-0AA0	1 530,—
150	3VA5215-5ED41-0AA0	1 140,—	3VA5215-6ED41-0AA0	1 430,—	3VA5215-7ED41-0AA0	1 530,—
175	3VA5217-5ED41-0AA0	1 170,—	3VA5217-6ED41-0AA0	1 440,—	3VA5217-7ED41-0AA0	1 560,—
200	3VA5220-5ED41-0AA0	1 170,—	3VA5220-6ED41-0AA0	1 440,—	3VA5220-7ED41-0AA0	1 560,—
225	3VA5222-5ED41-0AA0	1 290,—	3VA5222-6ED41-0AA0	1 640,—	3VA5222-7ED41-0AA0	1 780,—
250	3VA5225-5ED41-0AA0	1 290,—	3VA5225-6ED41-0AA0	1 640,—	3VA5225-7ED41-0AA0	1 780,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



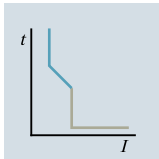
Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grundpreis € pro PE

### 4-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, TM210 FTFM mit 100 % Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	90	90	900	<b>3VA5190-4GD41-0AA0</b>	<b>406,—</b>
	100	100	1000	<b>3VA5110-4GD41-0AA0</b>	<b>476,—</b>
	110	110	1100	<b>3VA5111-4GD41-0AA0</b>	<b>476,—</b>
	125	125	1250	<b>3VA5112-4GD41-0AA0</b>	<b>800,—</b>
3VA52	90	90	900	--	
	100	100	1000	--	
	110	110	1100	--	
	125	125	1250	--	
	150	150	1500	--	
	175	175	1750	--	
	200	200	2000	--	
	225	225	2250	--	
250	250	2500	--		



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
 Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

**Anlagenschutz**

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

2

**Anlagenschutz, TM210 FTFM mit 100 % Neutralleiterschutz**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

90	3VA5190-5GD41-0AA0	406,—	3VA5190-6GD41-0AA0	459,—	--	
100	3VA5110-5GD41-0AA0	476,—	3VA5110-6GD41-0AA0	537,—	--	
110	3VA5111-5GD41-0AA0	476,—	3VA5111-6GD41-0AA0	537,—	--	
125	3VA5112-5GD41-0AA0	800,—	3VA5112-6GD41-0AA0	890,—	--	
90	3VA5290-5GD41-0AA0	841,—	3VA5290-6GD41-0AA0	1 066,—	3VA5290-7GD41-0AA0	1 110,—
100	3VA5210-5GD41-0AA0	1 160,—	3VA5210-6GD41-0AA0	1 470,—	3VA5210-7GD41-0AA0	1 530,—
110	3VA5211-5GD41-0AA0	1 160,—	3VA5211-6GD41-0AA0	1 470,—	3VA5211-7GD41-0AA0	1 530,—
125	3VA5212-5GD41-0AA0	1 160,—	3VA5212-6GD41-0AA0	1 470,—	3VA5212-7GD41-0AA0	1 530,—
150	3VA5215-5GD41-0AA0	1 160,—	3VA5215-6GD41-0AA0	1 470,—	3VA5215-7GD41-0AA0	1 530,—
175	3VA5217-5GD41-0AA0	1 190,—	3VA5217-6GD41-0AA0	1 480,—	3VA5217-7GD41-0AA0	1 560,—
200	3VA5220-5GD41-0AA0	1 190,—	3VA5220-6GD41-0AA0	1 480,—	3VA5220-7GD41-0AA0	1 560,—
225	3VA5222-5GD41-0AA0	1 320,—	3VA5222-6GD41-0AA0	1 700,—	3VA5222-7GD41-0AA0	1 780,—
250	3VA5225-5GD41-0AA0	1 320,—	3VA5225-6GD41-0AA0	1 700,—	3VA5225-7GD41-0AA0	1 780,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ

Bemessungs-  
strom  
 $I_n$ Einstellstrom der  
stromabhängig ver-  
zögerten Überlast-  
auslöser "L"  
 $I_r$ Ansprechstrom  
der unverzögerten  
Kurzschluss-  
auslöser "I"  
 $I_i$ 

RL

**Standardschaltvermögen S,  
bis 25 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

A

A

A

d

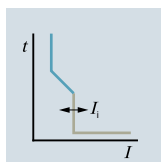
#### 4-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



1201\_19496

#### Anlagenschutz, TM230 FTAM ohne Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	15	150...300	<b>3VA5195-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	20	20	150...300	<b>3VA5120-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	25	25	150...300	<b>3VA5125-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	30	30	150...300	<b>3VA5130-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	35	35	175...350	<b>3VA5135-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	40	40	200...400	<b>3VA5140-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	45	45	225...450	<b>3VA5145-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	50	50	250...500	<b>3VA5150-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	60	60	300...600	<b>3VA5160-4EC41-0AA0</b>	<b>376,—</b>
	70	70	350...700	<b>3VA5170-4EC41-0AA0</b>	<b>418,—</b>
	80	80	400...800	<b>3VA5180-4EC41-0AA0</b>	<b>418,—</b>
	90	90	450...900	<b>3VA5190-4EC41-0AA0</b>	<b>418,—</b>
	100	100	500...1000	<b>3VA5110-4EC41-0AA0</b>	<b>490,—</b>
	110	110	550...1100	<b>3VA5111-4EC41-0AA0</b>	<b>490,—</b>
125	125	625...1250	<b>3VA5112-4EC41-0AA0</b>	<b>813,—</b>	
3VA52	70	70	350...700	--	
	80	80	400...800	--	
	90	90	450...900	--	
	100	100	500...1000	--	
	110	110	550...1100	--	
	125	125	625...1250	--	
	150	150	750...1500	--	
	175	175	875...1750	--	
	200	200	1000...2000	--	
	225	225	1125...2250	--	
250	250	1250...2500	--		
3VA53	200	200	1000...2000	--	
	225	225	1125...2250	--	
	250	250	1250...2500	--	
	300	300	1500...3000	--	
	350	350	1750...3500	--	
	400	400	2000...4000	--	
3VA54	450	450	2250...4500	--	
	500	500	2500...5000	--	
	600	600	2400...4800	--	

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, TM230 FTAM ohne Neutralleiterschutz**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5EC41-0AA0	376,—	3VA5195-6EC41-0AA0	440,—	--
20	3VA5120-5EC41-0AA0	376,—	3VA5120-6EC41-0AA0	440,—	--
25	3VA5125-5EC41-0AA0	376,—	3VA5125-6EC41-0AA0	440,—	--
30	3VA5130-5EC41-0AA0	376,—	3VA5130-6EC41-0AA0	440,—	--
35	3VA5135-5EC41-0AA0	376,—	3VA5135-6EC41-0AA0	440,—	--
40	3VA5140-5EC41-0AA0	376,—	3VA5140-6EC41-0AA0	440,—	--
45	3VA5145-5EC41-0AA0	376,—	3VA5145-6EC41-0AA0	440,—	--
50	3VA5150-5EC41-0AA0	376,—	3VA5150-6EC41-0AA0	440,—	--
60	3VA5160-5EC41-0AA0	376,—	3VA5160-6EC41-0AA0	440,—	--
70	3VA5170-5EC41-0AA0	418,—	3VA5170-6EC41-0AA0	487,—	--
80	3VA5180-5EC41-0AA0	418,—	3VA5180-6EC41-0AA0	487,—	--
90	3VA5190-5EC41-0AA0	418,—	3VA5190-6EC41-0AA0	487,—	--
100	3VA5110-5EC41-0AA0	490,—	3VA5110-6EC41-0AA0	570,—	--
110	3VA5111-5EC41-0AA0	490,—	3VA5111-6EC41-0AA0	570,—	--
125	3VA5112-5EC41-0AA0	813,—	3VA5112-6EC41-0AA0	944,—	--
70	3VA5270-5EC41-0AA0	841,—	3VA5270-6EC41-0AA0	1 059,—	3VA5270-7EC41-0AA0 1 130,—
80	3VA5280-5EC41-0AA0	841,—	3VA5280-6EC41-0AA0	1 059,—	3VA5280-7EC41-0AA0 1 130,—
90	3VA5290-5EC41-0AA0	841,—	3VA5290-6EC41-0AA0	1 059,—	3VA5290-7EC41-0AA0 1 130,—
100	3VA5210-5EC41-0AA0	1 160,—	3VA5210-6EC41-0AA0	1 460,—	3VA5210-7EC41-0AA0 1 560,—
110	3VA5211-5EC41-0AA0	1 160,—	3VA5211-6EC41-0AA0	1 460,—	3VA5211-7EC41-0AA0 1 560,—
125	3VA5212-5EC41-0AA0	1 160,—	3VA5212-6EC41-0AA0	1 460,—	3VA5212-7EC41-0AA0 1 560,—
150	3VA5215-5EC41-0AA0	1 160,—	3VA5215-6EC41-0AA0	1 460,—	3VA5215-7EC41-0AA0 1 560,—
175	3VA5217-5EC41-0AA0	1 190,—	3VA5217-6EC41-0AA0	1 470,—	3VA5217-7EC41-0AA0 1 610,—
200	3VA5220-5EC41-0AA0	1 190,—	3VA5220-6EC41-0AA0	1 470,—	3VA5220-7EC41-0AA0 1 610,—
225	3VA5222-5EC41-0AA0	1 320,—	3VA5222-6EC41-0AA0	1 690,—	3VA5222-7EC41-0AA0 1 810,—
250	3VA5225-5EC41-0AA0	1 320,—	3VA5225-6EC41-0AA0	1 690,—	3VA5225-7EC41-0AA0 1 810,—
200	3VA5320-5EC41-0AA0	1 540,—	3VA5320-6EC41-0AA0	1 890,—	3VA5320-7EC41-0AA0 2 060,—
225	3VA5322-5EC41-0AA0	1 540,—	3VA5322-6EC41-0AA0	1 890,—	3VA5322-7EC41-0AA0 2 060,—
250	3VA5325-5EC41-0AA0	1 540,—	3VA5325-6EC41-0AA0	1 890,—	3VA5325-7EC41-0AA0 2 060,—
300	3VA5330-5EC41-0AA0	1 810,—	3VA5330-6EC41-0AA0	2 230,—	3VA5330-7EC41-0AA0 2 420,—
350	3VA5335-5EC41-0AA0	1 810,—	3VA5335-6EC41-0AA0	2 230,—	3VA5335-7EC41-0AA0 2 420,—
400	3VA5340-5EC41-0AA0	1 810,—	3VA5340-6EC41-0AA0	2 230,—	3VA5340-7EC41-0AA0 2 420,—
450	3VA5445-5EC41-0AA0	2 410,—	3VA5445-6EC41-0AA0	2 950,—	3VA5445-7EC41-0AA0 3 190,—
500	3VA5450-5EC41-0AA0	2 410,—	3VA5450-6EC41-0AA0	2 950,—	3VA5450-7EC41-0AA0 3 190,—
600	3VA5460-5EC41-0AA0	2 600,—	3VA5460-6EC41-0AA0	3 210,—	3VA5460-7EC41-0AA0 3 460,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	d

**Standardschaltvermögen S, bis 25 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

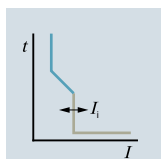
Grundpreis €  
pro PE

### 4-polig, Festeinbau, Hutschiene montage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, TM230 FTAM mit 100 % Neutralleiterschutz

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



Typ	$I_n$	$I_r$	$I_i$	Artikel-Nr.	Preis
3VA51	90	90	450 ... 900	<b>3VA5190-4GC41-0AA0</b>	<b>399,—</b>
	100	100	500 ... 1000	<b>3VA5110-4GC41-0AA0</b>	<b>467,—</b>
	110	110	550 ... 1100	<b>3VA5111-4GC41-0AA0</b>	<b>467,—</b>
	125	125	625 ... 1250	<b>3VA5112-4GC41-0AA0</b>	<b>780,—</b>
3VA52	90	90	450...900	--	--
	100	100	500...1000	--	--
	110	110	550...1100	--	--
	125	125	625...1250	--	--
	150	150	750...1500	--	--
	175	175	875...1750	--	--
	200	200	1000...2000	--	--
	225	225	1125...2250	--	--
3VA53	250	250	1250...2500	--	--
	200	200	1000...2000	--	--
	225	225	1125...2250	--	--
	250	250	1250...2500	--	--
	300	300	1500...3000	--	--
	350	350	1750...3500	--	--
3VA54	400	400	2000...4000	--	--
	450	450	2250...4500	--	--
	500	500	2500...5000	--	--
	600	600	2400...4800	--	--

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
 Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

**Anlagenschutz**

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

2

**Anlagenschutz, TM230 FTAM mit 100 % Neutralleiterschutz**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

90	3VA5190-5GC41-0AA0	399,—	3VA5190-6GC41-0AA0	487,—	--	
100	3VA5110-5GC41-0AA0	467,—	3VA5110-6GC41-0AA0	570,—	--	
110	3VA5111-5GC41-0AA0	467,—	3VA5111-6GC41-0AA0	570,—	--	
125	3VA5112-5GC41-0AA0	780,—	3VA5112-6GC41-0AA0	944,—	--	
90	3VA5290-5GC41-0AA0	819,—	3VA5290-6GC41-0AA0	1 040,—	3VA5290-7GC41-0AA0	1 130,—
100	3VA5210-5GC41-0AA0	1 130,—	3VA5210-6GC41-0AA0	1 430,—	3VA5210-7GC41-0AA0	1 560,—
110	3VA5211-5GC41-0AA0	1 130,—	3VA5211-6GC41-0AA0	1 430,—	3VA5211-7GC41-0AA0	1 560,—
125	3VA5212-5GC41-0AA0	1 130,—	3VA5212-6GC41-0AA0	1 430,—	3VA5212-7GC41-0AA0	1 560,—
150	3VA5215-5GC41-0AA0	1 130,—	3VA5215-6GC41-0AA0	1 430,—	3VA5215-7GC41-0AA0	1 560,—
175	3VA5217-5GC41-0AA0	1 160,—	3VA5217-6GC41-0AA0	1 470,—	3VA5217-7GC41-0AA0	1 610,—
200	3VA5220-5GC41-0AA0	1 160,—	3VA5220-6GC41-0AA0	1 470,—	3VA5220-7GC41-0AA0	1 610,—
225	3VA5222-5GC41-0AA0	1 310,—	3VA5222-6GC41-0AA0	1 640,—	3VA5222-7GC41-0AA0	1 810,—
250	3VA5225-5GC41-0AA0	1 310,—	3VA5225-6GC41-0AA0	1 640,—	3VA5225-7GC41-0AA0	1 810,—
200	3VA5320-5GC41-0AA0	1 510,—	3VA5320-6GC41-0AA0	1 890,—	3VA5320-7GC41-0AA0	2 060,—
225	3VA5322-5GC41-0AA0	1 510,—	3VA5322-6GC41-0AA0	1 890,—	3VA5322-7GC41-0AA0	2 060,—
250	3VA5325-5GC41-0AA0	1 510,—	3VA5325-6GC41-0AA0	1 890,—	3VA5325-7GC41-0AA0	2 060,—
300	3VA5330-5GC41-0AA0	1 770,—	3VA5330-6GC41-0AA0	2 230,—	3VA5330-7GC41-0AA0	2 420,—
350	3VA5335-5GC41-0AA0	1 770,—	3VA5335-6GC41-0AA0	2 230,—	3VA5335-7GC41-0AA0	2 420,—
400	3VA5340-5GC41-0AA0	1 770,—	3VA5340-6GC41-0AA0	2 230,—	3VA5340-7GC41-0AA0	2 420,—
450	3VA5445-5GC41-0AA0	2 360,—	3VA5445-6GC41-0AA0	2 950,—	3VA5445-7GC41-0AA0	3 190,—
500	3VA5450-5GC41-0AA0	2 360,—	3VA5450-6GC41-0AA0	2 950,—	3VA5450-7GC41-0AA0	3 190,—
600	3VA5460-5GC41-0AA0	2 550,—	3VA5460-6GC41-0AA0	3 210,—	3VA5460-7GC41-0AA0	3 460,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ

Bemessungs-  
strom  
 $I_n$ Einstellstrom der  
stromabhängig ver-  
zögerten Überlast-  
auslöser "L"  
 $I_r$ Ansprechstrom  
der unverzögerten  
Kurzschluss-  
auslöser "I"  
 $I_i$ 

RL

**Standardschaltvermögen S,  
bis 25 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

A

A

A

d

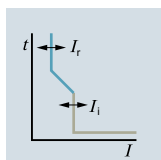
#### 4-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



1201\_19035

#### Anlagenschutz, TM240 ATAM ohne Neutralleiterschutz

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	15	12...15	150...300	<b>3VA5195-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	20	16...20	150...300	<b>3VA5120-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	30	24...30	150...300	<b>3VA5130-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	40	32...40	200...400	<b>3VA5140-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	50	40...50	250...500	<b>3VA5150-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	60	48...60	300...600	<b>3VA5160-4EF41-0AA0</b>	<b>421,—</b>
	70	56...70	350...700	<b>3VA5170-4EF41-0AA0</b>	<b>467,—</b>
	80	64...80	400...800	<b>3VA5180-4EF41-0AA0</b>	<b>467,—</b>
	100	80...100	500...1000	<b>3VA5110-4EF41-0AA0</b>	<b>547,—</b>
	3VA52	70	56...70	350...700	--
80		64...80	400...800	--	--
100		80...100	500...1000	--	--
125		100...125	625...1250	--	--
150		120...150	750...1500	--	--
175		140...175	875...1750	--	--
200		160...200	1000...2000	--	--
3VA53	200	160...200	1000...2000	--	--
	225	180...225	1125...2250	--	--
	250	200...250	1250...2500	--	--
	300	240...300	1500...3000	--	--
	350	280...350	1750...3500	--	--
	400	320...400	2000...4000	--	--
3VA54	450	360...450	2250...4500	--	--
	500	400...500	2500...5000	--	--
	600	480...600	2400...4800	--	--

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr Hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>		Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>
A	d		d		d	

**Anlagenschutz, TM240 ATAM ohne Neutralleiterschutz**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

15	3VA5195-5EF41-0AA0	421,—	3VA5195-6EF41-0AA0	487,—	--
20	3VA5120-5EF41-0AA0	421,—	3VA5120-6EF41-0AA0	487,—	--
30	3VA5130-5EF41-0AA0	421,—	3VA5130-6EF41-0AA0	487,—	--
40	3VA5140-5EF41-0AA0	421,—	3VA5140-6EF41-0AA0	487,—	--
50	3VA5150-5EF41-0AA0	421,—	3VA5150-6EF41-0AA0	487,—	--
60	3VA5160-5EF41-0AA0	421,—	3VA5160-6EF41-0AA0	487,—	--
70	3VA5170-5EF41-0AA0	467,—	3VA5170-6EF41-0AA0	541,—	--
80	3VA5180-5EF41-0AA0	467,—	3VA5180-6EF41-0AA0	541,—	--
100	3VA5110-5EF41-0AA0	547,—	3VA5110-6EF41-0AA0	633,—	--
70	3VA5270-5EF41-0AA0	885,—	3VA5270-6EF41-0AA0	1 100,—	3VA5270-7EF41-0AA0 1 090,—
80	3VA5280-5EF41-0AA0	885,—	3VA5280-6EF41-0AA0	1 100,—	3VA5280-7EF41-0AA0 1 090,—
100	3VA5210-5EF41-0AA0	1 220,—	3VA5210-6EF41-0AA0	1 520,—	3VA5210-7EF41-0AA0 1 650,—
125	3VA5212-5EF41-0AA0	1 220,—	3VA5212-6EF41-0AA0	1 520,—	3VA5212-7EF41-0AA0 1 650,—
150	3VA5215-5EF41-0AA0	1 220,—	3VA5215-6EF41-0AA0	1 520,—	3VA5215-7EF41-0AA0 1 650,—
175	3VA5217-5EF41-0AA0	1 260,—	3VA5217-6EF41-0AA0	1 540,—	3VA5217-7EF41-0AA0 1 700,—
200	3VA5220-5EF41-0AA0	1 260,—	3VA5220-6EF41-0AA0	1 540,—	3VA5220-7EF41-0AA0 1 700,—
250	3VA5225-5EF41-0AA0	1 390,—	3VA5225-6EF41-0AA0	1 780,—	3VA5225-7EF41-0AA0 1 890,—
200	3VA5320-5EF41-0AA0	1 740,—	3VA5320-6EF41-0AA0	2 000,—	3VA5320-7EF41-0AA0 2 160,—
225	3VA5322-5EF41-0AA0	1 740,—	3VA5322-6EF41-0AA0	2 000,—	3VA5322-7EF41-0AA0 2 160,—
250	3VA5325-5EF41-0AA0	1 740,—	3VA5325-6EF41-0AA0	2 000,—	3VA5325-7EF41-0AA0 2 160,—
300	3VA5330-5EF41-0AA0	2 050,—	3VA5330-6EF41-0AA0	2 350,—	3VA5330-7EF41-0AA0 2 540,—
350	3VA5335-5EF41-0AA0	2 050,—	3VA5335-6EF41-0AA0	2 350,—	3VA5335-7EF41-0AA0 2 540,—
400	3VA5340-5EF41-0AA0	2 050,—	3VA5340-6EF41-0AA0	2 350,—	3VA5340-7EF41-0AA0 2 540,—
450	3VA5445-5EF41-0AA0	2 730,—	3VA5445-6EF41-0AA0	3 110,—	3VA5445-7EF41-0AA0 3 350,—
500	3VA5450-5EF41-0AA0	2 730,—	3VA5450-6EF41-0AA0	3 110,—	3VA5450-7EF41-0AA0 3 350,—
600	3VA5460-5EF41-0AA0	2 950,—	3VA5460-6EF41-0AA0	3 390,—	3VA5460-7EF41-0AA0 3 640,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ

Bemessungs-  
strom  
 $I_n$

Einstellstrom der  
stromabhängig ver-  
zögerten Überlast-  
auslöser "L"  
 $I_r$

Ansprechstrom  
der unverzögerten  
Kurzschluss-  
auslöser "I"  
 $I_i$

RL

**Standardschaltvermögen S,  
bis 25 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

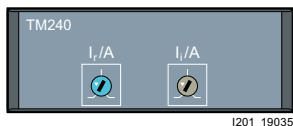
A

A

A

d

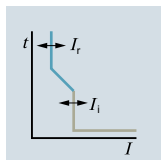
### 4-polig, Festeinbau, Hutschienenmontage, 3VA51/52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



1201\_19035

#### Anlagenschutz, TM240 ATAM mit 100 % Neutralleiterschutz

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51	100	80...100	500...1000	<b>3VA5110-4GF41-0AA0</b>	<b>569,—</b>
3VA52	100	80...100	500...1000	--	--
	125	100...125	625...1250	--	--
	150	120...150	750...1500	--	--
	175	140...175	875...1750	--	--
	200	160...200	1000...2000	--	--
	250	200...250	1250...2500	--	--
3VA53	200	160...200	1000...2000	--	--
	225	180...225	1125...2250	--	--
	250	200...250	1250...2500	--	--
	300	240...300	1500...3000	--	--
	350	280...350	1750...3500	--	--
	400	320...400	2000...4000	--	--
3VA54	450	360...450	2250...4500	--	--
	500	400...500	2500...5000	--	--
	600	480...600	2400...4800	--	--



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
 Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

**Anlagenschutz**

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

2

**Anlagenschutz, TM240 ATAM mit 100 % Neutralleiterschutz**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

100	3VA5110-5GF41-0AA0	569,—	3VA5110-6GF41-0AA0	650,—	--	
100	3VA5210-5GF41-0AA0	1 250,—	3VA5210-6GF41-0AA0	1 570,—	3VA5210-7GF41-0AA0	1 650,—
125	3VA5212-5GF41-0AA0	1 250,—	3VA5212-6GF41-0AA0	1 570,—	3VA5212-7GF41-0AA0	1 650,—
150	3VA5215-5GF41-0AA0	1 250,—	3VA5215-6GF41-0AA0	1 570,—	3VA5215-7GF41-0AA0	1 650,—
175	3VA5217-5GF41-0AA0	1 280,—	3VA5217-6GF41-0AA0	1 580,—	3VA5217-7GF41-0AA0	1 700,—
200	3VA5220-5GF41-0AA0	1 280,—	3VA5220-6GF41-0AA0	1 580,—	3VA5220-7GF41-0AA0	1 700,—
250	3VA5225-5GF41-0AA0	1 410,—	3VA5225-6GF41-0AA0	1 820,—	3VA5225-7GF41-0AA0	1 890,—
200	3VA5320-5GF41-0AA0	1 650,—	3VA5320-6GF41-0AA0	2 080,—	3VA5320-7GF41-0AA0	2 160,—
225	3VA5322-5GF41-0AA0	1 650,—	3VA5322-6GF41-0AA0	2 080,—	3VA5322-7GF41-0AA0	2 160,—
250	3VA5325-5GF41-0AA0	1 650,—	3VA5325-6GF41-0AA0	2 080,—	3VA5325-7GF41-0AA0	2 160,—
300	3VA5330-5GF41-0AA0	1 950,—	3VA5330-6GF41-0AA0	2 440,—	3VA5330-7GF41-0AA0	2 540,—
350	3VA5335-5GF41-0AA0	1 950,—	3VA5335-6GF41-0AA0	2 440,—	3VA5335-7GF41-0AA0	2 540,—
400	3VA5340-5GF41-0AA0	1 950,—	3VA5340-6GF41-0AA0	2 440,—	3VA5340-7GF41-0AA0	2 540,—
450	3VA5445-5GF41-0AA0	2 590,—	3VA5445-6GF41-0AA0	3 230,—	3VA5445-7GF41-0AA0	3 350,—
500	3VA5450-5GF41-0AA0	2 590,—	3VA5450-6GF41-0AA0	3 230,—	3VA5450-7GF41-0AA0	3 350,—
600	3VA5460-5GF41-0AA0	2 810,—	3VA5460-6GF41-0AA0	3 520,—	3VA5460-7GF41-0AA0	3 640,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

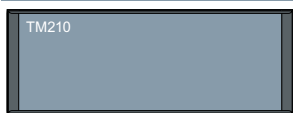
PKG = 1 ST

PG = 12P



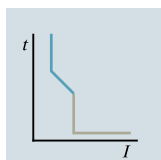
Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grundpreis € pro PE

#### 2-poliger Schalter im 3-poligen Gehäuse, Festeinbau, 3VA52, bis 250 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



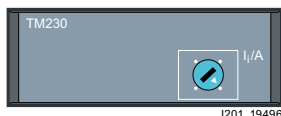
##### Anlagenschutz, TM210 FTFM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$



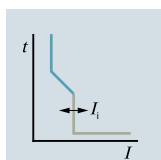
3VA52	40	40	400	3VA5240-5ED61-0AA0	531,—	
	45	45	450	3VA5245-5ED61-0AA0	531,—	
	50	50	500	3VA5250-5ED61-0AA0	531,—	
	60	60	600	3VA5260-5ED61-0AA0	531,—	
	70	70	700	3VA5270-5ED61-0AA0	555,—	
	80	80	800	3VA5280-5ED61-0AA0	555,—	
	90	90	900	3VA5290-5ED61-0AA0	555,—	
	3VA52	100	100	1000	3VA5210-5ED61-0AA0	591,—
		110	110	1100	3VA5211-5ED61-0AA0	665,—
125		125	1250	3VA5212-5ED61-0AA0	665,—	
150		150	1500	3VA5215-5ED61-0AA0	765,—	
175		175	1750	3VA5217-5ED61-0AA0	786,—	
200		200	2000	3VA5220-5ED61-0AA0	786,—	
225		225	2250	3VA5222-5ED61-0AA0	885,—	
250		250	2500	3VA5225-5ED61-0AA0	885,—	

#### 2-poliger Schalter im 3-poligen Gehäuse, Festeinbau, 3VA52/53/54, bis 600 A Thermisch-magnetischer Überstromauslöser



##### Anlagenschutz, TM230 FTAM

Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA52	70	70	350...700	3VA5270-5EC61-0AA0	567,—
	80	80	400...800	3VA5280-5EC61-0AA0	567,—
	90	90	450...900	3VA5290-5EC61-0AA0	567,—
3VA52	100	100	500 ... 1000	3VA5210-5EC61-0AA0	604,—
	110	110	550 ... 1100	3VA5211-5EC61-0AA0	680,—
	125	125	625 ... 1250	3VA5212-5EC61-0AA0	680,—
	150	150	750 ... 1500	3VA5215-5EC61-0AA0	782,—
	175	175	875 ... 1750	3VA5217-5EC61-0AA0	804,—
	200	200	1000 ... 2000	3VA5220-5EC61-0AA0	804,—
	225	225	1125 ... 2250	3VA5222-5EC61-0AA0	904,—
	250	250	1250 ... 2500	3VA5225-5EC61-0AA0	904,—
3VA53	200	200	1000...2000	3VA5320-5EC61-0AA0	1 070,—
	225	225	1125...2250	3VA5322-5EC61-0AA0	1 070,—
	250	250	1250...2500	3VA5325-5EC61-0AA0	1 070,—
	300	300	1500...3000	3VA5330-5EC61-0AA0	1 250,—
	350	350	1750...3500	3VA5335-5EC61-0AA0	1 250,—
	400	400	2000...4000	3VA5340-5EC61-0AA0	1 250,—
3VA54	450	450	2250...4500	3VA5445-5EC61-0AA0	1 670,—
	500	500	2500...5000	3VA5450-5EC61-0AA0	1 670,—
	600	600	2400...4800	3VA5460-5EC61-0AA0	1 810,—

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	Grund- preis € pro PE	RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	Grund- preis € pro PE
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>		d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	

**Anlagenschutz, TM210 FTFM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA5240-6ED61-0AA0	605,—	3VA5240-7ED61-0AA0	666,—
45	3VA5245-6ED61-0AA0	605,—	3VA5245-7ED61-0AA0	666,—
50	3VA5250-6ED61-0AA0	605,—	3VA5250-7ED61-0AA0	666,—
60	3VA5260-6ED61-0AA0	605,—	3VA5260-7ED61-0AA0	666,—
70	3VA5270-6ED61-0AA0	699,—	3VA5270-7ED61-0AA0	769,—
80	3VA5280-6ED61-0AA0	699,—	3VA5280-7ED61-0AA0	769,—
90	3VA5290-6ED61-0AA0	699,—	3VA5290-7ED61-0AA0	769,—
100	3VA5210-6ED61-0AA0	745,—	3VA5210-7ED61-0AA0	820,—
110	3VA5211-6ED61-0AA0	839,—	3VA5211-7ED61-0AA0	922,—
125	3VA5212-6ED61-0AA0	839,—	3VA5212-7ED61-0AA0	922,—
150	3VA5215-6ED61-0AA0	964,—	3VA5215-7ED61-0AA0	1 060,—
175	3VA5217-6ED61-0AA0	988,—	3VA5217-7ED61-0AA0	1 090,—
200	3VA5220-6ED61-0AA0	988,—	3VA5220-7ED61-0AA0	1 090,—
225	3VA5222-6ED61-0AA0	1 120,—	3VA5222-7ED61-0AA0	1 230,—
250	3VA5225-6ED61-0AA0	1 120,—	3VA5225-7ED61-0AA0	1 230,—

**Anlagenschutz, TM230 FTAM**Mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

70	3VA5270-6EC61-0AA0	714,—	3VA5270-7EC61-0AA0	790,—
80	3VA5280-6EC61-0AA0	714,—	3VA5280-7EC61-0AA0	790,—
90	3VA5290-6EC61-0AA0	714,—	3VA5290-7EC61-0AA0	790,—
100	3VA5210-6EC61-0AA0	761,—	3VA5210-7EC61-0AA0	840,—
110	3VA5211-6EC61-0AA0	857,—	3VA5211-7EC61-0AA0	945,—
125	3VA5212-6EC61-0AA0	857,—	3VA5212-7EC61-0AA0	945,—
150	3VA5215-6EC61-0AA0	985,—	3VA5215-7EC61-0AA0	1 090,—
175	3VA5217-6EC61-0AA0	1 010,—	3VA5217-7EC61-0AA0	1 120,—
200	3VA5220-6EC61-0AA0	1 010,—	3VA5220-7EC61-0AA0	1 120,—
225	3VA5222-6EC61-0AA0	1 150,—	3VA5222-7EC61-0AA0	1 260,—
250	3VA5225-6EC61-0AA0	1 150,—	3VA5225-7EC61-0AA0	1 260,—
200	3VA5320-6EC61-0AA0	1 310,—	3VA5320-7EC61-0AA0	1 430,—
225	3VA5322-6EC61-0AA0	1 310,—	3VA5322-7EC61-0AA0	1 430,—
250	3VA5325-6EC61-0AA0	1 310,—	3VA5325-7EC61-0AA0	1 430,—
300	3VA5330-6EC61-0AA0	1 540,—	3VA5330-7EC61-0AA0	1 680,—
350	3VA5335-6EC61-0AA0	1 540,—	3VA5335-7EC61-0AA0	1 680,—
400	3VA5340-6EC61-0AA0	1 540,—	3VA5340-7EC61-0AA0	1 680,—
450	3VA5445-6EC61-0AA0	2 050,—	3VA5445-7EC61-0AA0	2 210,—
500	3VA5450-6EC61-0AA0	2 050,—	3VA5450-7EC61-0AA0	2 210,—
600	3VA5460-6EC61-0AA0	2 210,—	3VA5460-7EC61-0AA0	2 400,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

### Motor Circuit Protector

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



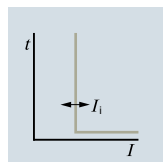
Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL	SCCR ohne Schütz 65 kA <sup>1)</sup> bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	SCCR ohne Schütz 100 kA <sup>1)</sup> bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>
			d			Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA51/3VA52, bis 250 A Magnetischer Überstromauslöser



#### Motor Circuit Protector, TM120M AM

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA51 Festeinbau, Hutschienen- montage	1	3...7 5...12	3VA5181-1MU31-0AA0 3VA5181-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	2	6...14 10...24	3VA5102-1MU31-0AA0 3VA5102-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	3	9...21 15...36	3VA5103-1MU31-0AA0 3VA5103-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	5	15...35 25...60	3VA5105-1MU31-0AA0 3VA5105-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	7	21...49 35...84	3VA5107-1MU31-0AA0 3VA5107-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	10	30...70 50...120	3VA5191-1MU31-0AA0 3VA5191-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	15	45 ... 105 75 ... 180	3VA5195-1MU31-0AA0 3VA5195-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	25	75 ... 175 125 ... 300	3VA5125-1MU31-0AA0 3VA5125-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	30	90 ... 210 150 ... 360	3VA5130-1MU31-0AA0 3VA5130-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	40	120 ... 280 200 ... 480	3VA5140-1MU31-0AA0 3VA5140-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
3VA51 Festeinbau, Hutschienen- montage	50	150 ... 350 250 ... 600	3VA5150-1MU31-0AA0 3VA5150-1MH31-0AA0	363,— 363,—	-- --		
	70	210 ... 490 350 ... 840	3VA5170-1MU31-0AA0 3VA5170-1MH31-0AA0	397,— 397,—	-- --		
	80	240 ... 560 400 ... 960	3VA5180-1MU31-0AA0 3VA5180-1MH31-0AA0	397,— 397,—	-- --		
	90	270 ... 630 450 ... 1080	3VA5190-1MU31-0AA0 3VA5190-1MH31-0AA0	397,— 397,—	-- --		
	100	300 ... 700 500 ... 1200	3VA5110-1MU31-0AA0 3VA5110-1MH31-0AA0	463,— 463,—	-- --		
	110	330 ... 770 550 ... 1320	3VA5111-1MU31-0AA0 3VA5111-1MH31-0AA0	463,— 463,—	-- --		
	125	375 ... 875 625 ... 1500	3VA5112-1MU31-0AA0 3VA5112-1MH31-0AA0	768,— 768,—	-- --		
	3VA52 Festeinbau	150	450 ... 900 900 ... 1800	3VA5215-0MU31-0AA0 3VA5215-0MH31-0AA0	912,— 912,—	3VA5215-1MU31-0AA0 3VA5215-1MH31-0AA0	935,— 935,—
		200	600 ... 1200 1200 ... 2400	3VA5220-0MU31-0AA0 3VA5220-0MH31-0AA0	1 160,— 1 160,—	3VA5220-1MU31-0AA0 3VA5220-1MH31-0AA0	1 180,— 1 180,—
	3VA52	250	750...1500 1250...2500	3VA5225-0MU31-0AA0 3VA5225-0MH31-0AA0	1 250,— 1 250,—	3VA5225-1MU31-0AA0 3VA5225-1MH31-0AA0	1 302,— 1 302,—
3VA53 <b>NEW</b>	250	750...1500 1500...3000	3VA5325-0MU31-0AA0 3VA5325-0MH31-0AA0	1 350,— 1 350,—	3VA5325-1MU31-0AA0 3VA5325-1MH31-0AA0	1 470,— 1 470,—	
3VA54 <b>NEW</b>	400	1200...2400 2400...4800	3VA5440-0MU31-0AA0 3VA5440-0MH31-0AA0	1 580,— 1 580,—	3VA5440-1MU31-0AA0 3VA5440-1MH31-0AA0	1 730,— 1 730,—	
	500	1500...3000 4000...6000	3VA5450-0MU31-0AA0 3VA5450-0MH31-0AA0	2 040,— 2 040,—	3VA5450-1MU31-0AA0 3VA5450-1MH31-0AA0	2 280,— 2 280,—	
	600	1800...3600	3VA5460-0MU31-0AA0	2 160,—	3VA5460-1MU31-0AA0	2 400,—	
		4200...6000	3VA5460-0MH31-0AA0	2 160,—	3VA5460-1MH31-0AA0	2 400,—	

<sup>1)</sup> Schaltvermögen in Kombinationen mit Schützen (SCCR-Ratings) können abweichen

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
 Kompaktleistungsschalter 3VA5 bis 600 A, TM, 600 V, bis 100 kA

Molded Case Switch

**Auswahl- und Bestelldaten**

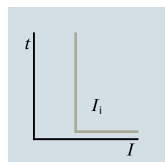
PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- dauer- strom $I_u$	Ansprechstrom der unverzöger- ten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL	<b>SCCR 65 kA<sup>1)</sup> bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	RL	<b>SCCR 100 kA<sup>1)</sup> bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7 Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
	A	A	d			d		

**3-polig, Festeinbau, 3VA51/3VA52, bis 250 A  
 Ohne Überstromauslöser**
**Molded Case Switch**Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ , zum Eigenschutz

3VA51	100	1600		<b>3VA5110-1BB31-0AA0</b>	<b>379,—</b>	--		
Festeinbau, Hutschienen- montage								
3VA52	100	2500		--			<b>3VA5210-1BB31-0AA0</b>	<b>441,—</b>
Festeinbau	150	2400		<b>3VA5215-0BB31-0AA0</b>	<b>630,—</b>		<b>3VA5215-1BB31-0AA0</b>	<b>736,—</b>
	250	2500		<b>3VA5225-0BB31-0AA0</b>	<b>794,—</b>		<b>3VA5225-1BB31-0AA0</b>	<b>932,—</b>
3VA53 <b>NEW</b>	400	6000		<b>3VA5340-0BB31-0AA0</b>	<b>1 280,—</b>		<b>3VA5340-1BB31-0AA0</b>	<b>1 460,—</b>
Festeinbau								
3VA54 <b>NEW</b>	600	6000		<b>3VA5460-0BB31-0AA0</b>	<b>1 700,—</b>		<b>3VA5460-1BB31-0AA0</b>	<b>1 940,—</b>
Festeinbau								

**2-poliger Schalter im 3-poligen Gehäuse, Festeinbau,  
 3VA52, bis 250 A**
**Molded Case Switch**Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ , zum Eigenschutz

3VA52	100	2500		--			<b>3VA5210-1BB61-0AA0</b>	<b>397,—</b>
	150	2400		<b>3VA5215-0BB61-0AA0</b>	<b>567,—</b>		<b>3VA5215-1BB61-0AA0</b>	<b>663,—</b>
	250	2500		<b>3VA5225-0BB61-0AA0</b>	<b>716,—</b>		<b>3VA5225-1BB61-0AA0</b>	<b>840,—</b>
3VA53 <b>NEW</b>	400	6000		<b>3VA5340-0BB61-0AA0</b>	<b>1 150,—</b>		<b>3VA5340-1BB61-0AA0</b>	<b>1 320,—</b>
Festeinbau								
3VA54 <b>NEW</b>	600	6000		<b>3VA5460-0BB61-0AA0</b>	<b>1 530,—</b>		<b>3VA5460-1BB61-0AA0</b>	<b>1 750,—</b>
Festeinbau								

**2-poliger Schalter, Festeinbau, 3VA51, bis 100 A  
 Ohne Überstromauslöser**
**Molded Case Switch**Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ , zum Eigenschutz

3VA51	100	1600		<b>3VA5110-1BB21-0AA0</b>	<b>388,—</b>	--		
-------	-----	------	--	---------------------------	--------------	----	--	--

<sup>1)</sup> Das Schaltvermögen (SCCR-Rating) ist der maximal zulässige Kurzschlussstrom an der Einbaustelle des MCS in Kombination mit einem entsprechendem Überlastschutzorgan.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

#### Auswahl- und Bestelldaten

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

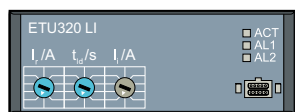
**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**

siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

#### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

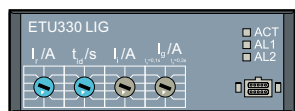
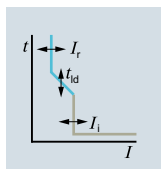


i201\_19635

#### Anlagenschutz, ETU320 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5HL31-0AA0</b>	<b>595,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5HL31-0AA0</b>	<b>649,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5HL31-0AA0</b>	<b>995,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5HL31-0AA0</b>	<b>1 310,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5HL31-0AA0</b>	<b>1 310,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5HL31-0AA0</b>	<b>1 690,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	--	<b>3VA6340-5HL31-0AA0</b>	<b>1 840,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5HL31-0AA0</b>	<b>2 260,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	--	<b>3VA6460-5HL31-0AA0</b>	<b>2 470,—</b>

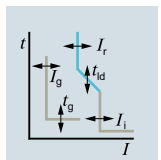


i201\_19635

#### Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	8 ... 40	<b>3VA6140-5HM31-0AA0</b>	<b>941,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5HM31-0AA0</b>	<b>995,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5HM31-0AA0</b>	<b>1 330,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5HM31-0AA0</b>	<b>1 660,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5HM31-0AA0</b>	<b>1 660,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5HM31-0AA0</b>	<b>2 030,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	<b>3VA6340-5HM31-0AA0</b>	<b>2 180,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5HM31-0AA0</b>	<b>2 620,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	120 ... 600	<b>3VA6460-5HM31-0AA0</b>	<b>2 780,—</b>



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslö- ser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

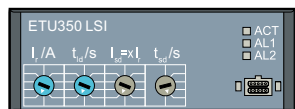
**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**

siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

#### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

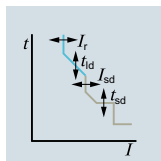


i201\_19635

#### Anlagenschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	$I_r \times \dots$	480	<b>3VA6140-5HN31-0AA0</b>	<b>664,—</b>
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6110-5HN31-0AA0</b>	<b>724,—</b>
	150	60 ... 150	1,5 ... 10	1500	<b>3VA6115-5HN31-0AA0</b>	<b>1 120,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6210-5HN31-0AA0</b>	<b>1 450,—</b>
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	<b>3VA6225-5HN31-0AA0</b>	<b>1 450,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	<b>3VA6325-5HN31-0AA0</b>	<b>1 900,—</b>
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000	<b>3VA6340-5HN31-0AA0</b>	<b>2 030,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800	<b>3VA6440-5HN31-0AA0</b>	<b>2 550,—</b>
	600	240 ... 600	1,5 ... 9	5400	<b>3VA6460-5HN31-0AA0</b>	<b>2 720,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d		d		d	

2

**Anlagenschutz, ETU320 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6HL31-0AA0	660,—	3VA6140-7HL31-0AA0	786,—	3VA6140-8HL31-0AA0	888,—	--	
100	3VA6110-6HL31-0AA0	721,—	3VA6110-7HL31-0AA0	856,—	3VA6110-8HL31-0AA0	970,—	3VA6110-0HL31-0AA0	1 090,—
150	3VA6115-6HL31-0AA0	1 090,—	3VA6115-7HL31-0AA0	1 260,—	3VA6115-8HL31-0AA0	1 450,—	3VA6115-0HL31-0AA0	1 550,—
100	3VA6210-6HL31-0AA0	1 490,—	3VA6210-7HL31-0AA0	1 630,—	3VA6210-8HL31-0AA0	1 850,—	--	
250	3VA6225-6HL31-0AA0	1 490,—	3VA6225-7HL31-0AA0	1 630,—	3VA6225-8HL31-0AA0	1 850,—	3VA6225-0HL31-0AA0	2 010,—
250	3VA6325-6HL31-0AA0	2 020,—	3VA6325-7HL31-0AA0	2 030,—	3VA6325-8HL31-0AA0	2 440,—	3VA6325-0HL31-0AA0	2 680,—
400	3VA6340-6HL31-0AA0	2 020,—	3VA6340-7HL31-0AA0	2 300,—	3VA6340-8HL31-0AA0	2 610,—	3VA6340-0HL31-0AA0	2 820,—
400	3VA6440-6HL31-0AA0	2 530,—	3VA6440-7HL31-0AA0	2 840,—	3VA6440-8HL31-0AA0	3 180,—	--	
600	3VA6460-6HL31-0AA0	2 780,—	3VA6460-7HL31-0AA0	3 100,—	3VA6460-8HL31-0AA0	3 450,—	3VA6460-0HL31-0AA0	3 760,—

**Anlagenschutz, ETU330 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6HM31-0AA0	1 010,—	3VA6140-7HM31-0AA0	1 140,—	3VA6140-8HM31-0AA0	1 230,—	--	
100	3VA6110-6HM31-0AA0	1 070,—	3VA6110-7HM31-0AA0	1 200,—	3VA6110-8HM31-0AA0	1 310,—	3VA6110-0HM31-0AA0	1 430,—
150	3VA6115-6HM31-0AA0	1 440,—	3VA6115-7HM31-0AA0	1 590,—	3VA6115-8HM31-0AA0	1 800,—	3VA6115-0HM31-0AA0	1 920,—
100	3VA6210-6HM31-0AA0	1 840,—	3VA6210-7HM31-0AA0	1 970,—	3VA6210-8HM31-0AA0	2 200,—	--	
250	3VA6225-6HM31-0AA0	1 840,—	3VA6225-7HM31-0AA0	1 970,—	3VA6225-8HM31-0AA0	2 200,—	3VA6225-0HM31-0AA0	2 350,—
250	3VA6325-6HM31-0AA0	2 380,—	3VA6325-7HM31-0AA0	2 390,—	3VA6325-8HM31-0AA0	2 790,—	3VA6325-0HM31-0AA0	3 010,—
400	3VA6340-6HM31-0AA0	2 380,—	3VA6340-7HM31-0AA0	2 650,—	3VA6340-8HM31-0AA0	3 010,—	3VA6340-0HM31-0AA0	3 170,—
400	3VA6440-6HM31-0AA0	2 860,—	3VA6440-7HM31-0AA0	3 180,—	3VA6440-8HM31-0AA0	3 520,—	--	
600	3VA6460-6HM31-0AA0	3 130,—	3VA6460-7HM31-0AA0	3 430,—	3VA6460-8HM31-0AA0	3 800,—	3VA6460-0HM31-0AA0	4 010,—

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d		d		d	

**Anlagenschutz, ETU350 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6HN31-0AA0	737,—	3VA6140-7HN31-0AA0	858,—	3VA6140-8HN31-0AA0	993,—	--	
100	3VA6110-6HN31-0AA0	802,—	3VA6110-7HN31-0AA0	937,—	3VA6110-8HN31-0AA0	1 080,—	3VA6110-0HN31-0AA0	1 190,—
150	3VA6115-6HN31-0AA0	1 210,—	3VA6115-7HN31-0AA0	1 380,—	3VA6115-8HN31-0AA0	1 580,—	3VA6115-0HN31-0AA0	1 730,—
100	3VA6210-6HN31-0AA0	1 660,—	3VA6210-7HN31-0AA0	1 790,—	3VA6210-8HN31-0AA0	2 060,—	--	
250	3VA6225-6HN31-0AA0	1 660,—	3VA6225-7HN31-0AA0	1 790,—	3VA6225-8HN31-0AA0	2 060,—	3VA6225-0HN31-0AA0	2 220,—
250	3VA6325-6HN31-0AA0	2 080,—	3VA6325-7HN31-0AA0	2 260,—	3VA6325-8HN31-0AA0	2 650,—	3VA6325-0HN31-0AA0	2 830,—
400	3VA6340-6HN31-0AA0	2 220,—	3VA6340-7HN31-0AA0	2 430,—	3VA6340-8HN31-0AA0	2 860,—	3VA6340-0HN31-0AA0	3 010,—
400	3VA6440-6HN31-0AA0	2 820,—	3VA6440-7HN31-0AA0	3 080,—	3VA6440-8HN31-0AA0	3 440,—	--	
600	3VA6460-6HN31-0AA0	3 010,—	3VA6460-7HN31-0AA0	3 270,—	3VA6460-8HN31-0AA0	3 750,—	3VA6460-0HN31-0AA0	3 970,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

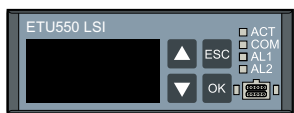
PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der strom- abhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

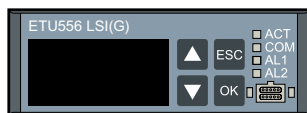
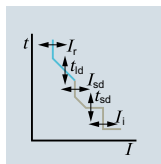


I201\_18480

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JP31-0AA0</b>	1 230,—
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JP31-0AA0</b>	1 300,—
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JP31-0AA0</b>	1 690,—
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JP31-0AA0</b>	2 020,—
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JP31-0AA0</b>	2 020,—
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JP31-0AA0</b>	2 480,—
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JP31-0AA0</b>	2 600,—
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JP31-0AA0</b>	3 140,—
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JP31-0AA0</b>	3 260,—

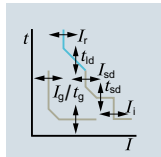


I201\_19550

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JT31-0AA0</b>	1 290,—
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JT31-0AA0</b>	1 340,—
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JT31-0AA0</b>	1 700,—
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JT31-0AA0</b>	2 010,—
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JT31-0AA0</b>	2 010,—
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JT31-0AA0</b>	2 470,—
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JT31-0AA0</b>	2 470,—
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JT31-0AA0</b>	3 140,—
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JT31-0AA0</b>	3 140,—

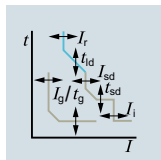


I201\_18481

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JQ31-0AA0</b>	1 580,—
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JQ31-0AA0</b>	1 640,—
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JQ31-0AA0</b>	2 030,—
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JQ31-0AA0</b>	2 380,—
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JQ31-0AA0</b>	2 380,—
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JQ31-0AA0</b>	2 830,—
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JQ31-0AA0</b>	2 930,—
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JQ31-0AA0</b>	3 480,—
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JQ31-0AA0</b>	3 610,—





PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6JP31-0AA0	1 310,—	3VA6140-7JP31-0AA0	1 450,—	3VA6140-8JP31-0AA0	1 560,—
100	3VA6110-6JP31-0AA0	1 380,—	3VA6110-7JP31-0AA0	1 530,—	3VA6110-8JP31-0AA0	1 630,—
150	3VA6115-6JP31-0AA0	1 790,—	3VA6115-7JP31-0AA0	1 970,—	3VA6115-8JP31-0AA0	2 180,—
100	3VA6210-6JP31-0AA0	2 210,—	3VA6210-7JP31-0AA0	2 400,—	3VA6210-8JP31-0AA0	2 630,—
250	3VA6225-6JP31-0AA0	2 210,—	3VA6225-7JP31-0AA0	2 400,—	3VA6225-8JP31-0AA0	2 630,—
250	3VA6325-6JP31-0AA0	2 670,—	3VA6325-7JP31-0AA0	2 880,—	3VA6325-8JP31-0AA0	3 220,—
400	3VA6340-6JP31-0AA0	2 840,—	3VA6340-7JP31-0AA0	2 980,—	3VA6340-8JP31-0AA0	3 380,—
400	3VA6440-6JP31-0AA0	3 400,—	3VA6440-7JP31-0AA0	3 650,—	3VA6440-8JP31-0AA0	4 030,—
600	3VA6460-6JP31-0AA0	3 580,—	3VA6460-7JP31-0AA0	3 840,—	3VA6460-8JP31-0AA0	4 330,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ 

40	3VA6140-6JT31-0AA0	1 350,—	3VA6140-7JT31-0AA0	1 410,—	3VA6140-8JT31-0AA0	1 500,—
100	3VA6110-6JT31-0AA0	1 430,—	3VA6110-7JT31-0AA0	1 480,—	3VA6110-8JT31-0AA0	1 560,—
150	3VA6115-6JT31-0AA0	1 840,—	3VA6115-7JT31-0AA0	1 910,—	3VA6115-8JT31-0AA0	2 100,—
100	3VA6210-6JT31-0AA0	2 210,—	3VA6210-7JT31-0AA0	2 340,—	3VA6210-8JT31-0AA0	2 560,—
250	3VA6225-6JT31-0AA0	2 210,—	3VA6225-7JT31-0AA0	2 340,—	3VA6225-8JT31-0AA0	2 560,—
250	3VA6325-6JT31-0AA0	2 730,—	3VA6325-7JT31-0AA0	2 870,—	3VA6325-8JT31-0AA0	3 220,—
400	3VA6340-6JT31-0AA0	2 730,—	3VA6340-7JT31-0AA0	2 870,—	3VA6340-8JT31-0AA0	3 220,—
400	3VA6440-6JT31-0AA0	3 480,—	3VA6440-7JT31-0AA0	3 710,—	3VA6440-8JT31-0AA0	4 170,—
600	3VA6460-6JT31-0AA0	3 480,—	3VA6460-7JT31-0AA0	3 710,—	3VA6460-8JT31-0AA0	4 170,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6JQ31-0AA0	1 660,—	3VA6140-7JQ31-0AA0	1 800,—	3VA6140-8JQ31-0AA0	1 900,—
100	3VA6110-6JQ31-0AA0	1 730,—	3VA6110-7JQ31-0AA0	1 880,—	3VA6110-8JQ31-0AA0	2 010,—
150	3VA6115-6JQ31-0AA0	2 130,—	3VA6115-7JQ31-0AA0	2 330,—	3VA6115-8JQ31-0AA0	2 500,—
100	3VA6210-6JQ31-0AA0	2 540,—	3VA6210-7JQ31-0AA0	2 750,—	3VA6210-8JQ31-0AA0	2 970,—
250	3VA6225-6JQ31-0AA0	2 540,—	3VA6225-7JQ31-0AA0	2 750,—	3VA6225-8JQ31-0AA0	2 970,—
250	3VA6325-6JQ31-0AA0	3 010,—	3VA6325-7JQ31-0AA0	3 240,—	3VA6325-8JQ31-0AA0	3 570,—
400	3VA6340-6JQ31-0AA0	3 200,—	3VA6340-7JQ31-0AA0	3 330,—	3VA6340-8JQ31-0AA0	3 710,—
400	3VA6440-6JQ31-0AA0	3 740,—	3VA6440-7JQ31-0AA0	3 980,—	3VA6440-8JQ31-0AA0	4 370,—
600	3VA6460-6JQ31-0AA0	3 980,—	3VA6460-7JQ31-0AA0	4 180,—	3VA6460-8JQ31-0AA0	4 680,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

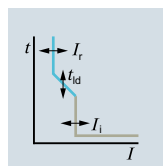


I201\_19561

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5KL31-0AA0</b>	<b>1 300,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5KL31-0AA0</b>	<b>1 350,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5KL31-0AA0</b>	<b>1 750,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5KL31-0AA0</b>	<b>2 100,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5KL31-0AA0</b>	<b>2 100,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5KL31-0AA0</b>	<b>2 500,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	--	<b>3VA6340-5KL31-0AA0</b>	<b>2 630,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5KL31-0AA0</b>	<b>3 120,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	--	<b>3VA6460-5KL31-0AA0</b>	<b>3 340,—</b>

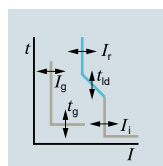


I201\_19562

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	15 ... 40	<b>3VA6140-5KM31-0AA0</b>	<b>1 780,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5KM31-0AA0</b>	<b>1 820,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5KM31-0AA0</b>	<b>2 180,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5KM31-0AA0</b>	<b>2 520,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5KM31-0AA0</b>	<b>2 520,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5KM31-0AA0</b>	<b>2 910,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	<b>3VA6340-5KM31-0AA0</b>	<b>2 910,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5KM31-0AA0</b>	<b>3 570,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	120 ... 600	<b>3VA6460-5KM31-0AA0</b>	<b>3 570,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6KL31-0AA0	1 360,—	3VA6140-7KL31-0AA0	1 500,—	3VA6140-8KL31-0AA0	1 640,—
100	3VA6110-6KL31-0AA0	1 440,—	3VA6110-7KL31-0AA0	1 590,—	3VA6110-8KL31-0AA0	1 720,—
150	3VA6115-6KL31-0AA0	1 840,—	3VA6115-7KL31-0AA0	2 030,—	3VA6115-8KL31-0AA0	2 230,—
100	3VA6210-6KL31-0AA0	2 290,—	3VA6210-7KL31-0AA0	2 450,—	3VA6210-8KL31-0AA0	2 700,—
250	3VA6225-6KL31-0AA0	2 290,—	3VA6225-7KL31-0AA0	2 450,—	3VA6225-8KL31-0AA0	2 700,—
250	3VA6325-6KL31-0AA0	2 670,—	3VA6325-7KL31-0AA0	2 860,—	3VA6325-8KL31-0AA0	3 220,—
400	3VA6340-6KL31-0AA0	2 870,—	3VA6340-7KL31-0AA0	3 060,—	3VA6340-8KL31-0AA0	3 460,—
400	3VA6440-6KL31-0AA0	3 420,—	3VA6440-7KL31-0AA0	3 650,—	3VA6440-8KL31-0AA0	4 040,—
600	3VA6460-6KL31-0AA0	3 640,—	3VA6460-7KL31-0AA0	3 930,—	3VA6460-8KL31-0AA0	4 330,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6KM31-0AA0	1 840,—	3VA6140-7KM31-0AA0	1 890,—	3VA6140-8KM31-0AA0	2 010,—
100	3VA6110-6KM31-0AA0	1 910,—	3VA6110-7KM31-0AA0	1 970,—	3VA6110-8KM31-0AA0	2 090,—
150	3VA6115-6KM31-0AA0	2 300,—	3VA6115-7KM31-0AA0	2 430,—	3VA6115-8KM31-0AA0	2 590,—
100	3VA6210-6KM31-0AA0	2 700,—	3VA6210-7KM31-0AA0	2 820,—	3VA6210-8KM31-0AA0	3 080,—
250	3VA6225-6KM31-0AA0	2 700,—	3VA6225-7KM31-0AA0	2 820,—	3VA6225-8KM31-0AA0	3 080,—
250	3VA6325-6KM31-0AA0	3 160,—	3VA6325-7KM31-0AA0	3 340,—	3VA6325-8KM31-0AA0	3 650,—
400	3VA6340-6KM31-0AA0	3 160,—	3VA6340-7KM31-0AA0	3 340,—	3VA6340-8KM31-0AA0	3 650,—
400	3VA6440-6KM31-0AA0	3 920,—	3VA6440-7KM31-0AA0	4 160,—	3VA6440-8KM31-0AA0	4 610,—
600	3VA6460-6KM31-0AA0	3 920,—	3VA6460-7KM31-0AA0	4 160,—	3VA6460-8KM31-0AA0	4 610,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

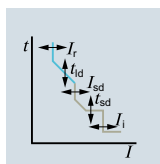


I201\_18482

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KP31-0AA0</b>	<b>1 380,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KP31-0AA0</b>	<b>1 440,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KP31-0AA0</b>	<b>1 830,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KP31-0AA0</b>	<b>2 170,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KP31-0AA0</b>	<b>2 170,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KP31-0AA0</b>	<b>2 620,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KP31-0AA0</b>	<b>2 770,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KP31-0AA0</b>	<b>3 250,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KP31-0AA0</b>	<b>3 470,—</b>

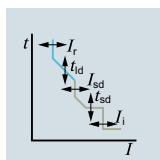


I201\_19549

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KT31-0AA0</b>	<b>1 560,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KT31-0AA0</b>	<b>1 620,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KT31-0AA0</b>	<b>1 970,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KT31-0AA0</b>	<b>2 320,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KT31-0AA0</b>	<b>2 320,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KT31-0AA0</b>	<b>2 770,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KT31-0AA0</b>	<b>2 770,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KT31-0AA0</b>	<b>3 420,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KT31-0AA0</b>	<b>3 420,—</b>

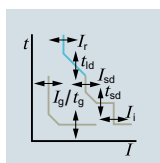


I201\_18483

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KQ31-0AA0</b>	<b>1 730,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KQ31-0AA0</b>	<b>1 790,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KQ31-0AA0</b>	<b>2 180,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KQ31-0AA0</b>	<b>2 500,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KQ31-0AA0</b>	<b>2 500,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KQ31-0AA0</b>	<b>2 960,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KQ31-0AA0</b>	<b>3 080,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KQ31-0AA0</b>	<b>3 630,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KQ31-0AA0</b>	<b>3 750,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$ 

40	3VA6140-6KP31-0AA0	1 450,—	3VA6140-7KP31-0AA0	1 580,—	3VA6140-8KP31-0AA0	1 720,—	--
100	3VA6110-6KP31-0AA0	1 510,—	3VA6110-7KP31-0AA0	1 670,—	3VA6110-8KP31-0AA0	1 800,—	--
150	3VA6115-6KP31-0AA0	1 910,—	3VA6115-7KP31-0AA0	2 120,—	3VA6115-8KP31-0AA0	2 320,—	--
100	3VA6210-6KP31-0AA0	2 390,—	3VA6210-7KP31-0AA0	2 520,—	3VA6210-8KP31-0AA0	2 770,—	--
250	3VA6225-6KP31-0AA0	2 390,—	3VA6225-7KP31-0AA0	2 520,—	3VA6225-8KP31-0AA0	2 770,—	--
250	3VA6325-6KP31-0AA0	2 800,—	3VA6325-7KP31-0AA0	3 000,—	3VA6325-8KP31-0AA0	3 350,—	--
400	3VA6340-6KP31-0AA0	3 010,—	3VA6340-7KP31-0AA0	3 180,—	3VA6340-8KP31-0AA0	3 590,—	--
400	3VA6440-6KP31-0AA0	3 550,—	3VA6440-7KP31-0AA0	3 780,—	3VA6440-8KP31-0AA0	4 180,—	--
600	3VA6460-6KP31-0AA0	3 770,—	3VA6460-7KP31-0AA0	4 060,—	3VA6460-8KP31-0AA0	4 460,—	--

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ 

40	3VA6140-6KT31-0AA0	1 640,—	3VA6140-7KT31-0AA0	1 700,—	3VA6140-8KT31-0AA0	1 800,—	--
100	3VA6110-6KT31-0AA0	1 720,—	3VA6110-7KT31-0AA0	1 780,—	3VA6110-8KT31-0AA0	1 860,—	3VA6110-0KT31-0AA0 2 180,—
150	3VA6115-6KT31-0AA0	2 110,—	3VA6115-7KT31-0AA0	2 220,—	3VA6115-8KT31-0AA0	2 390,—	3VA6115-0KT31-0AA0 2 700,—
100	3VA6210-6KT31-0AA0	2 490,—	3VA6210-7KT31-0AA0	2 620,—	3VA6210-8KT31-0AA0	2 860,—	--
250	3VA6225-6KT31-0AA0	2 490,—	3VA6225-7KT31-0AA0	2 620,—	3VA6225-8KT31-0AA0	2 860,—	3VA6225-0KT31-0AA0 3 230,—
250	3VA6325-6KT31-0AA0	3 010,—	3VA6325-7KT31-0AA0	3 180,—	3VA6325-8KT31-0AA0	3 490,—	3VA6325-0KT31-0AA0 3 880,—
400	3VA6340-6KT31-0AA0	3 010,—	3VA6340-7KT31-0AA0	3 180,—	3VA6340-8KT31-0AA0	3 490,—	3VA6340-0KT31-0AA0 3 880,—
400	3VA6440-6KT31-0AA0	3 760,—	3VA6440-7KT31-0AA0	4 000,—	3VA6440-8KT31-0AA0	4 470,—	--
600	3VA6460-6KT31-0AA0	3 760,—	3VA6460-7KT31-0AA0	4 000,—	3VA6460-8KT31-0AA0	4 470,—	3VA6460-0KT31-0AA0 4 870,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6KQ31-0AA0	1 800,—	3VA6140-7KQ31-0AA0	1 930,—	3VA6140-8KQ31-0AA0	2 040,—	--
100	3VA6110-6KQ31-0AA0	1 860,—	3VA6110-7KQ31-0AA0	2 020,—	3VA6110-8KQ31-0AA0	2 150,—	3VA6110-0KQ31-0AA0 2 270,—
150	3VA6115-6KQ31-0AA0	2 260,—	3VA6115-7KQ31-0AA0	2 470,—	3VA6115-8KQ31-0AA0	2 650,—	3VA6115-0KQ31-0AA0 2 780,—
100	3VA6210-6KQ31-0AA0	2 710,—	3VA6210-7KQ31-0AA0	2 870,—	3VA6210-8KQ31-0AA0	3 120,—	--
250	3VA6225-6KQ31-0AA0	2 710,—	3VA6225-7KQ31-0AA0	2 870,—	3VA6225-8KQ31-0AA0	3 120,—	3VA6225-0KQ31-0AA0 3 300,—
250	3VA6325-6KQ31-0AA0	3 150,—	3VA6325-7KQ31-0AA0	3 380,—	3VA6325-8KQ31-0AA0	3 710,—	3VA6325-0KQ31-0AA0 3 880,—
400	3VA6340-6KQ31-0AA0	3 330,—	3VA6340-7KQ31-0AA0	3 480,—	3VA6340-8KQ31-0AA0	3 850,—	3VA6340-0KQ31-0AA0 4 000,—
400	3VA6440-6KQ31-0AA0	3 870,—	3VA6440-7KQ31-0AA0	4 140,—	3VA6440-8KQ31-0AA0	4 530,—	--
600	3VA6460-6KQ31-0AA0	4 140,—	3VA6460-7KQ31-0AA0	4 390,—	3VA6460-8KQ31-0AA0	4 830,—	3VA6460-0KQ31-0AA0 5 020,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

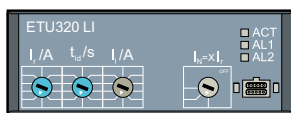


Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

#### 4-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

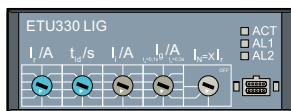
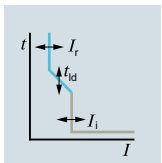


i201\_19631

#### Anlagenschutz, ETU320 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5HL41-0AA0</b>	<b>804,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5HL41-0AA0</b>	<b>877,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5HL41-0AA0</b>	<b>1 340,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5HL41-0AA0</b>	<b>1 800,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5HL41-0AA0</b>	<b>1 800,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5HL41-0AA0</b>	<b>2 270,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	--	<b>3VA6340-5HL41-0AA0</b>	<b>2 440,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5HL41-0AA0</b>	<b>3 080,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	--	<b>3VA6460-5HL41-0AA0</b>	<b>3 340,—</b>

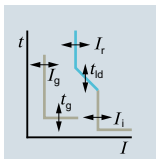


i201\_19631

#### Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	8 ... 40	<b>3VA6140-5HM41-0AA0</b>	<b>1 140,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5HM41-0AA0</b>	<b>1 200,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5HM41-0AA0</b>	<b>1 690,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5HM41-0AA0</b>	<b>2 140,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5HM41-0AA0</b>	<b>2 140,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5HM41-0AA0</b>	<b>2 670,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	<b>3VA6340-5HM41-0AA0</b>	<b>2 820,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5HM41-0AA0</b>	<b>3 410,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	120 ... 600	<b>3VA6460-5HM41-0AA0</b>	<b>3 690,—</b>

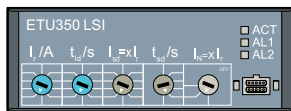


Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

#### 4-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

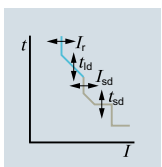


i201\_19634

#### Anlagenschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	$I_r \times \dots$		RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE
			$I_{sd}$	$I_i$		
3VA61	40	15 ... 40	1,5 ... 10	480	<b>3VA6140-5HN41-0AA0</b>	<b>895,—</b>
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6110-5HN41-0AA0</b>	<b>978,—</b>
	150	60 ... 150	1,5 ... 10	1500	<b>3VA6115-5HN41-0AA0</b>	<b>1 490,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6210-5HN41-0AA0</b>	<b>1 960,—</b>
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	<b>3VA6225-5HN41-0AA0</b>	<b>1 960,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	<b>3VA6325-5HN41-0AA0</b>	<b>2 570,—</b>
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000	<b>3VA6340-5HN41-0AA0</b>	<b>2 740,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800	<b>3VA6440-5HN41-0AA0</b>	<b>3 420,—</b>
	600	240 ... 600	1,5 ... 9	5400	<b>3VA6460-5HN41-0AA0</b>	<b>3 650,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

2

**Anlagenschutz, ETU320 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

40	3VA6140-6HL41-0AA0	889,—	3VA6140-7HL41-0AA0	1 040,—	3VA6140-8HL41-0AA0	1 180,—	--	
100	3VA6110-6HL41-0AA0	971,—	3VA6110-7HL41-0AA0	1 140,—	3VA6110-8HL41-0AA0	1 280,—	3VA6110-0HL41-0AA0	1 490,—
150	3VA6115-6HL41-0AA0	1 470,—	3VA6115-7HL41-0AA0	1 710,—	3VA6115-8HL41-0AA0	1 920,—	3VA6115-0HL41-0AA0	2 150,—
100	3VA6210-6HL41-0AA0	2 030,—	3VA6210-7HL41-0AA0	2 210,—	3VA6210-8HL41-0AA0	2 490,—	--	
250	3VA6225-6HL41-0AA0	2 030,—	3VA6225-7HL41-0AA0	2 210,—	3VA6225-8HL41-0AA0	2 490,—	3VA6225-0HL41-0AA0	2 750,—
250	3VA6325-6HL41-0AA0	2 490,—	3VA6325-7HL41-0AA0	2 760,—	3VA6325-8HL41-0AA0	3 320,—	3VA6325-0HL41-0AA0	3 630,—
400	3VA6340-6HL41-0AA0	2 730,—	3VA6340-7HL41-0AA0	3 000,—	3VA6340-8HL41-0AA0	3 540,—	3VA6340-0HL41-0AA0	3 820,—
400	3VA6440-6HL41-0AA0	3 420,—	3VA6440-7HL41-0AA0	3 840,—	3VA6440-8HL41-0AA0	4 300,—	--	
600	3VA6460-6HL41-0AA0	3 670,—	3VA6460-7HL41-0AA0	4 180,—	3VA6460-8HL41-0AA0	4 610,—	3VA6460-0HL41-0AA0	5 170,—

**Anlagenschutz, ETU330 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %  
und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6HM41-0AA0	1 230,—	3VA6140-7HM41-0AA0	1 410,—	3VA6140-8HM41-0AA0	1 540,—	--	
100	3VA6110-6HM41-0AA0	1 310,—	3VA6110-7HM41-0AA0	1 510,—	3VA6110-8HM41-0AA0	1 660,—	3VA6110-0HM41-0AA0	1 890,—
150	3VA6115-6HM41-0AA0	1 820,—	3VA6115-7HM41-0AA0	2 060,—	3VA6115-8HM41-0AA0	2 270,—	3VA6115-0HM41-0AA0	2 520,—
100	3VA6210-6HM41-0AA0	2 390,—	3VA6210-7HM41-0AA0	2 540,—	3VA6210-8HM41-0AA0	2 870,—	--	
250	3VA6225-6HM41-0AA0	2 390,—	3VA6225-7HM41-0AA0	2 540,—	3VA6225-8HM41-0AA0	2 870,—	3VA6225-0HM41-0AA0	3 130,—
250	3VA6325-6HM41-0AA0	2 840,—	3VA6325-7HM41-0AA0	3 110,—	3VA6325-8HM41-0AA0	3 670,—	3VA6325-0HM41-0AA0	3 950,—
400	3VA6340-6HM41-0AA0	3 080,—	3VA6340-7HM41-0AA0	3 350,—	3VA6340-8HM41-0AA0	3 930,—	3VA6340-0HM41-0AA0	4 160,—
400	3VA6440-6HM41-0AA0	3 770,—	3VA6440-7HM41-0AA0	4 180,—	3VA6440-8HM41-0AA0	4 650,—	--	
600	3VA6460-6HM41-0AA0	4 020,—	3VA6460-7HM41-0AA0	4 530,—	3VA6460-8HM41-0AA0	5 030,—	3VA6460-0HM41-0AA0	5 310,—

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

**Anlagenschutz, ETU350 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$   
und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

40	3VA6140-6HN41-0AA0	996,—	3VA6140-7HN41-0AA0	1 160,—	3VA6140-8HN41-0AA0	1 300,—	--	
100	3VA6110-6HN41-0AA0	1 090,—	3VA6110-7HN41-0AA0	1 270,—	3VA6110-8HN41-0AA0	1 430,—	3VA6110-0HN41-0AA0	1 640,—
150	3VA6115-6HN41-0AA0	1 630,—	3VA6115-7HN41-0AA0	1 860,—	3VA6115-8HN41-0AA0	2 100,—	3VA6115-0HN41-0AA0	2 370,—
100	3VA6210-6HN41-0AA0	2 200,—	3VA6210-7HN41-0AA0	2 410,—	3VA6210-8HN41-0AA0	2 780,—	--	
250	3VA6225-6HN41-0AA0	2 200,—	3VA6225-7HN41-0AA0	2 410,—	3VA6225-8HN41-0AA0	2 780,—	3VA6225-0HN41-0AA0	3 050,—
250	3VA6325-6HN41-0AA0	2 790,—	3VA6325-7HN41-0AA0	3 080,—	3VA6325-8HN41-0AA0	3 560,—	3VA6325-0HN41-0AA0	3 770,—
400	3VA6340-6HN41-0AA0	3 030,—	3VA6340-7HN41-0AA0	3 280,—	3VA6340-8HN41-0AA0	3 750,—	3VA6340-0HN41-0AA0	4 010,—
400	3VA6440-6HN41-0AA0	3 820,—	3VA6440-7HN41-0AA0	4 130,—	3VA6440-8HN41-0AA0	4 660,—	--	
600	3VA6460-6HN41-0AA0	4 060,—	3VA6460-7HN41-0AA0	4 420,—	3VA6460-8HN41-0AA0	5 070,—	3VA6460-0HN41-0AA0	5 400,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

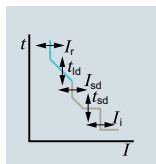
Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

#### 4-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser



I201\_18480



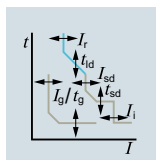
#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160%

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JP41-0AA0</b>	<b>1 480,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JP41-0AA0</b>	<b>1 540,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JP41-0AA0</b>	<b>2 080,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JP41-0AA0</b>	<b>2 540,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JP41-0AA0</b>	<b>2 540,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JP41-0AA0</b>	<b>3 140,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JP41-0AA0</b>	<b>3 310,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JP41-0AA0</b>	<b>3 990,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JP41-0AA0</b>	<b>4 210,—</b>



I201\_19550



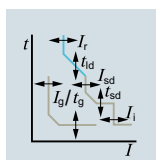
#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JT41-0AA0</b>	<b>1 450,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JT41-0AA0</b>	<b>1 510,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JT41-0AA0</b>	<b>1 990,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JT41-0AA0</b>	<b>2 440,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JT41-0AA0</b>	<b>2 440,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JT41-0AA0</b>	<b>3 040,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JT41-0AA0</b>	<b>3 040,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JT41-0AA0</b>	<b>3 920,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JT41-0AA0</b>	<b>3 920,—</b>



I201\_18481



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160% und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JQ41-0AA0</b>	<b>1 810,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JQ41-0AA0</b>	<b>1 870,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JQ41-0AA0</b>	<b>2 420,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JQ41-0AA0</b>	<b>2 870,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JQ41-0AA0</b>	<b>2 870,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JQ41-0AA0</b>	<b>3 480,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5JQ41-0AA0</b>	<b>3 650,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JQ41-0AA0</b>	<b>4 340,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5JQ41-0AA0</b>	<b>4 550,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6JP41-0AA0	1 570,—	3VA6140-7JP41-0AA0	1 730,—	3VA6140-8JP41-0AA0	1 870,—
100	3VA6110-6JP41-0AA0	1 660,—	3VA6110-7JP41-0AA0	1 830,—	3VA6110-8JP41-0AA0	2 000,—
150	3VA6115-6JP41-0AA0	2 180,—	3VA6115-7JP41-0AA0	2 440,—	3VA6115-8JP41-0AA0	2 670,—
100	3VA6210-6JP41-0AA0	2 810,—	3VA6210-7JP41-0AA0	2 970,—	3VA6210-8JP41-0AA0	3 360,—
250	3VA6225-6JP41-0AA0	2 810,—	3VA6225-7JP41-0AA0	2 970,—	3VA6225-8JP41-0AA0	3 360,—
250	3VA6325-6JP41-0AA0	3 360,—	3VA6325-7JP41-0AA0	3 590,—	3VA6325-8JP41-0AA0	4 140,—
400	3VA6340-6JP41-0AA0	3 570,—	3VA6340-7JP41-0AA0	3 840,—	3VA6340-8JP41-0AA0	4 350,—
400	3VA6440-6JP41-0AA0	4 370,—	3VA6440-7JP41-0AA0	4 690,—	3VA6440-8JP41-0AA0	5 240,—
600	3VA6460-6JP41-0AA0	4 640,—	3VA6460-7JP41-0AA0	4 990,—	3VA6460-8JP41-0AA0	5 550,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

40	3VA6140-6JT41-0AA0	1 540,—	3VA6140-7JT41-0AA0	1 610,—	3VA6140-8JT41-0AA0	1 770,—
100	3VA6110-6JT41-0AA0	1 620,—	3VA6110-7JT41-0AA0	1 710,—	3VA6110-8JT41-0AA0	1 850,—
150	3VA6115-6JT41-0AA0	2 180,—	3VA6115-7JT41-0AA0	2 300,—	3VA6115-8JT41-0AA0	2 530,—
100	3VA6210-6JT41-0AA0	2 720,—	3VA6210-7JT41-0AA0	2 850,—	3VA6210-8JT41-0AA0	3 210,—
250	3VA6225-6JT41-0AA0	2 720,—	3VA6225-7JT41-0AA0	2 850,—	3VA6225-8JT41-0AA0	3 210,—
250	3VA6325-6JT41-0AA0	3 360,—	3VA6325-7JT41-0AA0	3 590,—	3VA6325-8JT41-0AA0	4 040,—
400	3VA6340-6JT41-0AA0	3 360,—	3VA6340-7JT41-0AA0	3 590,—	3VA6340-8JT41-0AA0	4 040,—
400	3VA6440-6JT41-0AA0	4 380,—	3VA6440-7JT41-0AA0	4 680,—	3VA6440-8JT41-0AA0	5 310,—
600	3VA6460-6JT41-0AA0	4 380,—	3VA6460-7JT41-0AA0	4 680,—	3VA6460-8JT41-0AA0	5 310,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

40	3VA6140-6JQ41-0AA0	1 890,—	3VA6140-7JQ41-0AA0	2 070,—	3VA6140-8JQ41-0AA0	2 210,—
100	3VA6110-6JQ41-0AA0	2 010,—	3VA6110-7JQ41-0AA0	2 180,—	3VA6110-8JQ41-0AA0	2 340,—
150	3VA6115-6JQ41-0AA0	2 520,—	3VA6115-7JQ41-0AA0	2 770,—	3VA6115-8JQ41-0AA0	3 000,—
100	3VA6210-6JQ41-0AA0	3 160,—	3VA6210-7JQ41-0AA0	3 320,—	3VA6210-8JQ41-0AA0	3 710,—
250	3VA6225-6JQ41-0AA0	3 160,—	3VA6225-7JQ41-0AA0	3 320,—	3VA6225-8JQ41-0AA0	3 710,—
250	3VA6325-6JQ41-0AA0	3 710,—	3VA6325-7JQ41-0AA0	3 930,—	3VA6325-8JQ41-0AA0	4 490,—
400	3VA6340-6JQ41-0AA0	3 900,—	3VA6340-7JQ41-0AA0	4 190,—	3VA6340-8JQ41-0AA0	4 700,—
400	3VA6440-6JQ41-0AA0	4 730,—	3VA6440-7JQ41-0AA0	5 050,—	3VA6440-8JQ41-0AA0	5 670,—
600	3VA6460-6JQ41-0AA0	4 970,—	3VA6460-7JQ41-0AA0	5 310,—	3VA6460-8JQ41-0AA0	5 890,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

### 4-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser

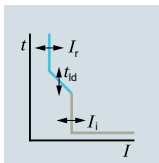


1201\_19561

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5KL41-0AA0</b>	<b>1 530,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5KL41-0AA0</b>	<b>1 610,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5KL41-0AA0</b>	<b>2 140,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5KL41-0AA0</b>	<b>2 650,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5KL41-0AA0</b>	<b>2 650,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5KL41-0AA0</b>	<b>3 200,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	--	<b>3VA6340-5KL41-0AA0</b>	<b>3 400,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5KL41-0AA0</b>	<b>4 000,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	--	<b>3VA6460-5KL41-0AA0</b>	<b>4 300,—</b>

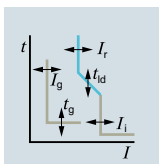


1201\_19562

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	15 ... 40	<b>3VA6140-5KM41-0AA0</b>	<b>1 940,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5KM41-0AA0</b>	<b>2 020,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5KM41-0AA0</b>	<b>2 500,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5KM41-0AA0</b>	<b>2 940,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5KM41-0AA0</b>	<b>2 940,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5KM41-0AA0</b>	<b>3 480,—</b>
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	<b>3VA6340-5KM41-0AA0</b>	<b>3 480,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5KM41-0AA0</b>	<b>4 360,—</b>
	600	240 ... 600	900 ... 5400	120 ... 600	<b>3VA6460-5KM41-0AA0</b>	<b>4 360,—</b>



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_T$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$ 

40	3VA6140-6KL41-0AA0	1 640,—	3VA6140-7KL41-0AA0	1 820,—	3VA6140-8KL41-0AA0	1 940,—
100	3VA6110-6KL41-0AA0	1 720,—	3VA6110-7KL41-0AA0	1 890,—	3VA6110-8KL41-0AA0	2 110,—
150	3VA6115-6KL41-0AA0	2 250,—	3VA6115-7KL41-0AA0	2 540,—	3VA6115-8KL41-0AA0	2 760,—
100	3VA6210-6KL41-0AA0	2 900,—	3VA6210-7KL41-0AA0	3 060,—	3VA6210-8KL41-0AA0	3 400,—
250	3VA6225-6KL41-0AA0	2 900,—	3VA6225-7KL41-0AA0	3 060,—	3VA6225-8KL41-0AA0	3 400,—
250	3VA6325-6KL41-0AA0	3 410,—	3VA6325-7KL41-0AA0	3 650,—	3VA6325-8KL41-0AA0	4 180,—
400	3VA6340-6KL41-0AA0	3 650,—	3VA6340-7KL41-0AA0	3 930,—	3VA6340-8KL41-0AA0	4 470,—
400	3VA6440-6KL41-0AA0	4 390,—	3VA6440-7KL41-0AA0	4 730,—	3VA6440-8KL41-0AA0	5 240,—
600	3VA6460-6KL41-0AA0	4 740,—	3VA6460-7KL41-0AA0	5 100,—	3VA6460-8KL41-0AA0	5 660,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_T$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_f$   
und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6KM41-0AA0	2 070,—	3VA6140-7KM41-0AA0	2 110,—	3VA6140-8KM41-0AA0	2 230,—
100	3VA6110-6KM41-0AA0	2 130,—	3VA6110-7KM41-0AA0	2 190,—	3VA6110-8KM41-0AA0	2 350,—
150	3VA6115-6KM41-0AA0	2 690,—	3VA6115-7KM41-0AA0	2 780,—	3VA6115-8KM41-0AA0	3 050,—
100	3VA6210-6KM41-0AA0	3 180,—	3VA6210-7KM41-0AA0	3 340,—	3VA6210-8KM41-0AA0	3 680,—
250	3VA6225-6KM41-0AA0	3 180,—	3VA6225-7KM41-0AA0	3 340,—	3VA6225-8KM41-0AA0	3 680,—
250	3VA6325-6KM41-0AA0	3 800,—	3VA6325-7KM41-0AA0	4 020,—	3VA6325-8KM41-0AA0	4 480,—
400	3VA6340-6KM41-0AA0	3 800,—	3VA6340-7KM41-0AA0	4 020,—	3VA6340-8KM41-0AA0	4 480,—
400	3VA6440-6KM41-0AA0	4 840,—	3VA6440-7KM41-0AA0	5 150,—	3VA6440-8KM41-0AA0	5 760,—
600	3VA6460-6KM41-0AA0	4 840,—	3VA6460-7KM41-0AA0	5 150,—	3VA6460-8KM41-0AA0	5 760,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

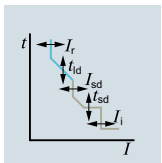
**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

#### 4-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser



I201\_18482



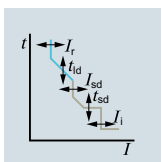
#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160%

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KP41-0AA0</b>	<b>1 610,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KP41-0AA0</b>	<b>1 700,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KP41-0AA0</b>	<b>2 220,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KP41-0AA0</b>	<b>2 740,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KP41-0AA0</b>	<b>2 740,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KP41-0AA0</b>	<b>3 320,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KP41-0AA0</b>	<b>3 530,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KP41-0AA0</b>	<b>4 140,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KP41-0AA0</b>	<b>4 430,—</b>



I201\_19549



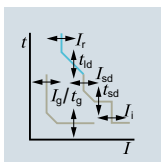
#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160%

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KT41-0AA0</b>	<b>1 760,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KT41-0AA0</b>	<b>1 820,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KT41-0AA0</b>	<b>2 290,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KT41-0AA0</b>	<b>2 740,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KT41-0AA0</b>	<b>2 740,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KT41-0AA0</b>	<b>3 320,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KT41-0AA0</b>	<b>3 320,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KT41-0AA0</b>	<b>4 200,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KT41-0AA0</b>	<b>4 200,—</b>



I201\_18483



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160% und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KQ41-0AA0</b>	<b>1 920,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KQ41-0AA0</b>	<b>2 040,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KQ41-0AA0</b>	<b>2 540,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KQ41-0AA0</b>	<b>3 030,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KQ41-0AA0</b>	<b>3 030,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KQ41-0AA0</b>	<b>3 640,—</b>
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	<b>3VA6340-5KQ41-0AA0</b>	<b>3 790,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KQ41-0AA0</b>	<b>4 490,—</b>
	600	240 ... 600	360 ... 5400	900 ... 5400	<b>3VA6460-5KQ41-0AA0</b>	<b>4 690,—</b>

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen E, bis 200 kA bei 480 V <b>NEW</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6KP41-0AA0	1 720,—	3VA6140-7KP41-0AA0	1 890,—	3VA6140-8KP41-0AA0	2 040,—	--
100	3VA6110-6KP41-0AA0	1 810,—	3VA6110-7KP41-0AA0	1 990,—	3VA6110-8KP41-0AA0	2 180,—	--
150	3VA6115-6KP41-0AA0	2 350,—	3VA6115-7KP41-0AA0	2 630,—	3VA6115-8KP41-0AA0	2 830,—	--
100	3VA6210-6KP41-0AA0	2 970,—	3VA6210-7KP41-0AA0	3 140,—	3VA6210-8KP41-0AA0	3 480,—	--
250	3VA6225-6KP41-0AA0	2 970,—	3VA6225-7KP41-0AA0	3 140,—	3VA6225-8KP41-0AA0	3 480,—	--
250	3VA6325-6KP41-0AA0	3 540,—	3VA6325-7KP41-0AA0	3 780,—	3VA6325-8KP41-0AA0	4 310,—	--
400	3VA6340-6KP41-0AA0	3 780,—	3VA6340-7KP41-0AA0	4 060,—	3VA6340-8KP41-0AA0	4 600,—	--
400	3VA6440-6KP41-0AA0	4 530,—	3VA6440-7KP41-0AA0	4 850,—	3VA6440-8KP41-0AA0	5 370,—	--
600	3VA6460-6KP41-0AA0	4 870,—	3VA6460-7KP41-0AA0	5 240,—	3VA6460-8KP41-0AA0	5 780,—	--

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6KT41-0AA0	1 840,—	3VA6140-7KT41-0AA0	1 890,—	3VA6140-8KT41-0AA0	2 040,—	--
100	3VA6110-6KT41-0AA0	1 900,—	3VA6110-7KT41-0AA0	1 970,—	3VA6110-8KT41-0AA0	2 150,—	3VA6110-0KT41-0AA0 2 540,—
150	3VA6115-6KT41-0AA0	2 460,—	3VA6115-7KT41-0AA0	2 570,—	3VA6115-8KT41-0AA0	2 830,—	3VA6115-0KT41-0AA0 3 270,—
100	3VA6210-6KT41-0AA0	2 980,—	3VA6210-7KT41-0AA0	3 140,—	3VA6210-8KT41-0AA0	3 480,—	--
250	3VA6225-6KT41-0AA0	2 980,—	3VA6225-7KT41-0AA0	3 140,—	3VA6225-8KT41-0AA0	3 480,—	3VA6225-0KT41-0AA0 3 930,—
250	3VA6325-6KT41-0AA0	3 650,—	3VA6325-7KT41-0AA0	3 870,—	3VA6325-8KT41-0AA0	4 320,—	3VA6325-0KT41-0AA0 4 820,—
400	3VA6340-6KT41-0AA0	3 650,—	3VA6340-7KT41-0AA0	3 870,—	3VA6340-8KT41-0AA0	4 320,—	3VA6340-0KT41-0AA0 4 820,—
400	3VA6440-6KT41-0AA0	4 670,—	3VA6440-7KT41-0AA0	4 990,—	3VA6440-8KT41-0AA0	5 600,—	--
600	3VA6460-6KT41-0AA0	4 670,—	3VA6460-7KT41-0AA0	4 990,—	3VA6460-8KT41-0AA0	5 600,—	3VA6460-0KT41-0AA0 6 160,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

40	3VA6140-6KQ41-0AA0	2 020,—	3VA6140-7KQ41-0AA0	2 200,—	3VA6140-8KQ41-0AA0	2 350,—	--
100	3VA6110-6KQ41-0AA0	2 160,—	3VA6110-7KQ41-0AA0	2 320,—	3VA6110-8KQ41-0AA0	2 470,—	3VA6110-0KQ41-0AA0 2 700,—
150	3VA6115-6KQ41-0AA0	2 670,—	3VA6115-7KQ41-0AA0	2 900,—	3VA6115-8KQ41-0AA0	3 150,—	3VA6115-0KQ41-0AA0 3 370,—
100	3VA6210-6KQ41-0AA0	3 310,—	3VA6210-7KQ41-0AA0	3 450,—	3VA6210-8KQ41-0AA0	3 850,—	--
250	3VA6225-6KQ41-0AA0	3 310,—	3VA6225-7KQ41-0AA0	3 450,—	3VA6225-8KQ41-0AA0	3 850,—	3VA6225-0KQ41-0AA0 4 090,—
250	3VA6325-6KQ41-0AA0	3 850,—	3VA6325-7KQ41-0AA0	4 070,—	3VA6325-8KQ41-0AA0	4 620,—	3VA6325-0KQ41-0AA0 4 820,—
400	3VA6340-6KQ41-0AA0	4 050,—	3VA6340-7KQ41-0AA0	4 320,—	3VA6340-8KQ41-0AA0	4 840,—	3VA6340-0KQ41-0AA0 5 180,—
400	3VA6440-6KQ41-0AA0	4 870,—	3VA6440-7KQ41-0AA0	5 180,—	3VA6440-8KQ41-0AA0	5 790,—	--
600	3VA6460-6KQ41-0AA0	5 100,—	3VA6460-7KQ41-0AA0	5 450,—	3VA6460-8KQ41-0AA0	6 020,—	3VA6460-0KQ41-0AA0 6 420,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

<b>Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE

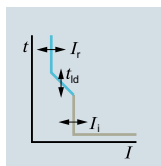
### 3-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser



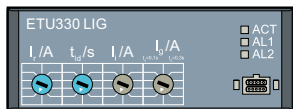
i201\_19635

#### Anlagenschutz, ETU320 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$



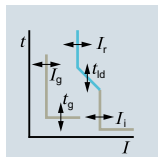
3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5HL31-2AA0</b>	<b>690,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5HL31-2AA0</b>	<b>749,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5HL31-2AA0</b>	<b>1 150,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5HL31-2AA0</b>	<b>1 500,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5HL31-2AA0</b>	<b>1 500,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5HL31-2AA0</b>	<b>1 940,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5HL31-2AA0</b>	<b>2 670,—</b>



i201\_19635

#### Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$



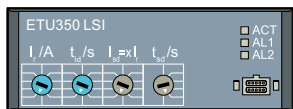
3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	8 ... 40	<b>3VA6140-5HM31-2AA0</b>	<b>1 070,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5HM31-2AA0</b>	<b>1 130,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5HM31-2AA0</b>	<b>1 510,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5HM31-2AA0</b>	<b>1 880,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5HM31-2AA0</b>	<b>1 880,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5HM31-2AA0</b>	<b>2 340,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5HM31-2AA0</b>	<b>3 060,—</b>



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslö- ser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

<b>Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser



i201\_19633

#### Anlagenschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$



3VA61	40	15 ... 40	$I_r \times \dots$	480	<b>3VA6140-5HN31-2AA0</b>	<b>781,—</b>
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6110-5HN31-2AA0</b>	<b>839,—</b>
	150	60 ... 150	1,5 ... 10	1500	<b>3VA6115-5HN31-2AA0</b>	<b>1 230,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6210-5HN31-2AA0</b>	<b>1 590,—</b>
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	<b>3VA6225-5HN31-2AA0</b>	<b>1 590,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	<b>3VA6325-5HN31-2AA0</b>	<b>2 110,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800	<b>3VA6440-5HN31-2AA0</b>	<b>2 810,—</b>

<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, ETU320 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6HL31-2AA0	772,—	3VA6140-7HL31-2AA0	825,—	3VA6140-8HL31-2AA0	935,—
100	3VA6110-6HL31-2AA0	839,—	3VA6110-7HL31-2AA0	899,—	3VA6110-8HL31-2AA0	1 020,—
150	3VA6115-6HL31-2AA0	1 290,—	3VA6115-7HL31-2AA0	1 390,—	3VA6115-8HL31-2AA0	1 590,—
100	3VA6210-6HL31-2AA0	1 700,—	3VA6210-7HL31-2AA0	1 840,—	3VA6210-8HL31-2AA0	2 120,—
250	3VA6225-6HL31-2AA0	1 700,—	3VA6225-7HL31-2AA0	1 840,—	3VA6225-8HL31-2AA0	2 120,—
250	3VA6325-6HL31-2AA0	2 210,—	3VA6325-7HL31-2AA0	2 420,—	3VA6325-8HL31-2AA0	2 760,—
400	3VA6440-6HL31-2AA0	3 060,—	3VA6440-7HL31-2AA0	3 280,—	3VA6440-8HL31-2AA0	3 790,—

**Anlagenschutz, ETU330 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6HM31-2AA0	1 160,—	3VA6140-7HM31-2AA0	1 210,—	3VA6140-8HM31-2AA0	1 310,—
100	3VA6110-6HM31-2AA0	1 220,—	3VA6110-7HM31-2AA0	1 280,—	3VA6110-8HM31-2AA0	1 400,—
150	3VA6115-6HM31-2AA0	1 670,—	3VA6115-7HM31-2AA0	1 760,—	3VA6115-8HM31-2AA0	1 970,—
100	3VA6210-6HM31-2AA0	2 090,—	3VA6210-7HM31-2AA0	2 210,—	3VA6210-8HM31-2AA0	2 500,—
250	3VA6225-6HM31-2AA0	2 090,—	3VA6225-7HM31-2AA0	2 210,—	3VA6225-8HM31-2AA0	2 500,—
250	3VA6325-6HM31-2AA0	2 610,—	3VA6325-7HM31-2AA0	2 770,—	3VA6325-8HM31-2AA0	3 140,—
400	3VA6440-6HM31-2AA0	3 450,—	3VA6440-7HM31-2AA0	3 680,—	3VA6440-8HM31-2AA0	4 190,—

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, ETU350 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6HN31-2AA0	860,—	3VA6140-7HN31-2AA0	916,—	3VA6140-8HN31-2AA0	1 020,—
100	3VA6110-6HN31-2AA0	930,—	3VA6110-7HN31-2AA0	988,—	3VA6110-8HN31-2AA0	1 120,—
150	3VA6115-6HN31-2AA0	1 380,—	3VA6115-7HN31-2AA0	1 470,—	3VA6115-8HN31-2AA0	1 670,—
100	3VA6210-6HN31-2AA0	1 790,—	3VA6210-7HN31-2AA0	1 930,—	3VA6210-8HN31-2AA0	2 200,—
250	3VA6225-6HN31-2AA0	1 790,—	3VA6225-7HN31-2AA0	1 930,—	3VA6225-8HN31-2AA0	2 200,—
250	3VA6325-6HN31-2AA0	2 380,—	3VA6325-7HN31-2AA0	2 540,—	3VA6325-8HN31-2AA0	2 910,—
400	3VA6440-6HN31-2AA0	3 180,—	3VA6440-7HN31-2AA0	3 460,—	3VA6440-8HN31-2AA0	3 970,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der strom- abhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

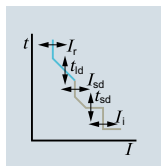
### 3-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

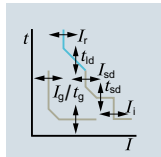
3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JP31-2AA0</b>	<b>1 410,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JP31-2AA0</b>	<b>1 470,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JP31-2AA0</b>	<b>1 860,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JP31-2AA0</b>	<b>2 210,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JP31-2AA0</b>	<b>2 210,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JP31-2AA0</b>	<b>2 730,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JP31-2AA0</b>	<b>3 460,—</b>



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

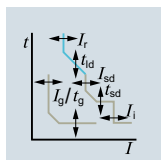
3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JT31-2AA0</b>	<b>1 790,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JT31-2AA0</b>	<b>1 840,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JT31-2AA0</b>	<b>2 230,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JT31-2AA0</b>	<b>2 600,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JT31-2AA0</b>	<b>2 600,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JT31-2AA0</b>	<b>3 120,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JT31-2AA0</b>	<b>3 830,—</b>



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JQ31-2AA0</b>	<b>1 790,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JQ31-2AA0</b>	<b>1 840,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JQ31-2AA0</b>	<b>2 230,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JQ31-2AA0</b>	<b>2 600,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JQ31-2AA0</b>	<b>2 600,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JQ31-2AA0</b>	<b>3 120,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JQ31-2AA0</b>	<b>3 830,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
[Seite 2/95](#) beachten.



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6JP31-2AA0	1 490,—	3VA6140-7JP31-2AA0	1 540,—	3VA6140-8JP31-2AA0	1 650,—
100	3VA6110-6JP31-2AA0	1 550,—	3VA6110-7JP31-2AA0	1 630,—	3VA6110-8JP31-2AA0	1 730,—
150	3VA6115-6JP31-2AA0	2 020,—	3VA6115-7JP31-2AA0	2 120,—	3VA6115-8JP31-2AA0	2 290,—
100	3VA6210-6JP31-2AA0	2 440,—	3VA6210-7JP31-2AA0	2 570,—	3VA6210-8JP31-2AA0	2 820,—
250	3VA6225-6JP31-2AA0	2 440,—	3VA6225-7JP31-2AA0	2 570,—	3VA6225-8JP31-2AA0	2 820,—
250	3VA6325-6JP31-2AA0	3 000,—	3VA6325-7JP31-2AA0	3 170,—	3VA6325-8JP31-2AA0	3 550,—
400	3VA6440-6JP31-2AA0	3 830,—	3VA6440-7JP31-2AA0	4 070,—	3VA6440-8JP31-2AA0	4 590,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ 

40	3VA6140-6JT31-2AA0	1 880,—	3VA6140-7JT31-2AA0	1 920,—	3VA6140-8JT31-2AA0	2 060,—
100	3VA6110-6JT31-2AA0	1 940,—	3VA6110-7JT31-2AA0	2 010,—	3VA6110-8JT31-2AA0	2 120,—
150	3VA6115-6JT31-2AA0	2 400,—	3VA6115-7JT31-2AA0	2 500,—	3VA6115-8JT31-2AA0	2 690,—
100	3VA6210-6JT31-2AA0	2 790,—	3VA6210-7JT31-2AA0	2 950,—	3VA6210-8JT31-2AA0	3 210,—
250	3VA6225-6JT31-2AA0	2 790,—	3VA6225-7JT31-2AA0	2 950,—	3VA6225-8JT31-2AA0	3 210,—
250	3VA6325-6JT31-2AA0	3 380,—	3VA6325-7JT31-2AA0	3 560,—	3VA6325-8JT31-2AA0	3 930,—
400	3VA6440-6JT31-2AA0	4 200,—	3VA6440-7JT31-2AA0	4 480,—	3VA6440-8JT31-2AA0	4 980,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6JQ31-2AA0	1 880,—	3VA6140-7JQ31-2AA0	1 920,—	3VA6140-8JQ31-2AA0	2 060,—
100	3VA6110-6JQ31-2AA0	1 940,—	3VA6110-7JQ31-2AA0	2 010,—	3VA6110-8JQ31-2AA0	2 120,—
150	3VA6115-6JQ31-2AA0	2 400,—	3VA6115-7JQ31-2AA0	2 500,—	3VA6115-8JQ31-2AA0	2 690,—
100	3VA6210-6JQ31-2AA0	2 790,—	3VA6210-7JQ31-2AA0	2 950,—	3VA6210-8JQ31-2AA0	3 210,—
250	3VA6225-6JQ31-2AA0	2 790,—	3VA6225-7JQ31-2AA0	2 950,—	3VA6225-8JQ31-2AA0	3 210,—
250	3VA6325-6JQ31-2AA0	3 380,—	3VA6325-7JQ31-2AA0	3 560,—	3VA6325-8JQ31-2AA0	3 930,—
400	3VA6440-6JQ31-2AA0	4 200,—	3VA6440-7JQ31-2AA0	4 480,—	3VA6440-8JQ31-2AA0	4 980,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

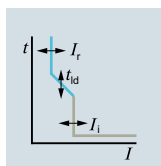


I201\_19561

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5KL31-2AA0</b>	<b>1 640,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5KL31-2AA0</b>	<b>1 690,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5KL31-2AA0</b>	<b>2 090,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5KL31-2AA0</b>	<b>2 450,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5KL31-2AA0</b>	<b>2 450,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5KL31-2AA0</b>	<b>2 880,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5KL31-2AA0</b>	<b>3 610,—</b>

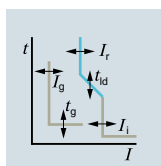


I201\_19562

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	15 ... 40	<b>3VA6140-5KM31-2AA0</b>	<b>1 940,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5KM31-2AA0</b>	<b>2 000,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5KM31-2AA0</b>	<b>2 410,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5KM31-2AA0</b>	<b>2 770,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5KM31-2AA0</b>	<b>2 770,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5KM31-2AA0</b>	<b>3 210,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5KM31-2AA0</b>	<b>3 930,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss Technik ausgeliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss Technik bitte Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_k$ 

40	3VA6140-6KL31-2AA0	1 710,—	3VA6140-7KL31-2AA0	1 780,—	3VA6140-8KL31-2AA0	1 880,—
100	3VA6110-6KL31-2AA0	1 800,—	3VA6110-7KL31-2AA0	1 860,—	3VA6110-8KL31-2AA0	1 960,—
150	3VA6115-6KL31-2AA0	2 210,—	3VA6115-7KL31-2AA0	2 350,—	3VA6115-8KL31-2AA0	2 530,—
100	3VA6210-6KL31-2AA0	2 640,—	3VA6210-7KL31-2AA0	2 790,—	3VA6210-8KL31-2AA0	3 070,—
250	3VA6225-6KL31-2AA0	2 640,—	3VA6225-7KL31-2AA0	2 790,—	3VA6225-8KL31-2AA0	3 070,—
250	3VA6325-6KL31-2AA0	3 160,—	3VA6325-7KL31-2AA0	3 350,—	3VA6325-8KL31-2AA0	3 700,—
400	3VA6440-6KL31-2AA0	4 000,—	3VA6440-7KL31-2AA0	4 240,—	3VA6440-8KL31-2AA0	4 760,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_k$   
und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_G$ 

40	3VA6140-6KM31-2AA0	2 040,—	3VA6140-7KM31-2AA0	2 100,—	3VA6140-8KM31-2AA0	2 200,—
100	3VA6110-6KM31-2AA0	2 120,—	3VA6110-7KM31-2AA0	2 180,—	3VA6110-8KM31-2AA0	2 270,—
150	3VA6115-6KM31-2AA0	2 530,—	3VA6115-7KM31-2AA0	2 670,—	3VA6115-8KM31-2AA0	2 840,—
100	3VA6210-6KM31-2AA0	2 960,—	3VA6210-7KM31-2AA0	3 110,—	3VA6210-8KM31-2AA0	3 380,—
250	3VA6225-6KM31-2AA0	2 960,—	3VA6225-7KM31-2AA0	3 110,—	3VA6225-8KM31-2AA0	3 380,—
250	3VA6325-6KM31-2AA0	3 480,—	3VA6325-7KM31-2AA0	3 670,—	3VA6325-8KM31-2AA0	4 020,—
400	3VA6440-6KM31-2AA0	4 320,—	3VA6440-7KM31-2AA0	4 560,—	3VA6440-8KM31-2AA0	5 070,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL	Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
	A	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

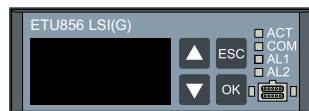
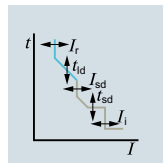


i201\_18482

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	40 100 150	15 ... 40 40 ... 100 60 ... 150	24 ... 400 60 ... 1000 90 ... 1500	60 ... 480 150 ... 1200 225 ... 1500	<b>3VA6140-5KP31-2AA0</b> <b>3VA6110-5KP31-2AA0</b> <b>3VA6115-5KP31-2AA0</b>	<b>1 730,—</b> <b>1 780,—</b> <b>2 170,—</b>
3VA62	100 250	40 ... 100 100 ... 250	60 ... 1000 150 ... 2500	150 ... 1200 375 ... 2500	<b>3VA6210-5KP31-2AA0</b> <b>3VA6225-5KP31-2AA0</b>	<b>2 540,—</b> <b>2 540,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KP31-2AA0</b>	<b>3 050,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KP31-2AA0</b>	<b>3 750,—</b>

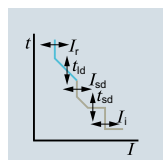


i201\_19549

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

3VA61	40 100 150	15 ... 40 40 ... 100 60 ... 150	24 ... 400 60 ... 1000 90 ... 1500	60 ... 480 150 ... 1200 225 ... 1500	<b>3VA6140-5KT31-2AA0</b> <b>3VA6110-5KT31-2AA0</b> <b>3VA6115-5KT31-2AA0</b>	<b>1 940,—</b> <b>2 010,—</b> <b>2 400,—</b>
3VA62	100 250	40 ... 100 100 ... 250	60 ... 1000 150 ... 2500	150 ... 1200 375 ... 2500	<b>3VA6210-5KT31-2AA0</b> <b>3VA6225-5KT31-2AA0</b>	<b>2 750,—</b> <b>2 750,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KT31-2AA0</b>	<b>3 260,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KT31-2AA0</b>	<b>3 990,—</b>

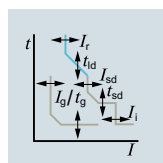


i201\_18483

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40 100 150	15 ... 40 40 ... 100 60 ... 150	24 ... 400 60 ... 1000 90 ... 1500	60 ... 480 150 ... 1200 225 ... 1500	<b>3VA6140-5KQ31-2AA0</b> <b>3VA6110-5KQ31-2AA0</b> <b>3VA6115-5KQ31-2AA0</b>	<b>1 940,—</b> <b>2 010,—</b> <b>2 400,—</b>
3VA62	100 250	40 ... 100 100 ... 250	60 ... 1000 150 ... 2500	150 ... 1200 375 ... 2500	<b>3VA6210-5KQ31-2AA0</b> <b>3VA6225-5KQ31-2AA0</b>	<b>2 750,—</b> <b>2 750,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KQ31-2AA0</b>	<b>3 260,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KQ31-2AA0</b>	<b>3 990,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	3VA6140-6KP31-2AA0	1 800,—	3VA6140-7KP31-2AA0	1 860,—	3VA6140-8KP31-2AA0	1 970,—
100	3VA6110-6KP31-2AA0	1 880,—	3VA6110-7KP31-2AA0	1 940,—	3VA6110-8KP31-2AA0	2 070,—
150	3VA6115-6KP31-2AA0	2 300,—	3VA6115-7KP31-2AA0	2 440,—	3VA6115-8KP31-2AA0	2 620,—
100	3VA6210-6KP31-2AA0	2 740,—	3VA6210-7KP31-2AA0	2 870,—	3VA6210-8KP31-2AA0	3 150,—
250	3VA6225-6KP31-2AA0	2 740,—	3VA6225-7KP31-2AA0	2 870,—	3VA6225-8KP31-2AA0	3 150,—
250	3VA6325-6KP31-2AA0	3 310,—	3VA6325-7KP31-2AA0	3 510,—	3VA6325-8KP31-2AA0	3 850,—
400	3VA6440-6KP31-2AA0	4 150,—	3VA6440-7KP31-2AA0	4 390,—	3VA6440-8KP31-2AA0	4 910,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ 

40	3VA6140-6KT31-2AA0	2 060,—	3VA6140-7KT31-2AA0	2 090,—	3VA6140-8KT31-2AA0	2 190,—
100	3VA6110-6KT31-2AA0	2 110,—	3VA6110-7KT31-2AA0	2 160,—	3VA6110-8KT31-2AA0	2 250,—
150	3VA6115-6KT31-2AA0	2 540,—	3VA6115-7KT31-2AA0	2 650,—	3VA6115-8KT31-2AA0	2 820,—
100	3VA6210-6KT31-2AA0	2 970,—	3VA6210-7KT31-2AA0	3 100,—	3VA6210-8KT31-2AA0	3 360,—
250	3VA6225-6KT31-2AA0	2 970,—	3VA6225-7KT31-2AA0	3 100,—	3VA6225-8KT31-2AA0	3 360,—
250	3VA6325-6KT31-2AA0	3 540,—	3VA6325-7KT31-2AA0	3 700,—	3VA6325-8KT31-2AA0	4 070,—
400	3VA6440-6KT31-2AA0	4 350,—	3VA6440-7KT31-2AA0	4 620,—	3VA6440-8KT31-2AA0	5 120,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6KQ31-2AA0	2 060,—	3VA6140-7KQ31-2AA0	2 090,—	3VA6140-8KQ31-2AA0	2 190,—
100	3VA6110-6KQ31-2AA0	2 110,—	3VA6110-7KQ31-2AA0	2 160,—	3VA6110-8KQ31-2AA0	2 250,—
150	3VA6115-6KQ31-2AA0	2 540,—	3VA6115-7KQ31-2AA0	2 650,—	3VA6115-8KQ31-2AA0	2 820,—
100	3VA6210-6KQ31-2AA0	2 970,—	3VA6210-7KQ31-2AA0	3 100,—	3VA6210-8KQ31-2AA0	3 360,—
250	3VA6225-6KQ31-2AA0	2 970,—	3VA6225-7KQ31-2AA0	3 100,—	3VA6225-8KQ31-2AA0	3 360,—
250	3VA6325-6KQ31-2AA0	3 540,—	3VA6325-7KQ31-2AA0	3 700,—	3VA6325-8KQ31-2AA0	4 070,—
400	3VA6440-6KQ31-2AA0	4 350,—	3VA6440-7KQ31-2AA0	4 620,—	3VA6440-8KQ31-2AA0	5 120,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

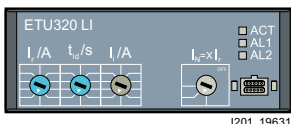


Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr. [www.siemens.com/product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grundpreis € pro PE

### 4-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

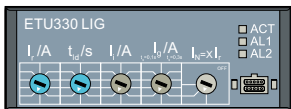
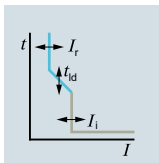


i201\_19631

#### Anlagenschutz, ETU320 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5HL41-2AA0</b>	<b>871,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5HL41-2AA0</b>	<b>947,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5HL41-2AA0</b>	<b>1 480,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5HL41-2AA0</b>	<b>1 970,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5HL41-2AA0</b>	<b>1 970,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5HL41-2AA0</b>	<b>2 550,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5HL41-2AA0</b>	<b>3 540,—</b>

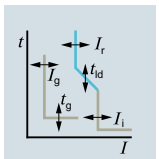


i201\_19631

#### Anlagenschutz, ETU330 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	8 ... 40	<b>3VA6140-5HM41-2AA0</b>	<b>1 250,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5HM41-2AA0</b>	<b>1 320,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5HM41-2AA0</b>	<b>1 850,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5HM41-2AA0</b>	<b>2 350,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5HM41-2AA0</b>	<b>2 350,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5HM41-2AA0</b>	<b>2 940,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5HM41-2AA0</b>	<b>3 920,—</b>

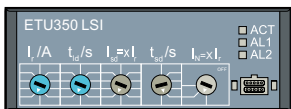


Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr. [www.siemens.com/product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grundpreis € pro PE

### 4-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

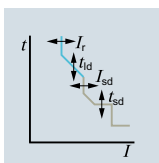


i201\_19634

#### Anlagenschutz, ETU350 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

		$I_r \times \dots$				
3VA61	40	15 ... 40	1,5 ... 10	480	<b>3VA6140-5HN41-2AA0</b>	<b>959,—</b>
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6110-5HN41-2AA0</b>	<b>1 040,—</b>
	150	60 ... 150	1,5 ... 10	1500	<b>3VA6115-5HN41-2AA0</b>	<b>1 560,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	<b>3VA6210-5HN41-2AA0</b>	<b>2 070,—</b>
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	<b>3VA6225-5HN41-2AA0</b>	<b>2 070,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	<b>3VA6325-5HN41-2AA0</b>	<b>2 710,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800	<b>3VA6440-5HN41-2AA0</b>	<b>3 670,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

**Anlagenschutz, ETU320 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_T$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

40	3VA6140-6HL41-2AA0	979,—	3VA6140-7HL41-2AA0	1 050,—	3VA6140-8HL41-2AA0	1 200,—
100	3VA6110-6HL41-2AA0	1 070,—	3VA6110-7HL41-2AA0	1 160,—	3VA6110-8HL41-2AA0	1 310,—
150	3VA6115-6HL41-2AA0	1 670,—	3VA6115-7HL41-2AA0	1 790,—	3VA6115-8HL41-2AA0	2 080,—
100	3VA6210-6HL41-2AA0	2 220,—	3VA6210-7HL41-2AA0	2 440,—	3VA6210-8HL41-2AA0	2 780,—
250	3VA6225-6HL41-2AA0	2 220,—	3VA6225-7HL41-2AA0	2 440,—	3VA6225-8HL41-2AA0	2 780,—
250	3VA6325-6HL41-2AA0	2 920,—	3VA6325-7HL41-2AA0	3 160,—	3VA6325-8HL41-2AA0	3 650,—
400	3VA6440-6HL41-2AA0	4 040,—	3VA6440-7HL41-2AA0	4 380,—	3VA6440-8HL41-2AA0	5 070,—

**Anlagenschutz, ETU330 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %  
und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	3VA6140-6HM41-2AA0	1 350,—	3VA6140-7HM41-2AA0	1 440,—	3VA6140-8HM41-2AA0	1 580,—
100	3VA6110-6HM41-2AA0	1 450,—	3VA6110-7HM41-2AA0	1 520,—	3VA6110-8HM41-2AA0	1 690,—
150	3VA6115-6HM41-2AA0	2 070,—	3VA6115-7HM41-2AA0	2 180,—	3VA6115-8HM41-2AA0	2 460,—
100	3VA6210-6HM41-2AA0	2 620,—	3VA6210-7HM41-2AA0	2 800,—	3VA6210-8HM41-2AA0	3 170,—
250	3VA6225-6HM41-2AA0	2 620,—	3VA6225-7HM41-2AA0	2 800,—	3VA6225-8HM41-2AA0	3 170,—
250	3VA6325-6HM41-2AA0	3 290,—	3VA6325-7HM41-2AA0	3 550,—	3VA6325-8HM41-2AA0	4 040,—
400	3VA6440-6HM41-2AA0	4 430,—	3VA6440-7HM41-2AA0	4 760,—	3VA6440-8HM41-2AA0	5 440,—

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7
A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Grund- preis € pro PE

**Anlagenschutz, ETU350 LSI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$   
und fest eingestelltem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ ,  
mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser 0 %, 50 % oder 100 %

40	3VA6140-6HN41-2AA0	1 070,—	3VA6140-7HN41-2AA0	1 150,—	3VA6140-8HN41-2AA0	1 290,—
100	3VA6110-6HN41-2AA0	1 170,—	3VA6110-7HN41-2AA0	1 250,—	3VA6110-8HN41-2AA0	1 400,—
150	3VA6115-6HN41-2AA0	1 770,—	3VA6115-7HN41-2AA0	1 900,—	3VA6115-8HN41-2AA0	2 160,—
100	3VA6210-6HN41-2AA0	2 320,—	3VA6210-7HN41-2AA0	2 520,—	3VA6210-8HN41-2AA0	2 860,—
250	3VA6225-6HN41-2AA0	2 320,—	3VA6225-7HN41-2AA0	2 520,—	3VA6225-8HN41-2AA0	2 860,—
250	3VA6325-6HN41-2AA0	3 080,—	3VA6325-7HN41-2AA0	3 310,—	3VA6325-8HN41-2AA0	3 780,—
400	3VA6440-6HN41-2AA0	4 190,—	3VA6440-7HN41-2AA0	4 530,—	3VA6440-8HN41-2AA0	5 230,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

### 4-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

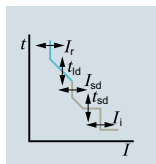


I201\_18480

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160%

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JP41-2AA0</b>	<b>1 590,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JP41-2AA0</b>	<b>1 670,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JP41-2AA0</b>	<b>2 190,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JP41-2AA0</b>	<b>2 690,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JP41-2AA0</b>	<b>2 690,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JP41-2AA0</b>	<b>3 320,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JP41-2AA0</b>	<b>4 310,—</b>

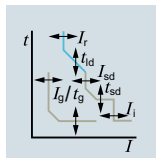


I201\_19550

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JT41-2AA0</b>	<b>1 990,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JT41-2AA0</b>	<b>2 070,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JT41-2AA0</b>	<b>2 570,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JT41-2AA0</b>	<b>3 070,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JT41-2AA0</b>	<b>3 070,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JT41-2AA0</b>	<b>3 710,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JT41-2AA0</b>	<b>4 670,—</b>

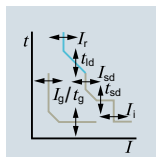


I201\_18481

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20%/40% bis 100%/160% und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5JQ41-2AA0</b>	<b>1 990,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5JQ41-2AA0</b>	<b>2 070,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5JQ41-2AA0</b>	<b>2 570,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5JQ41-2AA0</b>	<b>3 070,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5JQ41-2AA0</b>	<b>3 070,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5JQ41-2AA0</b>	<b>3 710,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5JQ41-2AA0</b>	<b>4 670,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
Seite 2/95 beachten.



PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU550 LSI**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6JP41-2AA0	1 700,—	3VA6140-7JP41-2AA0	1 770,—	3VA6140-8JP41-2AA0	1 930,—
100	3VA6110-6JP41-2AA0	1 780,—	3VA6110-7JP41-2AA0	1 870,—	3VA6110-8JP41-2AA0	2 060,—
150	3VA6115-6JP41-2AA0	2 410,—	3VA6115-7JP41-2AA0	2 530,—	3VA6115-8JP41-2AA0	2 790,—
100	3VA6210-6JP41-2AA0	2 970,—	3VA6210-7JP41-2AA0	3 140,—	3VA6210-8JP41-2AA0	3 530,—
250	3VA6225-6JP41-2AA0	2 970,—	3VA6225-7JP41-2AA0	3 140,—	3VA6225-8JP41-2AA0	3 530,—
250	3VA6325-6JP41-2AA0	3 690,—	3VA6325-7JP41-2AA0	3 960,—	3VA6325-8JP41-2AA0	4 450,—
400	3VA6440-6JP41-2AA0	4 820,—	3VA6440-7JP41-2AA0	5 160,—	3VA6440-8JP41-2AA0	5 840,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU556 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$

40	3VA6140-6JT41-2AA0	2 100,—	3VA6140-7JT41-2AA0	2 150,—	3VA6140-8JT41-2AA0	2 290,—
100	3VA6110-6JT41-2AA0	2 160,—	3VA6110-7JT41-2AA0	2 230,—	3VA6110-8JT41-2AA0	2 430,—
150	3VA6115-6JT41-2AA0	2 780,—	3VA6115-7JT41-2AA0	2 900,—	3VA6115-8JT41-2AA0	3 170,—
100	3VA6210-6JT41-2AA0	3 330,—	3VA6210-7JT41-2AA0	3 530,—	3VA6210-8JT41-2AA0	3 890,—
250	3VA6225-6JT41-2AA0	3 330,—	3VA6225-7JT41-2AA0	3 530,—	3VA6225-8JT41-2AA0	3 890,—
250	3VA6325-6JT41-2AA0	4 090,—	3VA6325-7JT41-2AA0	4 330,—	3VA6325-8JT41-2AA0	4 810,—
400	3VA6440-6JT41-2AA0	5 220,—	3VA6440-7JT41-2AA0	5 550,—	3VA6440-8JT41-2AA0	6 250,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, ETU560 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

40	3VA6140-6JQ41-2AA0	2 100,—	3VA6140-7JQ41-2AA0	2 150,—	3VA6140-8JQ41-2AA0	2 290,—
100	3VA6110-6JQ41-2AA0	2 160,—	3VA6110-7JQ41-2AA0	2 230,—	3VA6110-8JQ41-2AA0	2 430,—
150	3VA6115-6JQ41-2AA0	2 780,—	3VA6115-7JQ41-2AA0	2 900,—	3VA6115-8JQ41-2AA0	3 170,—
100	3VA6210-6JQ41-2AA0	3 330,—	3VA6210-7JQ41-2AA0	3 530,—	3VA6210-8JQ41-2AA0	3 890,—
250	3VA6225-6JQ41-2AA0	3 330,—	3VA6225-7JQ41-2AA0	3 530,—	3VA6225-8JQ41-2AA0	3 890,—
250	3VA6325-6JQ41-2AA0	4 090,—	3VA6325-7JQ41-2AA0	4 330,—	3VA6325-8JQ41-2AA0	4 810,—
400	3VA6440-6JQ41-2AA0	5 220,—	3VA6440-7JQ41-2AA0	5 550,—	3VA6440-8JQ41-2AA0	6 250,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	Erdschluss- schutz G $I_g$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

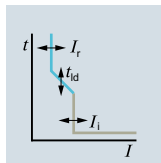
### 4-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$

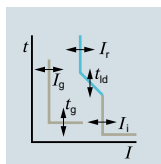
3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	--	<b>3VA6140-5KL41-2AA0</b>	<b>1 830,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6110-5KL41-2AA0</b>	<b>1 900,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	--	<b>3VA6115-5KL41-2AA0</b>	<b>2 430,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	--	<b>3VA6210-5KL41-2AA0</b>	<b>2 910,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	--	<b>3VA6225-5KL41-2AA0</b>	<b>2 910,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	--	<b>3VA6325-5KL41-2AA0</b>	<b>3 520,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	--	<b>3VA6440-5KL41-2AA0</b>	<b>4 490,—</b>



#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	60 ... 480	15 ... 40	<b>3VA6140-5KM41-2AA0</b>	<b>2 150,—</b>
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6110-5KM41-2AA0</b>	<b>2 220,—</b>
	150	60 ... 150	225 ... 1500	30 ... 150	<b>3VA6115-5KM41-2AA0</b>	<b>2 750,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	<b>3VA6210-5KM41-2AA0</b>	<b>3 230,—</b>
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	<b>3VA6225-5KM41-2AA0</b>	<b>3 230,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	<b>3VA6325-5KM41-2AA0</b>	<b>3 830,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	600 ... 4800	80 ... 400	<b>3VA6440-5KM41-2AA0</b>	<b>4 810,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik aus-  
geliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte  
Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	<b>Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V</b> siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU820 LI**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ 

40	<b>3VA6140-6KL41-2AA0</b>	<b>1 930,—</b>	<b>3VA6140-7KL41-2AA0</b>	<b>2 000,—</b>	<b>3VA6140-8KL41-2AA0</b>	<b>2 150,—</b>
100	<b>3VA6110-6KL41-2AA0</b>	<b>2 010,—</b>	<b>3VA6110-7KL41-2AA0</b>	<b>2 100,—</b>	<b>3VA6110-8KL41-2AA0</b>	<b>2 260,—</b>
150	<b>3VA6115-6KL41-2AA0</b>	<b>2 620,—</b>	<b>3VA6115-7KL41-2AA0</b>	<b>2 750,—</b>	<b>3VA6115-8KL41-2AA0</b>	<b>3 040,—</b>
100	<b>3VA6210-6KL41-2AA0</b>	<b>3 180,—</b>	<b>3VA6210-7KL41-2AA0</b>	<b>3 360,—</b>	<b>3VA6210-8KL41-2AA0</b>	<b>3 740,—</b>
250	<b>3VA6225-6KL41-2AA0</b>	<b>3 180,—</b>	<b>3VA6225-7KL41-2AA0</b>	<b>3 360,—</b>	<b>3VA6225-8KL41-2AA0</b>	<b>3 740,—</b>
250	<b>3VA6325-6KL41-2AA0</b>	<b>3 870,—</b>	<b>3VA6325-7KL41-2AA0</b>	<b>4 120,—</b>	<b>3VA6325-8KL41-2AA0</b>	<b>4 600,—</b>
400	<b>3VA6440-6KL41-2AA0</b>	<b>5 000,—</b>	<b>3VA6440-7KL41-2AA0</b>	<b>5 350,—</b>	<b>3VA6440-8KL41-2AA0</b>	<b>6 010,—</b>

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU830 LIG**Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$   
und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$ 

40	<b>3VA6140-6KM41-2AA0</b>	<b>2 250,—</b>	<b>3VA6140-7KM41-2AA0</b>	<b>2 320,—</b>	<b>3VA6140-8KM41-2AA0</b>	<b>2 460,—</b>
100	<b>3VA6110-6KM41-2AA0</b>	<b>2 330,—</b>	<b>3VA6110-7KM41-2AA0</b>	<b>2 410,—</b>	<b>3VA6110-8KM41-2AA0</b>	<b>2 590,—</b>
150	<b>3VA6115-6KM41-2AA0</b>	<b>2 940,—</b>	<b>3VA6115-7KM41-2AA0</b>	<b>3 070,—</b>	<b>3VA6115-8KM41-2AA0</b>	<b>3 340,—</b>
100	<b>3VA6210-6KM41-2AA0</b>	<b>3 510,—</b>	<b>3VA6210-7KM41-2AA0</b>	<b>3 680,—</b>	<b>3VA6210-8KM41-2AA0</b>	<b>4 050,—</b>
250	<b>3VA6225-6KM41-2AA0</b>	<b>3 510,—</b>	<b>3VA6225-7KM41-2AA0</b>	<b>3 680,—</b>	<b>3VA6225-8KM41-2AA0</b>	<b>4 050,—</b>
250	<b>3VA6325-6KM41-2AA0</b>	<b>4 180,—</b>	<b>3VA6325-7KM41-2AA0</b>	<b>4 430,—</b>	<b>3VA6325-8KM41-2AA0</b>	<b>4 920,—</b>
400	<b>3VA6440-6KM41-2AA0</b>	<b>5 330,—</b>	<b>3VA6440-7KM41-2AA0</b>	<b>5 670,—</b>	<b>3VA6440-8KM41-2AA0</b>	<b>6 340,—</b>

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Anlagenschutz, 100 % Rated Breaker

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P



Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurzzeitver- zögerter Kurz- schlusschutz "S") $I_{sd}$	Ansprech- strom der un- verzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**Mittleres Schaltvermögen M, bis 35 kA bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)

Grund-  
preis €  
pro PE

### 4-polig, Festeinbau, 100 % Rated, 3VA61 bis 3VA64, bis 400 A<sup>1)</sup> Elektronischer Überstromauslöser

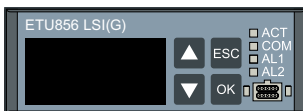
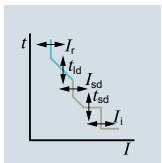


I201\_18482

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KP41-2AA0</b>	<b>1 910,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KP41-2AA0</b>	<b>2 000,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KP41-2AA0</b>	<b>2 520,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KP41-2AA0</b>	<b>3 010,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KP41-2AA0</b>	<b>3 010,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KP41-2AA0</b>	<b>3 650,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KP41-2AA0</b>	<b>4 620,—</b>

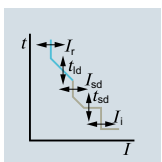


I201\_19549

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KT41-2AA0</b>	<b>2 120,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KT41-2AA0</b>	<b>2 190,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KT41-2AA0</b>	<b>2 740,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KT41-2AA0</b>	<b>3 220,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KT41-2AA0</b>	<b>3 220,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KT41-2AA0</b>	<b>3 880,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KT41-2AA0</b>	<b>4 840,—</b>

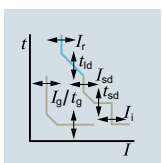


I201\_18483

#### Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSIG

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

3VA61	40	15 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	<b>3VA6140-5KQ41-2AA0</b>	<b>2 120,—</b>
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6110-5KQ41-2AA0</b>	<b>2 190,—</b>
	150	60 ... 150	90 ... 1500	225 ... 1500	<b>3VA6115-5KQ41-2AA0</b>	<b>2 740,—</b>
3VA62	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	<b>3VA6210-5KQ41-2AA0</b>	<b>3 220,—</b>
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	<b>3VA6225-5KQ41-2AA0</b>	<b>3 220,—</b>
3VA63	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	<b>3VA6325-5KQ41-2AA0</b>	<b>3 880,—</b>
3VA64	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4800	<b>3VA6440-5KQ41-2AA0</b>	<b>4 840,—</b>



<sup>1)</sup> Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 werden ohne Anschluss-technik ausgeliefert. Bei der Auswahl der geeigneten Anschluss-technik bitte Seite 2/95 beachten.

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

Bemes- sungs- strom $I_n$	RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Sehr hohes Schaltvermögen C, bis 100 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7		RL	Extrem hohes Schaltvermögen L, bis 150 kA bei 480 V siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Grund- preis € pro PE
A	d			d			d		

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU850 LSI**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6KP41-2AA0	2 040,—	3VA6140-7KP41-2AA0	2 100,—	3VA6140-8KP41-2AA0	2 230,—
100	3VA6110-6KP41-2AA0	2 110,—	3VA6110-7KP41-2AA0	2 180,—	3VA6110-8KP41-2AA0	2 360,—
150	3VA6115-6KP41-2AA0	2 720,—	3VA6115-7KP41-2AA0	2 830,—	3VA6115-8KP41-2AA0	3 120,—
100	3VA6210-6KP41-2AA0	3 270,—	3VA6210-7KP41-2AA0	3 460,—	3VA6210-8KP41-2AA0	3 830,—
250	3VA6225-6KP41-2AA0	3 270,—	3VA6225-7KP41-2AA0	3 460,—	3VA6225-8KP41-2AA0	3 830,—
250	3VA6325-6KP41-2AA0	4 010,—	3VA6325-7KP41-2AA0	4 240,—	3VA6325-8KP41-2AA0	4 750,—
400	3VA6440-6KP41-2AA0	5 130,—	3VA6440-7KP41-2AA0	5 480,—	3VA6440-8KP41-2AA0	6 160,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU856 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$ , einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$  und einstellbarem Erdschlussalarm  $I_g$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 %

40	3VA6140-6KT41-2AA0	2 220,—	3VA6140-7KT41-2AA0	2 290,—	3VA6140-8KT41-2AA0	2 460,—
100	3VA6110-6KT41-2AA0	2 320,—	3VA6110-7KT41-2AA0	2 410,—	3VA6110-8KT41-2AA0	2 560,—
150	3VA6115-6KT41-2AA0	2 940,—	3VA6115-7KT41-2AA0	3 080,—	3VA6115-8KT41-2AA0	3 320,—
100	3VA6210-6KT41-2AA0	3 480,—	3VA6210-7KT41-2AA0	3 680,—	3VA6210-8KT41-2AA0	4 050,—
250	3VA6225-6KT41-2AA0	3 480,—	3VA6225-7KT41-2AA0	3 680,—	3VA6225-8KT41-2AA0	4 050,—
250	3VA6325-6KT41-2AA0	4 230,—	3VA6325-7KT41-2AA0	4 490,—	3VA6325-8KT41-2AA0	4 970,—
400	3VA6440-6KT41-2AA0	5 360,—	3VA6440-7KT41-2AA0	5 700,—	3VA6440-8KT41-2AA0	6 380,—

**Anlagenschutz, mit Anzeige, mit Messfunktion, ETU860 LSI(G)**

Mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_p$ , einstellbarem verzögerten Kurzschlussauslöser  $I_{sd}$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$ , mit "N"-Überlast- und Kurzschlussauslöser von 20 %/40 % bis 100 %/160 % und einstellbarem Erdschlussauslöser  $I_g$

40	3VA6140-6KQ41-2AA0	2 220,—	3VA6140-7KQ41-2AA0	2 290,—	3VA6140-8KQ41-2AA0	2 460,—
100	3VA6110-6KQ41-2AA0	2 320,—	3VA6110-7KQ41-2AA0	2 410,—	3VA6110-8KQ41-2AA0	2 560,—
150	3VA6115-6KQ41-2AA0	2 940,—	3VA6115-7KQ41-2AA0	3 080,—	3VA6115-8KQ41-2AA0	3 320,—
100	3VA6210-6KQ41-2AA0	3 480,—	3VA6210-7KQ41-2AA0	3 680,—	3VA6210-8KQ41-2AA0	4 050,—
250	3VA6225-6KQ41-2AA0	3 480,—	3VA6225-7KQ41-2AA0	3 680,—	3VA6225-8KQ41-2AA0	4 050,—
250	3VA6325-6KQ41-2AA0	4 230,—	3VA6325-7KQ41-2AA0	4 490,—	3VA6325-8KQ41-2AA0	4 970,—
400	3VA6440-6KQ41-2AA0	5 360,—	3VA6440-7KQ41-2AA0	5 700,—	3VA6440-8KQ41-2AA0	6 380,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Kompaktleistungsschalter 3VA6 bis 600 A, ETU, 600 V, bis 150 kA

### Motor Circuit Protector und Molded Case Switch

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG = 1 ST

PG = 12P

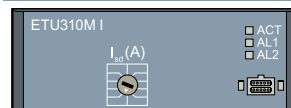


Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprechstrom der unverzöger- ten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**SCCR ohne Schütz 100 kA<sup>1)</sup> bei 480 V**  
siehe "Übersicht", S. 2/6 und 2/7

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA61 bis 3VA64, bis 600 A Elektronischer Überstromauslöser



#### Motor Circuit Protector, ETU310M

Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser  $I_i$

3VA61	25	--	--	75 ... 375	<b>3VA6125-1MS31-0AA0</b>	<b>553,—</b>
	30	--	--	90 ... 450	<b>3VA6130-1MS31-0AA0</b>	<b>553,—</b>
	40	--	--	120 ... 600	<b>3VA6140-1MS31-0AA0</b>	<b>553,—</b>
	50	--	--	150 ... 750	<b>3VA6150-1MS31-0AA0</b>	<b>553,—</b>
	70	--	--	210 ... 1050	<b>3VA6170-1MS31-0AA0</b>	<b>603,—</b>
3VA62	80	--	--	240 ... 1200	<b>3VA6180-1MS31-0AA0</b>	<b>603,—</b>
	90	--	--	270 ... 1350	<b>3VA6190-1MS31-0AA0</b>	<b>603,—</b>
	100	--	--	300 ... 1500	<b>3VA6110-1MS31-0AA0</b>	<b>603,—</b>
	110	--	--	330 ... 1650	<b>3VA6211-1MS31-0AA0</b>	<b>1 340,—</b>
3VA63	125	--	--	375 ... 1875	<b>3VA6212-1MS31-0AA0</b>	<b>1 340,—</b>
	150	--	--	450 ... 2250	<b>3VA6215-1MS31-0AA0</b>	<b>1 340,—</b>
	200	--	--	600 ... 2400	<b>3VA6220-1MS31-0AA0</b>	<b>1 400,—</b>
3VA64	250	--	--	750 ... 3750	<b>3VA6320-1MS31-0AA0</b>	<b>1 880,—</b>
	300	--	--	900 ... 4500	<b>3VA6325-1MS31-0AA0</b>	<b>1 880,—</b>
3VA64	400	--	--	1200 ... 5200	<b>3VA6440-1MS31-0AA0</b>	<b>2 400,—</b>
	500	--	--	1500 ... 6000	<b>3VA6450-1MS31-0AA0</b>	<b>2 910,—</b>

<sup>1)</sup> Schaltvermögen in Kombinationen mit Schützen (SCCR-Ratings) können abweichen

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	S-Funktion (kurz- zeitverzögerter Kurzschluss- schutz "S") $I_{sd}$	Ansprechstrom der unverzöger- ten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL
	A	A	A	A	d

**SCCR 100 kA<sup>1)</sup> bei 480 V**

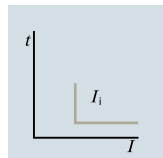
Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Grund-  
preis €  
pro PE

### 3-polig, Festeinbau, 3VA63/3VA64, bis 600 A

#### Molded Case Switch

Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$ , zum Eigenschutz

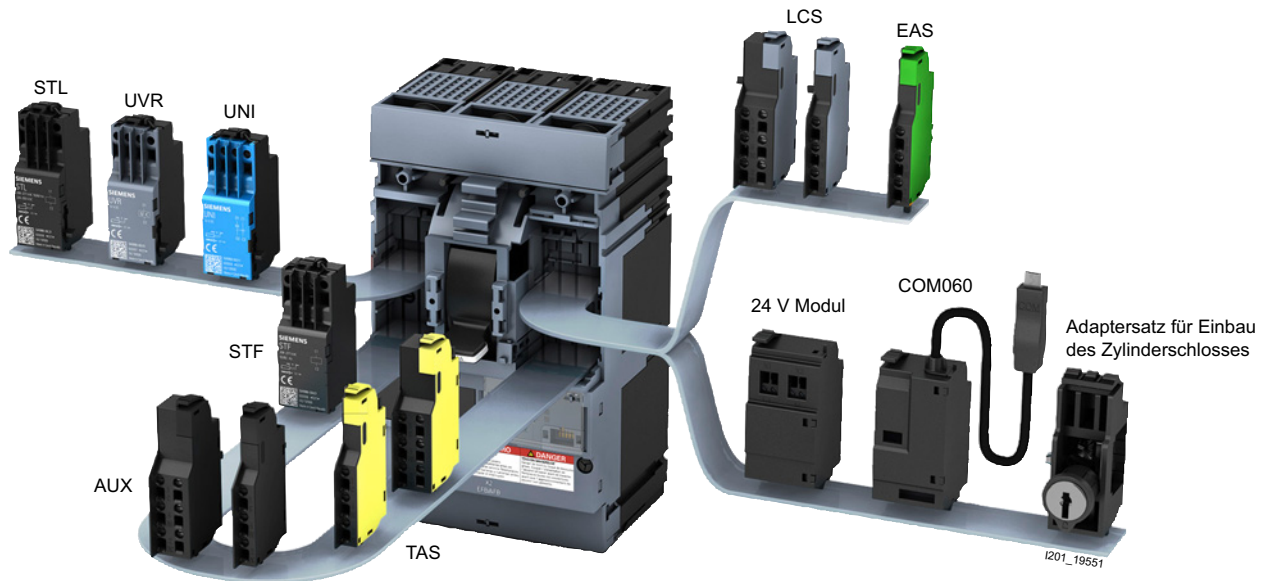
3VA63	400	--	--	5600	<b>3VA6340-1BB31-0AA0</b>	<b>1 580,—</b>
3VA64	600	--	--	5400	<b>3VA6460-1BB31-0AA0</b>	<b>2 110,—</b>



<sup>1)</sup> Das Schaltvermögen (SCCR-Rating) ist der maximal zulässige Kurzschlussstrom an der Einbaustelle des MCS in Kombination mit einem entsprechendem Überlastschutzorgan.

## Übersicht

### Farbliche Codierung des Zubehörs



Die einzelnen Zubehörkomponenten können durch die farbliche Codierung eindeutig bestimmten Funktionen zugeordnet werden:

Farbe	Hilfs- und Alarmschalter	Hilfsauslöser
Schwarz	Hilfsschalter AUX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsauslöser links STL</li> <li>Spannungsauslöser flexibel STF</li> </ul>
Grau	Voreilender Hilfsschalter LCS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterspannungsauslöser UVR</li> </ul>
Gelb	Ausgelöst-Meldeschalter TAS	--
Grün	Schutzauslösung-Meldeschalter EAS	--
Blau	--	Universalauslöser UNI

### Hilfsschalter

Alle Hilfs- und Alarmschalter bilden bei den Kompaktleistungsschaltern 3VA UL eine Familie. Die Hilfsschalter lassen sich auf einfachste Weise von der Frontseite in die dafür vorgesehene Zubehörtasche links und rechts des Kipphebels einschnappen und anschließen.

Hilfsschalter AUX dienen zum Melden der Stellung der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters. Die Kontakte der Hilfsschalter öffnen und schließen gemeinsam mit den Hauptkontakten des Kompaktleistungsschalters.

Voreilende Hilfsschalter LCS melden beim Ausschalten des Kompaktleistungsschalters die Öffnung der Hauptkontakte 20 ms voreilend und können z. B. dazu genutzt werden, einen Frequenzumrichter in einen sicheren Status zu versetzen.

Ausgelöst-Meldeschalter TAS melden jegliche Art von Auslösungen des Kompaktleistungsschalters, unabhängig vom Auslösegrund. Die Ausgelöst-Meldeschalter werden immer betätigt, sobald der Kompaktleistungsschalter in die Stellung TRIP gebracht wird.

Schutzauslösung-Meldeschalter EAS werden im Falle einer Auslösung durch die ETU zeitgleich mit dem Öffnen der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters betätigt.

Sollen die Meldungen der Hilfsschalter in Automatisierungssysteme integriert werden, stehen hierfür speziell elektronische Varianten zur Verfügung.

### Hilfsauslöser

Hilfsauslöser bieten die Möglichkeit, den Schalter elektrisch aus der Ferne auszulösen. Mit ihrer Hilfe können Steuer- oder Hauptstromkreise überwacht werden, z. B. um einen Wiederanlaufschutz nach einem Spannungsabfall zu realisieren.

Unterspannungsauslöser lösen den Kompaktleistungsschalter 3VA UL bei Ausfall oder Absinken der Bemessungsspannung eines überwachten Stromkreises aus.

Mit Hilfe von Spannungsauslösern kann der Kompaktleistungsschalter 3VA UL aus der Ferne ausgelöst werden. Die Variante STF lässt sich dabei flexibel sowohl in die linke als auch rechte Zubehörtasche einbauen. Der Typ STL ist an die linke Tasche gekoppelt und haben eine besonders geringe Leistungsaufnahme.

Universalauslöser sind eine Kombination von Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser in einer einzigen 21 mm breiten Komponente. Für sie gelten die gleichen Bedingungen der Auslösung wie für die Einzelgeräte.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Internes Zubehör

#### Nutzen

- Die extrem einfache Montage des internen Zubehörs erfolgt ohne Werkzeuge, durch einfaches Einschnappen der Komponenten in die Zubehörtaschen links oder rechts des Kipphebels.
- Als Anschluss stehen von vorne sehr gut zugängliche Schraubklemmen für Hilfsstromleiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> zur Verfügung.
- Alle Hilfs- und Alarmschalter sind als Wechsler ausgelegt und bieten dadurch hohe Flexibilität bei Planung und Installation.
- Schlanke Hilfs- und Alarmschalter HQ und doppelt breite Hilfs- und Alarmschalter HP ermöglichen es, sowohl Anwendungen mit vielfältigen Meldekontakten als auch mit hohen Dauerströmen zu unterstützen.
- Zwei Leiter pro Kontaktstelle für die Hilfs- und Alarmschalter HP, damit ist ein Weiterschleifen einfach möglich.
- Eingeprägte Kurzbezeichnungen im Zubehördeckel beschreiben die möglichen Einbaupositionen des internen Zubehörs.

#### 3VA UL mit werkseitig vormontiertem internen Zubehör

Die Grundschalter mit der -□AA0 am Ende der Artikelnummer werden ohne installiertes internes Zubehör ausgeliefert.

Aufgrund der hohen Anzahl an verfügbaren, unterschiedlichen internen Zubehörkomponenten und der Flexibilität bei deren Verwendung ist die Abbildung aller Möglichkeiten mit einer Artikelnummer für Schalter und montiertem internen Zubehör nicht möglich.

Es ist jedoch möglich, einen Grundschalter mit vordefinierten Kombinationen an internem Zubehör zu bestellen, die werkseitig montiert werden. Dabei handelt es sich um eine Auswahl von verschiedenen Hilfsauslösern und Hilfs-/Alarmschalterkombinationen speziell für jeden Grundschaltertyp.

Bei werkseitiger Montage wird ein Montageaufschlag für das montierte interne Zubehör berechnet.

Die Regellieferzeit für bestückte 3VA-UL-Schalter beträgt 10 Arbeitstage. Die besten möglichen Lieferzeiten werden nur bei Bezug der Einzelkomponenten erreicht.

Bestellt werden können Grundschalter mit vormontiertem internen Zubehör nur von registrierten Kunden mit Hilfe des 3VA-Konfigurators:

[www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator](http://www.siemens.de/lowvoltage/3va-konfigurator)

The screenshot shows the configuration tool for 3VA compact circuit breakers. The interface includes a language selector (Sprache), a status message indicating the configuration is complete, and a navigation bar with tabs for Grundkonfiguration, Auslöser, Aufbauart, Hauptleiteranschluss, Hilfsauslöser/-schalter, Anbaubares Zubehör, Ergebnis, and CAD/CAE. The main configuration area is divided into three sections:

- Montageoption:** Radio buttons for  Selbstmontage and  Werkseitige Montage.
- Hilfsauslöser:** Radio buttons for various trip types including  ohne Hilfsauslöser,  STL 24 V AC 50/60 Hz / 12-30,  STL 110-127 V AC 50/60 Hz / DC,  STL 208-277 V AC 50/60 Hz / 220-250 V DC,  UVR 24 V DC,  UVR 120-127 V AC 50/60 Hz,  UVR 208-230 V AC 50/60 Hz, and  UNI 24 V DC.
- Steckplatzbelegung:** A diagram showing the terminal block layout with terminals 1, 3, 5 on top and 2, 4, 6 on the bottom. The UVR (undervoltage release) is shown in the center.
- Hilfs- / Alarmschalter:** Radio buttons for various auxiliary switch configurations including  ohne Hilfs- / Alarmschalter,  Typ HP 2 AUX,  Typ HQ 2 AUX,  Typ HQ 3 AUX,  Typ HQ 4 AUX,  Typ HQ 1 AUX + 1 TAS,  Typ HP 1 AUX + 1 TAS,  Typ HQ 2 AUX + 1 TAS,  Typ HP 2 AUX + 1 TAS,  Typ HQ 1 AUX + 1 TAS + 1 EAS, and  Typ HQ 2 AUX + 1 TAS + 1 EAS.

The bottom right corner of the interface shows a price of 1.81 and a button for 'Zusätzliche Aktionen'.



## Aufbau

Internes Zubehör		3VA51 2-polig	3VA51 3- und 4-polig	3VA52 2(3)-polig & 3- & 4-polig	3VA53/54 2(3)-polig & 3- & 4-polig
<b>Bestückungs- möglichkeiten</b>					
<b>Slot-Nummer:</b>		23 22 21	23 22 21 11 12 13	24 23 22 21 11 12 13 14	25 24 23 22 21 11 12 13 14 15
<b>Hilfsschalter</b>	<b>Typ</b>				
Hilfsschalter	AUX_HQ	x x x	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HQ_el	x x x	x x x x x x x	x x x x x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HP	x	x x x	x x x x	x x x x
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ		x	x	x
	LCS_HQ_el		x	x	x
	LCS_HP		x	x	x
<b>Alarmschalter</b>	<b>Typ</b>				
Ausgelöst- Meldesalter	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HQ_el	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HP	x	x x	x x	x x
<b>Hilfsauslöser</b>	<b>Typ</b>				
Spannungsauslöser flexibel	STF	x	x	x	x
Spannungsauslöser links	STL	x	x	x	x
Unterspannungs- auslöser	UVR	x	x	x	x
Universalauslöser	UNI	x	x	x	x
<b>Sonstiges</b>					
Zylinderschloss (Typ Ronis)			x	x	x

I201\_19494

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

## Internes Zubehör

### Internes Zubehör Bestückungsmöglichkeiten

		3VA61/3VA62 3-polig							3VA61/3VA62 4-polig														
		Slot-Nummer:							Slot-Nummer:														
		24	23	22	21	11	12	13	14	34	33	32	31	24	23	22	21	11	12	13	14		
<b>Hilfsschalter</b>	<b>Typ</b>																						
Hilfsschalter	AUX_HQ	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x
	AUX_HP	x			x					x						x					x		
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ									x												x	
	LCS_HQ_el									x												x	
	LCS_HP										x												x
<b>Alarmschalter</b>	<b>Typ</b>																						
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ			x	x			x	x							x	x			x	x		
	TAS_HQ_el			x	x			x	x							x	x			x	x		
	TAS_HP			x				x								x				x			
Schutzauslösung-Meldeschalter	EAS_HQ																						x
	EAS_HQ_el																						x
<b>Hilfsauslöser</b>	<b>Typ</b>																						
Spannungsauslöser flexibel	STF							x														x	
Spannungsauslöser links	STL							x															
Unterspannungsauslöser	UVR							x														x	
Universalauslöser	UNI							x														x	
<b>ETU/Kommunikation</b>	<b>Typ</b>																						
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060																						x
																							x
24 V Modul																							x
<b>Sonstiges</b>																							
Zylinderschloss (Typ Ronis)																							x

I201\_19495

2

Internes Zubehör Bestückungsmöglichkeiten		Slot-Nummer:	3VA63/3VA64 3-polig													3VA63/3VA64 4-polig												
			25	24	23	22	21	11	12	13	14	15	35	34	33	32	31	25	24	23	22	21	11	12	13	14	15	
<b>Hilfsschalter</b>	<b>Typ</b>																											
Hilfsschalter	AUX_HQ		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HQ_el		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HP				x	x				x	x				x	x				x	x				x	x		
Voreilender Hilfsschalter	LCS_HQ						x																x					
	LCS_HQ_el						x																x					
	LCS_HP								x																x			
<b>Alarmschalter</b>	<b>Typ</b>																											
Ausgelöst-Meldeschalter	TAS_HQ				x	x		x	x							x	x		x	x							x	x
	TAS_HQ_el				x	x		x	x							x	x		x	x							x	x
	TAS_HP				x			x								x			x								x	
Schutzauslösung-Meldeschalter	EAS_HQ																											x
	EAS_HQ_el																											x
<b>Hilfsauslöser</b>	<b>Typ</b>																											
Spannungsauslöser flexibel	STF					x						x						x						x				
Spannungsauslöser links	STL					x											x											
Unterspannungsauslöser	UVR					x											x											
Universalauslöser	UNI					x											x											
<b>ETU/Kommunikation</b>	<b>Typ</b>																											
Kommunikationsmodul Datenkonzentrator	COM060																										x	
24 V Modul																											x	
<b>Sonstiges</b>																												
Zylinderschloss (Typ Ronis)																											x	

I201\_19495

**Kompaktleistungsschalter**



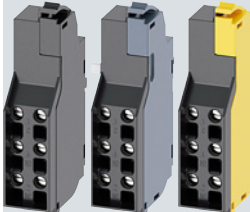
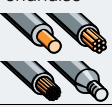


Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

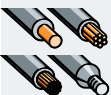

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

## Internes Zubehör

## Technische Daten

		Hilfs- und Alarmschalter HQ				Hilfs- und Alarmschalter HQ_electronic				Hilfs- und Alarmschalter HP				
														
		AUX LCS TAS EAS				AUX LCS TAS EAS				AUX LCS TAS				
<b>Baubreite</b>		mm	7				7				14			
<b>Anschlussquer- schnitte</b>	ein-/mehr-/ feindrätig mit Ader- endhülse	Schrauban- schluss (pro Kontakt)	1 x (0,5 - 1,5)				1 x (0,5 - 1,5)				2 x (0,75 - 2,5)			
			1 x (AWG20 - AWG16)				1 x (AWG20 - AWG16)				2 x (AWG18 - AWG14)			
	feindrätig mit isolierter Ader- endhülse	Schrauban- schluss (pro Kontakt)	1 x (0,5 - 1,0)				1 x (0,5 - 1,0)				2 x (0,75 - 1,0)			
			1 x (AWG20 - AWG16)				1 x (AWG20 - AWG16)				2 x (AWG18 - AWG16)			
	Anzugs- drehmoment (Anschluss- leitungen)	Nm	0,4 <sup>+0,1</sup>				0,4 <sup>+0,1</sup>				0,4 <sup>+0,1</sup>			
	Abisolier- länge	mm	15				15				15			
														
<b>Bemessungs- betriebsspannung</b>	$U_e$	V AC 50 Hz	240				24				600			
		V DC	250				24				250			
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	$I_{th} = I_e$	A	6				0,3				10			
<b>Bemessungs- betriebsstrom</b>	AC-12	12 V	A	6				0,3				10		
		24 V	A	6				0,3				10		
		48 V	A	6				--				10		
		125 V	A	6				--				10		
		220/240 V	A	6				--				10		
		380/440 V	A	--				--				6		
	AC-15	12 V	A	3				0,3				6		
		24 V	A	3				0,3				6		
		48 V	A	3				--				6		
		125 V	A	3				--				6		
		220/240 V	A	3				--				6		
		380/440 V	A	--				--				2		
	DC-12	12 V	A	6				0,1				6		
		24 V	A	4				0,1				6		
		48 V	A	2				--				2		
		110 V	A	0,5				--				0,6		
		250 V	A	0,25				--				0,3		
	DC-13	12 V	A	1				0,07				3		
		24 V	A	0,8				0,07				3		
		48 V	A	0,4				--				0,8		
110 V		A	0,2				--				0,2			
250 V		A	0,1				--				0,1			

		Hilfs- und Alarmschalter HQ				Hilfs- und Alarmschalter HQ_electronic				Hilfs- und Alarmschalter HP		
		AUX	LCS	TAS	EAS	AUX	LCS	TAS	EAS	AUX	LCS	TAS
<b>Max. Bemessungsstrom (UL/CSA)</b>	Induktive Last (0,75 - 0,8 AC)	24 V	A	3		0,3				6		
		300 V	A	3		--				6		
		600 V	A	--						6		
Max. Bemessungsstrom (AC)	24 V	A	3			--				6		
	127 V	A	3			--				6		
	240 V	A	3			--				3		
	480 V	A	--			--				1,5		
	600 V	A	--			--				1,2		
Ohmsche Last (DC)	24 V	A	0,25			0,1				0,3		
	250 V	A	0,25			--				0,3		
Ohmsche Last - Max. Bemessungsstrom (DC)	125 V	A	0,6			--				0,9		
	250 V	A	0,3			--				0,55		
<b>Minimale Last</b>	bei 24 V DC	mA	70			0,5				70		
	bei 5 V DC	mA	--			1				--		

				Spannungsauslöser links STL	Spannungsauslöser flexibel STF	Unterspannungsauslöser UVR	Universalauslöser UNI
<b>Baubreite</b>			mm	21			
<b>Anschlussquerschnitte</b>	ein-/mehr-/feindrätig mit Aderendhülse 	Schraubanschluss (pro Kontakt)	Anzahl x mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,5)			
			Anzahl x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)			
	feindrätig mit isolierter Aderendhülse 	Schraubanschluss (pro Kontakt)	Anzahl x mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 1,0)			
			Anzahl x AWG	1 x (AWG20 - AWG16)			
	Anzugsdrehmoment (Anschlusleitungen)		Nm	0,4 <sup>+0,1</sup>			
Abisolierlänge 		mm	10				
<b>Leistungsaufnahme U<sub>e</sub></b>	12	V DC	W	30	--	--	--
	24	V AC 50/60 Hz	VA	30	--	--	--
	24 ... 30	V DC	W	25 ... 50	--	--	--
	48 ... 60	V AC 50/60 Hz	VA	15 ... 30	--	--	--
	48 ... 60	V DC	W	20 ... 30	--	--	--
	110 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	30 ... 40	--	--	--
	110 ... 127	V DC	W	30 ... 40	--	--	--
	208 ... 277	V AC 50/60 Hz	VA	20 ... 40	--	--	--
	220 ... 250	V DC	W	23 ... 35	--	--	--
380 ... 600	V AC 50/60 Hz	VA	15 ... 40	--	--	--	

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Internes Zubehör

2

				Spannungsauslöser links STL	Spannungsauslöser flexibel STF	Unterspannungsauslöser UVR	Universalauslöser UNI
<b>Leistungsaufnahme <math>U_e</math></b>	24	V AC 50/60 Hz	VA	--	340	--	--
	48 ... 60	V AC 50/60 Hz	VA	--	400 ... 720	--	--
	110 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	--	550 ... 810	--	--
	208 ... 277	V AC 50/60 Hz	VA	--	380 ... 720	--	--
	380 ... 500	V AC 50/60 Hz	VA	--	350 ... 650	--	--
	600	V AC 50/60 Hz	VA	--	300	--	--
	12	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	24	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	48	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	60	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	125 ... 127	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	220 ... 230	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	250	V DC	W	--	--	< 2,5	--
	24	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	48	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	60	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	110	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	120 ... 127	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	208 ... 230	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2	--
	380 ... 400	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2,5	--
	440 ... 480	V AC 50/60 Hz	VA	--	--	< 2,5	--
	12	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
	24	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
	48	V DC (Cat II; PELV/SELV)	W	--	--	--	UVR: < 2,5 SHT: 20
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>		$U_{imp}$	kV	6		4	0,5
<b>Einschaltstrom</b>		$I_{max}$	bei V	1,5 A/24 V AC	18 A/24 V AC	5 mA/480 V	1,5 A/24 V
<b>Maximale Auslösezeit (Schalter + Hilfsauslöser)</b>							
• < 20 m			ms	40	40	--	40
• < 200 m			ms	80	80	--	80
<b>Lebensdauer</b>	Elektrische Auslösungen			8500			
	Mechanische Schaltzyklen des Schalters			25000			
<b>Vorrangigkeit gegenüber anderen Ansteuersignalen</b>	gegeben						
<b>Schutzart</b>	Zubehördeckel geschlossen			IP 40			
	Zubehördeckel offen			IP 20			
<b>Mindestsignaldauer</b>							
• < 20 m			ms	40	40	--	40
• < 200 m			ms	80	80	--	80
<b>Ansprechspannung Spannungsauslöser</b>	Anzug (Schalter wird ausgelöst)	Us/V	%	70 ... 110		--	70 ... 110
<b>Ansprechspannung Unterspannungsauslöser</b>	Anzug (Schalter kann eingeschaltet werden)	Us/V	%	--	--	85 ... 110	
	Anzug (Schalter wird ausgelöst)	Us/V	%	--	--	35 ... 70	
<b>Auslösehäufigkeit</b>	Auslösungen pro Stunde			240	120	unbegrenzt	
<b>Verwendbar für elektrische Verriegelung von Kompaktleistungsschaltern</b>				nein	nein	ja	

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	RL d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
<b>Hilfs- und Alarmschalter</b>							
 3VA9978-0AA11 3VA9978-0AA12	<b>Hilfsschalter AUX</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	<b>3VA9978-0AA11</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9978-0AA12</b>	<b>30,—</b>	1	1 ST	12P
HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	<b>3VA9978-0AA13</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P	
 3VA9978-0AA21 3VA9978-0AA22	<b>Voreilender Hilfsschalter LCS</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	<b>3VA9978-0AA21</b>	<b>61,80</b>	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9978-0AA22</b>	<b>41,30</b>	1	1 ST	12P
HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	<b>3VA9978-0AA23</b>	<b>61,80</b>	1	1 ST	12P	
 3VA9978-0AB11 3VA9978-0AB12	<b>Ausgelöst-Meldeswitcher TAS</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots	--	<b>3VA9978-0AB11</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9978-0AB12</b>	<b>30,—</b>	1	1 ST	12P
HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	<b>3VA9978-0AB13</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P	
 3VA9978-0AB22	<b>Schutzauslösung-Meldeswitcher EAS (nur 3VA6)</b>						
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich					
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9978-0AB22</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P
HQ_el/kompakte Bauform/1 slot	✓	<b>3VA9978-0AB23</b>	<b>67,60</b>	1	1 ST	12P	
<b>Unterspannungsauslöser</b>							
 3VA9978-0BB16	<b>Unterspannungsauslöser UVR</b>						
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	--	12	<b>3VA9978-0BB10</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	--	24	<b>3VA9978-0BB11</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	--	48	<b>3VA9978-0BB12</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	--	125 ... 127	<b>3VA9978-0BB14</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	--	250	<b>3VA9978-0BB16</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	24	--	<b>3VA9978-0BB20</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	120 ... 127	--	<b>3VA9978-0BB24</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
	208 ... 230	--	<b>3VA9978-0BB25</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P
440 ... 480	--	<b>3VA9978-0BB27</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P	





**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Internes Zubehör**

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Spannungsauslöser links</b>							
	<b>Spannungsauslöser links STL</b>						
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	380 ... 600	--	<b>3VA9978-0BL20</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	--	12	<b>3VA9978-0BL10</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	24	24 ... 30	<b>3VA9978-0BL30</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	48 ... 60	48 ... 60	<b>3VA9978-0BL31</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	110 ... 127	110 ... 127	<b>3VA9978-0BL32</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
208 ... 277	220 ... 250	<b>3VA9978-0BL33</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P	
<b>Spannungsauslöser flexibel STF</b>							
	<b>Spannungsauslöser flexibel</b>						
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	24	--	<b>3VA9978-0BA20</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	48 ... 60	--	<b>3VA9978-0BA21</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	110 ... 127	--	<b>3VA9978-0BA22</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	208 ... 277	--	<b>3VA9978-0BA23</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
	380 ... 500	--	<b>3VA9978-0BA24</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P
600	--	<b>3VA9978-0BA25</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P	
<b>Universalauslöser UNI</b>							
	<b>Universalauslöser</b>						
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	--	12	<b>3VA9978-0BD11</b>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12P
	--	24	<b>3VA9978-0BD12</b>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12P
--	48	<b>3VA9978-0BD13</b>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12P	
<b>Verzögerungsgerät für Unterspannungsauslöser</b>							
	<b>Verzögerungsgerät</b>						
	AC V	DC V	Verzögerungszeit				
	230	230	fest eingestellt	<b>3VA9978-0BF22</b>	<b>221,—</b>	1	1 ST
--	24	fest eingestellt	<b>3VA9978-0BF23</b>	<b>221,—</b>	1	1 ST	12P



## Übersicht

Manuelle Antriebe dienen der komfortablen Handbedienung der Kompaktleistungsschalter 3VA UL, direkt am Schalter oder durch die Schaltschranktür.

### Frontdrehantrieb

Der Frontdrehantrieb sitzt direkt auf dem Kompaktleistungsschalter und ist in Varianten mit oder ohne Türverriegelung verfügbar. Er erfüllt die Schutzart IP30. Die optionale Türverriegelung verriegelt die Schaltschranktür bei eingeschaltetem Kompaktleistungsschalter und kann durch eine bewusste Handlung überwunden werden.

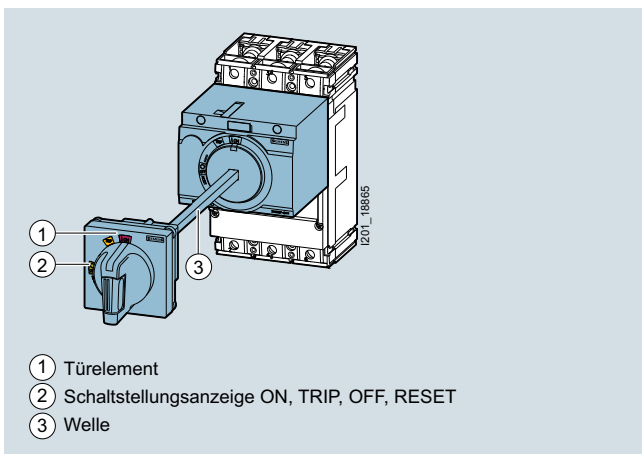
In der Variante mit Türverriegelung steht für den Kompaktleistungsschalter 3VA UL auch eine Türöffnungsfunktion zur Verfügung, bei der bewusst eine zusätzliche Taste gedrückt werden muss, um die Tür in Schaltstellung OFF öffnen zu können.



### Türkupplungs-Drehantrieb

Der Türkupplungs-Drehantrieb dient der Bedienung des Kompaktleistungsschalters von der Schaltschranktür aus. Das Türelement erfüllt die Schutzart IP65 und verfügt über eine Türverriegelung sowie einen Toleranzausgleich.

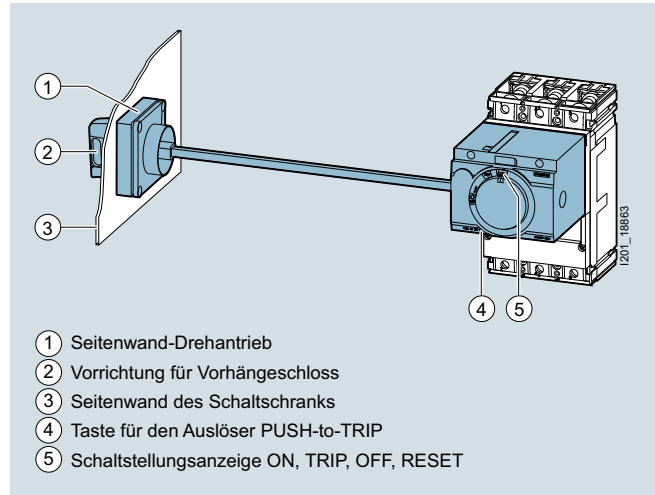
Türkupplungs-drehantriebe für Kompaktleistungsschalter 3VA UL sind in einer Variante mit Türöffnungsfunktion verfügbar. Hier muss die Handhabe bewusst über die Schaltstellung OFF hinaus gedreht werden, um die Schaltschranktür zu öffnen. In dieser Variante lässt sich die Türverriegelung nicht deaktivieren. Ein Tiefenausgleichsadapter kann eingesetzt werden, um den Türkupplungs-Drehantrieb in Verbindung mit Einschubtechnik zu verwenden. Damit der Kompaktleistungsschalter auch bei geöffneter Schaltschranktür (und damit abgekoppeltem Bedienelement) komfortabel betätigt werden kann, gibt es die Möglichkeit, einen Zusatzgriff direkt am Wellenansatz anzubringen.



- ① Türelement
- ② Schaltstellungsanzeige ON, TRIP, OFF, RESET
- ③ Welle

### Seitenwand-Drehantrieb

Der Seitenwand-Drehantrieb ist für den Einsatz in der Schaltschrankwand gedacht. Optional ist er auch mit kurzer Welle und Montagewinkel erhältlich, zum Einbau direkt neben der Schaltschrankwand. Das Wandelement erfüllt die Schutzart IP65.



- ① Seitenwand-Drehantrieb
- ② Vorrichtung für Vorhängeschloss
- ③ Seitenwand des Schaltschranks
- ④ Taste für den Auslöser PUSH-to-TRIP
- ⑤ Schaltstellungsanzeige ON, TRIP, OFF, RESET

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Zubehör und Ersatzteile für  
Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Manuelle Antriebe

#### Verriegelungsmöglichkeiten

Die manuellen Antriebe bieten alle die Möglichkeit, den Antrieb an der Handhabe, sowie am Drehantrieb jeweils mit bis zu drei Bügelschlössern abzuschließen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, ein Zylinderschloss einzubauen, das je nach Anwendung zum Abschließen oder zum Verriegeln von Kompaktleistungsschaltern verwendet werden kann.

Wird das Zylinderschloss zum Abschließen verwendet, kann das Einschalten des Kompaktleistungsschalters verhindert werden. Der Schlüssel ist jederzeit abziehbar. Verwendet man das Schloss zum Verriegeln, so ist der Schlüssel nur in abgeschlossener OFF-Position abziehbar, so dass eine Verriegelung realisiert werden kann, indem nur ein Schlüssel für mehrere Schalter verwendet wird.

#### Verriegelungsbaustein UL 508A

Die Türkupplungsdrehantriebe 3VA verfügen über eine Handhabe mit Sichtblende, die beim Öffnen der Schaltschranktür in der Tür verbleibt. Soll die Handhabe bei geöffneter Tür am Schalter verbleiben, so kann der Verriegelungsbaustein UL 508A eingesetzt werden.

#### Aktive Beleuchtung

Bei den manuellen Drehantrieben gibt es zusätzlich beleuchtete Varianten – hierbei wird die Handhabe je nach Schaltstellung über LEDs (24 V DC) rot, gelb oder grün beleuchtet, so dass bei allen Lichtverhältnissen sofort erkennbar ist, in welcher Position sich der Kompaktleistungsschalter befindet. Diese Option ist auch nachrüstbar.

#### Bedieneinheit mit Bowdenzug (Max-Flex-Antrieb)

Die Bedieneinheit mit Bowdenzug (Max-Flex) ist ein Handhebelantrieb zur Bedienung des Schalters von der Schaltschrankaußenseite. Die Handhabe ist dabei über einen Bowdenzug mit dem Schaltmechanismus verbunden.

Der Max-Flex-Antrieb kann als Komplettsatz bestellt werden, ist aber auch in Einzelteilen verfügbar und bietet dabei eine große Varianz, was Handhaben und Längen der Bowdenzüge angeht. Außerdem kann er mit Hilfsschaltern bestückt werden.

#### Hinweis:

Der Max-Flex-Antrieb ist nur für den UL-Markt zugelassen.

#### Bedieneinheit mit Gestänge

Im Gegensatz zum Max-Flex-Antrieb verbindet dieser Antrieb die Handhabe und den Schaltmechanismus über eine in der Länge variable starre Schaltwelle.



#### Hinweis:

Die Bedieneinheiten mit Gestänge/Bowdenzug sind nur für den UL-Markt zugelassen.

#### Nutzen

- Komfortable Schalterbedienung in und außerhalb des Schaltschranks
- Abschließ- und Verriegelbarkeit bei allen manuellen Antrieben verhindert unautorisierte Bedienung
- Schnell erkennbare Variante für NOT-AUS-Kreise
- Beleuchtung für eine eindeutige Schaltstellungsanzeige bei allen Lichtverhältnissen
- Alle manuellen Antriebe erfüllen die Trenneigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer						RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64								
<b>Frontdrehantriebe</b>												
 3VA9277-0EK11	<b>Frontdrehantrieb</b>											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehantrieb</li> <li>• Handhabe</li> <li>• Schutzart IP30</li> <li>• für 3- und 4-polige Schalter</li> </ul>											
	Typ	Farbe										
• Standard, ohne Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK11</b>	<b>63,30</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK11</b>	<b>71,20</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK11</b>	<b>94,90</b>	1	1 ST	12P	
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK13</b>	<b>128,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK13</b>	<b>135,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK13</b>	<b>158,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, ohne Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK15</b>	<b>72,80</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK15</b>	<b>81,90</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK15</b>	<b>109,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK17</b>	<b>136,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK17</b>	<b>147,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK17</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
• Standard, mit Türverriegelung	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK21</b>	<b>108,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK21</b>	<b>121,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK21</b>	<b>162,—</b>	1	1 ST	12P	
• Standard, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK23</b>	<b>172,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK23</b>	<b>185,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK23</b>	<b>225,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, mit Türverriegelung	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK25</b>	<b>125,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK25</b>	<b>140,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK25</b>	<b>185,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, mit Türverriegelung, mit Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK27</b>	<b>188,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK27</b>	<b>204,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK27</b>	<b>250,—</b>	1	1 ST	12P	
• Standard, mit Türverriegelung, mit Türöffnungsfunktion	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK31</b>	<b>139,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK31</b>	<b>155,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK31</b>	<b>209,—</b>	1	1 ST	12P	
• Standard, mit Türverriegelung, mit Türöffnungsfunktion, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK33</b>	<b>222,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK33</b>	<b>240,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK33</b>	<b>292,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, mit Türverriegelung, mit Türöffnungsfunktion	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK35</b>	<b>159,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK35</b>	<b>180,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK35</b>	<b>240,—</b>	1	1 ST	12P	
• NOT-AUS, mit Türverriegelung, mit Türöffnungsfunktion, mit Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0EK37</b>	<b>243,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0EK37</b>	<b>262,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0EK37</b>	<b>322,—</b>	1	1 ST	12P	
• ohne Griff, mit Wellenstumpf, ohne Türverriegelung	grau	✓	--	--	--		<b>3VA9137-0GK00</b>	<b>57,—</b>	1	1 ST	12P	
		--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0GK00</b>	<b>64,10</b>	1	1 ST	12P	
		--	--	--	✓		<b>3VA9447-0GK00</b>	<b>85,40</b>	1	1 ST	12P	
 3VA9277-0GK00	• für Retrofit mit 3VL-Handha- be											

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Manuelle Antriebe**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						

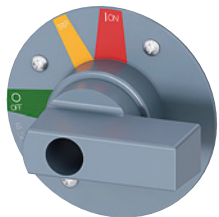
**Türkupplungs-Drehantrieb**

3VA9277-0FK21

**Türkupplungs-Drehantrieb**

- Drehantrieb mit Türverriegelung
- Welle 300 mm
- Kupplungstoleranzausgleich
- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm
- Schutzart IP65
- für 3- und 4-polige Schalter
- NEMA-Types 1, 3R, 12, 4/4X

Typ	Farbe					Artikel-Nr.	Preis €	PE	PKG	PG
• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0FK21	111,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK21	125,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK21	182,—	1	1 ST	12P
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0FK23	177,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK23	189,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK23	246,—	1	1 ST	12P
• NOT-AUS	gelb- rot	✓	--	--	--	3VA9137-0FK25	128,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK25	144,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK25	210,—	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--	3VA9137-0FK27	191,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK27	209,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK27	274,—	1	1 ST	12P
• Standard, mit Türöffnungsfunktion	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0FK31	143,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK31	161,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK31	234,—	1	1 ST	12P
• Standard N, mit Türöffnungsfunktion, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0FK33	226,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK33	245,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK33	318,—	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Türöffnungsfunktion	gelb- rot	✓	--	--	--	3VA9137-0FK35	165,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK35	185,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK35	270,—	1	1 ST	12P
• NOT-AUS, mit Türöffnungsfunktion, mit Beleuchtungskit	gelb- rot	✓	--	--	--	3VA9137-0FK37	249,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9277-0FK37	269,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9447-0FK37	354,—	1	1 ST	12P



3VA9477-0GC01

**Zusatzgriff für Türkupplungs-Drehantrieb (NFPA79)**


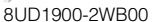


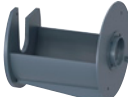



gemäß NFPA79 zwingend erforderlich

Typ	Farbe					Artikel-Nr.	Preis €	PE	PKG	PG
• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0GC01	79,10	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9477-0GC01	89,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9477-0GC11	92,10	1	1 ST	12P
• NOT-AUS	gelb- rot	✓	--	--	--	3VA9137-0GC05	91,—	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	3VA9477-0GC05	103,—	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	3VA9477-0GC15	106,—	1	1 ST	12P

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Zubehör und Ersatzteile für  
Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

## Manuelle Antriebe

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
 <b>Welle</b> 8 mm Varianten <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 mm Länge</li> <li>• 600 mm Länge</li> </ul>					d					
						<b>8UD1900-2WA00</b>	<b>11,50</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-2WB00						<b>8UD1900-2WB00</b>	<b>18,—</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-2DA00	<b>Zwischenstück für Welle 8 mm x 8 mm</b> bei Türkupplungs-Drehantrieb					<b>8UD1900-2DA00</b>	<b>11,60</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-2HA00	<b>Türkupplung</b> 8 x 8 mm					<b>8UD1900-2HA00</b>	<b>17,40</b>	1	1 ST	12P
 3VA9477-0GA80	<b>Haltebügel für Welle</b>									
			✓	--	--	--	<b>3VA9137-0GA80</b>	<b>23,80</b>	1	1 ST
		--	✓	✓	✓	<b>3VA9477-0GA80</b>	<b>39,60</b>	1	1 ST	12P
 3VA9487-0GB10	<b>Tiefenausgleichsadapter</b> 8 x 8 mm					<b>3VA9487-0GB10</b>	<b>19,70</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-2GA00	<b>Kupplungstoleranzausgleich</b> 8 x 8 mm					<b>8UD1900-2GA00</b>	<b>17,40</b>	1	1 ST	12P
 8UC9400	<b>Verriegelungsbaustein UL 508A</b> Wird eingesetzt, wenn die Handhabe bei geöffneter Tür am Schalter verbleiben soll.					<b>8UC9400</b>	<b>363,—</b>	1	1 ST	12R

## Kompaktleistungsschalter





Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489







Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Manuelle Antriebe

2

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64							
<b>Seitenwand-Drehantrieb</b>											
<b>Seitenwand-Drehantrieb</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Montagewinkel</li> <li>- Drehantrieb mit Welle 300 mm</li> <li>- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>- Schutzart IP65</li> <li>- für 3- und 4-polige Schalter</li> <li>- NEMA Types 1, 3R, 12, 4/4X</li> </ul>											
 3VA9277-0PK11	Typ	Farbe									
	• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0PK11	143,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK11	156,—	1	1 ST 12P	
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0PK13	207,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK13	223,—	1	1 ST 12P	
	• NOT-AUS	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9137-0PK15	163,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK15	183,—	1	1 ST 12P	
	• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9137-0PK17	229,—	1	1 ST 12P	
		--	✓	✓	--	3VA9277-0PK17	246,—	1	1 ST 12P		
<b>Seitenwand-Drehantrieb</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Montagewinkel</li> <li>- Drehantrieb mit kurzer Welle</li> <li>- Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>- für 3- und 4-polige Schalter</li> <li>- Schutzart IP65</li> </ul>											
 3VA9277-0PK51	Typ	Farbe									
	• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0PK51	206,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK51	238,—	1	1 ST 12P	
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9137-0PK53	272,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK53	301,—	1	1 ST 12P	
	• NOT-AUS	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9137-0PK55	238,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0PK55	273,—	1	1 ST 12P	
	• NOT-AUS, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9137-0PK57	301,—	1	1 ST 12P	
		--	✓	✓	--	3VA9277-0PK57	338,—	1	1 ST 12P		
<b>Türverriegelung für Seitenwanddrehantrieb</b>											
			✓	--	--	--	3VA9177-0VF40	852,—	1	1 ST 12P	
			--	✓	✓	--	3VA9277-0VF40	852,—	1	1 ST 12P	
<b>Hutschienenerweiterung für N/PE-Klemme</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Montagewinkel</li> <li>• bis 250 A</li> </ul>											
 3VA9987-0GL30							3VA9987-0GL30	19,70	1	1 ST 12P	
<b>Handhaben</b>											
<b>Handhaben</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Sichtblende</li> <li>• NEMA Types 1, 3R, 12, 4/4X</li> </ul>											
 8UD1731-0AB11	Typ	Farbe	Toleranz- ausgleich	Türöffnungs- funktion							
	• Standard	grau	ohne	ohne	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AB11	50,70	1 1 ST 12P
			mit	ohne	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AB21	67,60	1 1 ST 12P
			ohne	ohne	--	--	--	✓	8UD1731-0AB11	71,20	1 1 ST 12P
			mit	ohne	--	--	--	✓	8UD1731-0AB21	87,70	1 1 ST 12P
			ohne	mit	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AC11	65,30	1 1 ST 12P
			mit	mit	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AC21	87,30	1 1 ST 12P
	• NOT-AUS	gelb-rot	ohne	mit	--	--	--	✓	8UD1731-0AC11	91,90	1 1 ST 12P
			mit	mit	--	--	--	✓	8UD1731-0AC21	113,—	1 1 ST 12P
			ohne	ohne	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AB15	58,70	1 1 ST 12P
			mit	ohne	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AB25	77,90	1 1 ST 12P
			ohne	ohne	--	--	--	✓	8UD1731-0AB15	82,—	1 1 ST 12P
			mit	ohne	--	--	--	✓	8UD1731-0AB25	101,—	1 1 ST 12P
	• NOT-AUS	gelb-rot	ohne	mit	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AC15	75,70	1 1 ST 12P
			mit	mit	✓	✓	✓	--	8UD1721-0AC25	100,—	1 1 ST 12P
			ohne	mit	--	--	--	✓	8UD1731-0AC15	106,—	1 1 ST 12P
			mit	mit	--	--	--	✓	8UD1731-0AC25	130,—	1 1 ST 12P

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Allgemeines Zubehör für manuelle Antriebe</b>						
 3VA9087-0SX10		<b>3VA9087-0SX10</b>	<b>2,86</b>	1	10 ST	12P
 8UD1900-0KA20		<b>8UD1900-0KA10</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P
	Für Kompaktleistungsschalter					
	3VA5, 125 ... 250 A Frontdrehantrieb	<b>8UD1900-0KA10</b>	<b>45,—</b>	1	1 ST	12P
	3VA6, 150 ... 600 A Frontdrehantrieb	<b>8UD1900-0KA20</b>	<b>46,30</b>	1	1 ST	12P
	3VA5, 3VA6, 125 ... 600 A Türkupplungs-Drehantrieb	<b>8UD1900-0KA20</b>	<b>46,30</b>	1	1 ST	12P
 8UD1900-0MB01	<b>Zylinderschloss (Typ Kaba)</b>					
	• für Türkupplungs-Drehantrieb (in der Sichtblende)	Schlüssel 1	<b>8UD1900-0MB01</b>	<b>80,50</b>	1	1 ST 12P
	• Standard-Sichtblende	Schlüssel 2	<b>8UD1900-0NB01</b>	<b>80,50</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 3	<b>8UD1900-0PB01</b>	<b>80,50</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 4	<b>8UD1900-0QB01</b>	<b>80,50</b>	1	1 ST 12P
	• für Türkupplungs-Drehantrieb (in der Sichtblende)	Schlüssel 1	<b>8UD1900-0MC01</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
	• mit Türöffnungsfunktion	Schlüssel 2	<b>8UD1900-0NC01</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
	• Standard-Sichtblende	Schlüssel 3	<b>8UD1900-0PC01</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 4	<b>8UD1900-0QC01</b>	<b>104,—</b>	1	1 ST 12P
 8UD1900-0MB05	<b>Zylinderschloss (Typ Kaba)</b>					
	• für Türkupplungs-Drehantrieb (in der Sichtblende)	Schlüssel 1	<b>8UD1900-0MB05</b>	<b>87,60</b>	1	1 ST 12P
	• NOT-AUS-Sichtblende	Schlüssel 2	<b>8UD1900-0NB05</b>	<b>87,60</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 3	<b>8UD1900-0PB05</b>	<b>87,60</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 4	<b>8UD1900-0QB05</b>	<b>87,60</b>	1	1 ST 12P
	• für Türkupplungs-Drehantrieb (in der Sichtblende)	Schlüssel 1	<b>8UD1900-0MC05</b>	<b>119,—</b>	1	1 ST 12P
	• mit Türöffnungsfunktion	Schlüssel 2	<b>8UD1900-0NC05</b>	<b>119,—</b>	1	1 ST 12P
	• NOT-AUS-Sichtblende	Schlüssel 3	<b>8UD1900-0PC05</b>	<b>119,—</b>	1	1 ST 12P
		Schlüssel 4	<b>8UD1900-0QC05</b>	<b>119,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9980-0VL10	<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b>					
	• beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln	Schlüssel 1	<b>3VA9980-0VL10</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P
	• zum Abschließen oder Verriegeln	Schlüssel 3	<b>3VA9980-0VL30</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P
	• zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf	Schlüssel 4	<b>3VA9980-0VL40</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P
	• zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach					
	<b>Hinweis</b>					
	Für das Abschließen und Verriegeln in Drehantrieben wird zusätzlich der Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe benötigt.					
 3VA9980-0LF20	<b>Zylinderschloss-Adapter für Drehantriebe</b>					
	Zum Einbau des Zylinderschlusses in den Drehantrieb (auch bei Türkupplungs-Drehantrieb möglich)		<b>3VA9980-0LF20</b>	<b>72,50</b>	1	1 ST 12P

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

## Manuelle Antriebe

2

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						

### Bedieneinheit mit Bowdenzug



#### Bedieneinheit mit Bowdenzug (Max-Flex-Antrieb)

**NEW** Komplettsatz bestehend aus:

- Schaltmechanismus
- Handhabe Kunststoff  
NEMA Types 1, 3R, 12,  
schwarz = AUS, rot = EIN
- Bowdenzug, Länge 36 Zoll (0,9 m)

Komplettsatz bestehend aus:

- Schaltmechanismus
- Handhabe Stahl, Epoxy ummantelt  
NEMA Types 1, 3R, 12,  
schwarz = AUS, rot = EIN
- Bowdenzug, Länge 36 Zoll (0,9 m)

✓	--	--	--		<b>3VA9137-0CK12</b>	<b>657,—</b>	1	1 ST	12P
--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0CK12</b>	<b>675,—</b>	1	1 ST	12P
--	--	--	✓		<b>3VA9477-0CK12</b>	<b>721,—</b>	1	1 ST	12P
✓	--	--	--		<b>3VA9137-0CK72</b>	<b>708,—</b>	1	1 ST	12P
--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0CK72</b>	<b>726,—</b>	1	1 ST	12P
--	--	--	✓		<b>3VA9477-0CK72</b>	<b>773,—</b>	1	1 ST	12P

3VA9137-0CK72

### Einzel- oder Ersatzteile für Bedieneinheit mit Bowdenzug



#### Schaltmechanismus **NEW**

✓	--	--	--		<b>3VA9137-0CB10</b>	<b>189,—</b>	1	1 ST	12P
--	✓	✓	--		<b>3VA9277-0CB10</b>	<b>208,—</b>	1	1 ST	12P
--	--	--	✓		<b>3VA9477-0CB10</b>	<b>230,—</b>	1	1 ST	12P

3VA9277-0CB10

#### Handhabe **NEW**

Varianten

- Kunststoff  
NEMA Types 1, 3R, 12,  
schwarz = AUS, rot = EIN
- Stahl, Epoxy ummantelt  
NEMA Types 1, 3R, 12,  
schwarz = AUS, rot = EIN
- Stahl, mit schwarzem Epoxyd überzogen  
NEMA Types 1, 3R, 12,  
schwarz = AUS, schwarz = EIN
- Rostfreier Stahl, verchromt  
NEMA Types 4 /4X,  
schwarz = AUS, rot = EIN
- Rostfreier Stahl, verchromt  
NEMA Types 4 /4X,  
schwarz = AUS, schwarz = EIN

					<b>3VA9977-0CH12</b>	<b>284,—</b>	1	1 ST	12P
					<b>3VA9977-0CH72</b>	<b>335,—</b>	1	1 ST	12P
					<b>3VA9977-0CH74</b>	<b>325,—</b>	1	1 ST	12P
					<b>3VA9977-0CH82</b>	<b>445,—</b>	1	1 ST	12P
					<b>3VA9977-0CH84</b>	<b>445,—</b>	1	1 ST	12P

3VA9977-0CH82




#### Bowdenzug

Varianten

• Bowdenzug 36 Zoll (0,9 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC10</b>	<b>183,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 48 Zoll (1,2 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC20</b>	<b>211,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 60 Zoll (1,5 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC30</b>	<b>238,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 72 Zoll (1,8 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC40</b>	<b>264,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 84 Zoll (2,1 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC50</b>	<b>291,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 96 Zoll (2,4 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC60</b>	<b>318,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 120 Zoll (3,0 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC70</b>	<b>372,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 144 Zoll (3,6 m)	✓	✓	✓	--	<b>3VA9278-0CC80</b>	<b>427,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 36 Zoll (0,9 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC10</b>	<b>207,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 48 Zoll (1,2 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC20</b>	<b>233,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 60 Zoll (1,5 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC30</b>	<b>260,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 72 Zoll (1,8 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC40</b>	<b>286,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 84 Zoll (2,1 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC50</b>	<b>314,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 96 Zoll (2,4 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC60</b>	<b>342,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 120 Zoll (3,0 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC70</b>	<b>396,—</b>	1	1 ST	12P
• Bowdenzug 144 Zoll (3,6 m)	--	--	--	✓	<b>3VA9578-0CC80</b>	<b>450,—</b>	1	1 ST	12P

3VA9578-0CC10



Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG					
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64											
 3VA9478-OCX10	<b>Hilfsschalter</b> voreilend von Ein nach Aus														
	Varianten														
	• 1 Wechsler	✓	✓	✓	✓						<b>3VA9478-OCX10</b>	<b>169,—</b>	1	1 ST	12P
• 2 Wechsler	✓	✓	✓	✓	<b>3VA9478-OCX20</b>	<b>336,—</b>	1	1 ST	12P						
<b>Bedieneinheit mit Gestänge</b>															
 3VA9138-ODK72	<b>Bedieneinheit mit Gestänge</b> Komplettsatz bestehend aus:														
	• Handhabe Stahl, Epoxy-beschichtet, NEMA Types 1, 12, 3R	✓	--	--	--						<b>3VA9138-ODK72</b>	<b>273,—</b>	1	1 ST	12P
	• Schaltmechanismus • für Einbautiefen 200 bis 400 mm • schwarz = AUS, rot = EIN	--	✓	✓	--						<b>3VA9278-ODK72</b>	<b>288,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9138-ODK82	<b>Bedieneinheit mit Gestänge</b> Komplettsatz bestehend aus:														
	• Handhabe Stahl, verchromt, NEMA Types 4/4X	--	--	--	✓						<b>3VA9478-ODK72</b>	<b>323,—</b>	1	1 ST	12P
	• Schaltmechanismus • für Einbautiefen 200 bis 400 mm	Varianten													
	• schwarz = AUS, rot = EIN	✓	--	--	--						<b>3VA9138-ODK82</b>	<b>369,—</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--						<b>3VA9278-ODK82</b>	<b>387,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓						<b>3VA9478-ODK82</b>	<b>431,—</b>	1	1 ST	12P
• schwarz = AUS, schwarz = EIN	✓	--	--	--	<b>3VA9138-ODK84</b>	<b>365,—</b>	1	1 ST	12P						
	--	✓	✓	--	<b>3VA9278-ODK84</b>	<b>383,—</b>	1	1 ST	12P						
	--	--	--	✓	<b>3VA9478-ODK84</b>	<b>431,—</b>	1	1 ST	12P						

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA UL montiert und schaltet den Kompaktleistungsschalter über elektrische Steuerleitungsbefehle (z. B. von Drucktastern oder SPS) ein und aus. Er kann aber auch manuell bedient werden – hierzu steht eine Handhabe am Gerät zur Verfügung.

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Motorantriebe > Frontseitiger Motorantrieb MO320

#### Übersicht

##### Frontseitiger Motorantrieb MO320

Der Motorantrieb MO320 wird frontseitig auf den Kompaktleistungsschalter 3VA UL montiert und schaltet den Kompaktleistungsschalter über elektrische Steuerleitungsbefehle (z. B. von Drucktastern oder SPS) ein und aus. Er kann aber auch manuell bedient werden – hierzu steht eine Handhabe am Gerät zur Verfügung.

Der Motorantrieb verfügt über eine eindeutige Schaltstellungsanzeige, die ON und OFF anzeigen kann und über eine LED anzeigt, ob der Schalter ausgelöst hat (TRIP). Zu jeder Zeit ist also eindeutig ablesbar, in welcher Stellung sich der Kompaktleistungsschalter befindet.

Über zwei verschiedene Rücksetzmodi ist wählbar, ob der Antrieb den Kompaktleistungsschalter automatisch zurück setzen, oder mit dem Rücksetzen auf Bestätigung durch ein OFF-Signal warten soll.

Der Motorantrieb kann außerdem mit mehreren Bügelschlössern in OFF-Stellung abgeschlossen werden.



#### Nutzen

- Fernschaltung des Kompaktleistungsschalters über Steuerleitungsbefehle
- Eindeutige Schaltstellungsanzeige inklusive TRIP gibt schnellen Überblick und vermeidet Fehlbedienung
- Abschließbarkeit verhindert unautorisierte Bedienung
- Erfüllt die Trenneigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

#### Aufbau

- Der Motorantrieb MO320 wird einfach auf einen Montagerahmen aufgeschnappt, der anstelle des Zubehördeckels des Kompaktleistungsschalters montiert wird.

#### Technische Daten

Motorantrieb MO320	3VA5		3VA6	
	125 A	250 A	150 A/ 250 A	400 A/ 600 A
Schutzart	IP20, mit Blendrahmen IP30			
Bemessungssteuerspeisespannung (Arbeitsbereich Steuerspeisespannung)	V 24 ... 60 DC (0,85 ... 1,26) 110 ... 240 AC/ 110 ... 250 DC (0,85 ... 1,1)			
Bemessungsbetriebsleistung	W 250, max. 500 (60 ms)			
Einschaltzeit, typisch	ms < 800	< 1000	< 1700	< 1000 < 1700
Ausschaltzeit, typisch	ms < 800	< 1000	< 1400	< 1000 < 1400

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
				d						

#### Motorantriebe



3VA9277-0HA10

##### Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)

###### Varianten

• DC 24 ... 60 V	✓	--	--	--	3VA9137-0HA10	586,—	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--	3VA9277-0HA10	759,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	3VA9447-0HA10	949,—	1	1 ST	12P
• AC 110 ... 240 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	3VA9137-0HA20	586,—	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--	3VA9277-0HA20	759,—	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	3VA9447-0HA20	949,—	1	1 ST	12P

**Übersicht****Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520)**

Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520) ergänzt das Portfolio der 3VA-Motorantriebe um einen synchronisierfähigen Fernantrieb mit optionaler Kommunikationsanbindung.

Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher verfügt über zwei Federpakete, die zum schnellen Aus- und Einschalten der Kompaktleistungsschalter 3VA52, 3VA61 oder 3VA62 dienen. Dieses im MCCB-Bereich neue Prinzip sorgt für schnelle, zuverlässige und gut kontrollierbare Schaltvorgänge, vor allem in Netzumschaltungsapplikationen.

Die Federpakete können auch manuell über ein mitgeliefertes Werkzeug gespannt werden, um auch ohne Versorgungsspannung bedient werden zu können.

Der SEO520 ist in den Steuerspeisespannungen 24 V DC, 42-60 V AC/DC und 110-230 V AC / 110-250 V DC mit einem externen Spannungsmodul ausgerüstet, das schnell auf- und absteckbar ist und somit schnellen Zugang zu den Hauptklemmen des Kompaktleistungsschalters 3VA gewährleistet.

Ergänzend zum frontseitigen Motorantrieb MO320 steht ein weiterer Rücksetzmodus zur Verfügung. Neben automatischem Rücksetzen und dem Rücksetzen über ein OFF-Signal verfügt der SEO520 über die Option, erst nach einer Bestätigung über ein Acknowledge-Signal rücksetzbar zu sein.

Hinweis:

Aufgrund der schnellen Schaltzeiten kann der SEO520 nicht mit voreilemendem Hilfsschalter LCS eingesetzt werden.

Kommunikationsoption

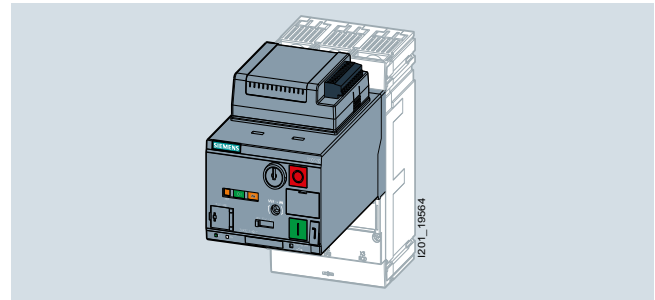
Der SEO520 ist außerdem optional mit Kommunikationsfunktion verfügbar. Eine Verbindung mit dem Kommunikationsmodul COM060 bindet ihn in die Kommunikationsumgebung der Kompaktleistungsschalter 3VA ein und sorgt dafür, dass der Kompaktleistungsschalter nun auch über die unterstützten Kommunikationsnetze und die Softwarepakete powerconfig und powermanager geschaltet werden kann.

Weitere Funktionen

Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher kann mit bis zu drei Bügelschlössern in OFF-Stellung abgeschlossen werden. Ein optional einbaubares Zylinderschloss (Typ Ronis) kann dazu verwendet werden, den Betriebsmodus (Manuell/Automatik) zu verriegeln.

Der Motorantrieb mit Federkraftspeicher verfügt über eine eindeutige Schaltstellungsanzeige, die ON und OFF mechanisch anzeigen kann und über eine LED anzeigt, ob der Schalter ausgelöst hat (TRIP). Damit erfüllt der SEO520 die Trenneigenschaften gemäß Norm IEC / EN 60947-1.

Optional ist ein mechanischer Schaltspielzähler einbaubar, der die Schaltspiele des SEO520 mitzählt.

**Nutzen**

- Synchronisierfähigkeit mit schnellem Ein- und Ausschalten durch zwei Federpakete
- Fernschaltung des Kompaktleistungsschalters über Steuerleitungsbeehle oder Kommunikation
- Abschließbarkeit verhindert unautorisierte Bedienung
- Erfüllt die Trenneigenschaften gemäß IEC / EN 60947-1

**Technische Daten**

Motorantrieb SEO520	3VA52, 3VA61 und 3VA62
	100/160/250 A
Schutzart	IP20, mit Blendrahmen IP30
Bemessungssteuerspeisespannung (Arbeitsbereich Steuerspeisespannung)	24 V DC (0,85 ... 1,26) 42 V ... 60 V AC/ 42 V ... 60 V DC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 V AC/ 110 V ... 250 V DC (0,85 ... 1,1)
Bemessungsbetriebsleistung	300, max. 500 (60 ms)
Einschaltzeit	< 80 ms
Ausschaltzeit	< 80 ms

## Kompaktleistungsschalter



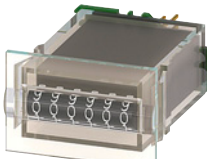


Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

Motorantriebe > Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520)

### Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung für Kompaktleistungsschalter/Baugröße 3VA52, 3VA61 und 3VA62 100 A, 160 A, 250 A	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
<b>Motorantriebe</b>							
<b>Motorantrieb mit Federkraftspeicher (SEO520) <span style="color: blue;">NEW</span></b>							
Varianten							
 3VA9267-0HC10	Ohne Kommunikationsanbindung		• DC 24 V	<b>3VA9277-0HC10</b>	<b>1 670,—</b>	1	1 ST 12P
			• AC/DC 42 ... 60 V	<b>3VA9277-0HC20</b>	<b>1 670,—</b>	1	1 ST 12P
			• AC 110 ... 230V/ DC 110 ... 250V	<b>3VA9277-0HC30</b>	<b>1 670,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9267-0HC30	Mit Kommunikationsanbindung		• DC 24 V	<b>3VA9277-0HC15</b>	<b>1 910,—</b>	1	1 ST 12P
			• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	<b>3VA9277-0HC35</b>	<b>1 910,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9987-0HX10	<b>mechanischer Schaltspielzähler</b> zum Einbau in den SEO520		<b>3VA9987-0HX10</b>	<b>158,—</b>	1	1 ST 12P	12P
 3VA9980-0LF30	<b>Zylinderschloss-Adapter für SEO520 <span style="color: blue;">NEW</span></b> zum Einbau von Zylinderschlössern in den SEO520		<b>3VA9980-0LF30</b>	<b>72,50</b>	1	1 ST 12P	12P
 3VA9980-0VL10	<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b> • beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • zum Abschließen des Betriebsmodus (Manuell/Auto/Lock)	Schlüssel 1	<b>3VA9980-0VL10</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P	12P
		Schlüssel 3	<b>3VA9980-0VL30</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P	12P
		Schlüssel 4	<b>3VA9980-0VL40</b>	<b>26,30</b>	1	1 ST 12P	12P

## Übersicht

Die Funktionsfähigkeit und vor allem die Sicherheit von elektrischen Anlagen hängen nicht nur von der Qualität und dem Aufbau der Komponenten ab, sondern auch von der Art der Installation.

Folgende Aspekte spielen in elektrischen Anlagen für die Realisierung eines sicheren, funktionsfähigen Anschlusses an die Kompaktleistungsschalter 3VA UL eine große Rolle:

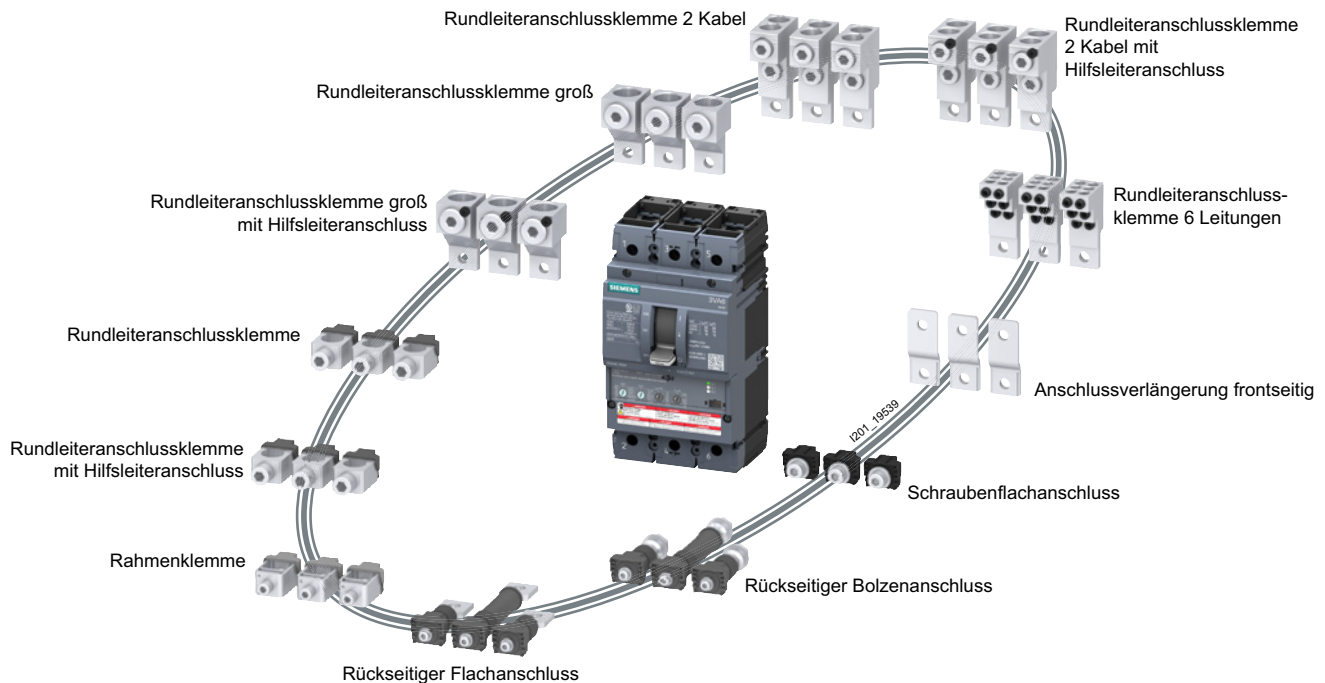
- Installation, z. B. Kabelanschluss oder Schienenanschluss
- Dimensionierung der Kabel und Schienen
- Installationsmedium, z. B. starr oder flexibel

Die folgenden Katalogseiten beinhalten alle nötigen Informationen um den sicheren Anschluss eines Kompaktleistungsschalters 3VA UL zu gewährleisten.

### Anschlusstechnik für den Kompaktleistungsschalter 3VA UL

Die Anschlusstechnik der Kompaktleistungsschalter 3VA UL ermöglicht einen unkomplizierten und komfortablen Weg die Kompaktleistungsschalter 3VA UL gemäß aller Installationsanforderungen in Betrieb zu nehmen.

Um dies zu verwirklichen, wird ein umfangreiches Portfolio zum Thema Anschlusstechnik angeboten.



#### Hinweis:

Für einpolige Geräte 3VA51 sind folgende Anschluss Techniken zulässig:

- Schraubenflachanschluss
- Rahmenklemme
- Aluminium-/Kupfer-Rundleiteranschlussklemme
- Anschlussverlängerung

Es können wahlweise die Varianten mit 3 oder 4 Einzelklemmen/Anschlussverlängerungen bestellt werden.

#### Hinweis für 100 % Rated Breaker 3VA6:

Für die Auslegungen und Anwendungen bezüglich Anlagenschutz 100 %-rated müssen Rundleiteranschlussklemmen aus Kupfer ohne Hilfsleiteranschluss verwendet werden.

## Kompaktleistungsschalter








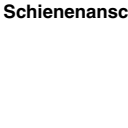
Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für






Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Anschlusstechnik

#### Anschlussquerschnitte UL

Anschlusstechnik	Kabelmedium	Anschlussmedium	3VA51 125 A	3VA52 250 A 3VA62 250 A	3VA53 400 A 3VA54 600 A 3VA63 400 A 3VA64 600 A
<b>Rahmenklemme</b> 	solid	CU-Kabel	AWG 14 ... AWG 10	AWG 10	-
	mehrdräftig Klasse B		AWG 14 ... 3/0	AWG 14 ... 3/0 AWG 4 ... 350kcmil	1/0 ... 500 kcmil
	mehrdräftig Klasse C		AWG 14 ... 3/0	AWG 14 ... 3/0 AWG 4 ... 350kcmil	1/0 ... 500 kcmil
<b>Aluminium-Rundleiteran- schlussklemme</b> 	solid	AL- und CU-Kabel	AWG 14 ... AWG 10	AWG 14 ... AWG 10	--
	mehrdräftig Klasse B		AWG 14 ... 3/0	AWG 14 ... 1/0 AWG 6 ... 350kcmil	AWG 1 ... 600 kcmil
	mehrdräftig Klasse C		AWG 14 ... 3/0	AWG 14 ... 1/0 AWG 6 ... 350kcmil	AWG 1 ... 600 kcmil
<b>Aluminium-Rundleiteran- schlussklemme groß</b> 	solid	AL- und CU-Kabel	--	--	--
	mehrdräftig Klasse B		AWG 4 ... 300 kcmil	AWG 2 ... 350 kcmil	--
	mehrdräftig Klasse C		AWG 4 ... 300 kcmil	AWG 2 ... 350 kcmil	--
<b>Aluminium-Rundleiteran- schlussklemme für 2 Kabel</b> 	solid	AL- und CU-Kabel	--	--	--
	mehrdräftig Klasse B		--	AWG 4 ... 300 kcmil	2/0 ... 600 kcmil
	mehrdräftig Klasse C		--	AWG 4 ... 300 kcmil	2/0 ... 600 kcmil
<b>Aluminium-Rundleiteran- schlussklemme für 6 Kabel</b> 	solid	AL- und CU-Kabel	AWG 14 ... AWG 10	AWG 14 ... AWG 10	AWG 14 ... AWG 10
	mehrdräftig Klasse B		AWG 14 ... AWG 2	AWG 14 ... AWG 2	AWG 14 ... AWG 2
	mehrdräftig Klasse C		AWG 14 ... AWG 2	AWG 14 ... AWG 2	AWG 14 ... AWG 2
<b>Kupfer-Rundleiteran- schlussklemme</b> 	solid	CU-Kabel	AWG 14 ... AWG 10	AWG 14 ... AWG 10	--
	mehrdräftig Klasse B		AWG 14 ... AWG 8 AWG 14 ... 2/0	AWG 14 ... 1/0 AWG 6 ... 350 kcmil	AWG 1 ... 600 kcmil
	mehrdräftig Klasse C		AWG 14 ... AWG 8 AWG 14 ... 2/0	AWG 14 ... 1/0 AWG 6 ... 350 kcmil	AWG 1 ... 600 kcmil
<b>Kupfer-Rundleiteran- schlussklemme für 2 Kabel</b> 	solid	CU-Kabel	--	--	--
	mehrdräftig Klasse B		--	--	2/0 ... 600 kcmil
	mehrdräftig Klasse C		--	--	2/0 ... 600 kcmil
<b>Schienenanschluss</b> 	direkt (Breite x Höhe)	Schiene	0,7 x 0,25 inch	1 x 0,3 inch	1,4 x 0,4 inch
	Anschlussverlängerung fontseitig		0,9 x 0,3 inch	1,3 x 0,4 inch	1,6 x 0,5 inch
	Anschlussverbreiterung frontseitig		--	--	2,4 x 0,5 inch

## Anschlussquerschnitte IEC

Anschluss technik	Kabelmedium	Anschlussmedium		3VA51 125 A	3VA52 250 A 3VA62 250 A	3VA53 400 A 3VA54 600 A 3VA63 400 A 3VA64 600 A
<b>Rahmenklemme</b> 	eindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 16	6 ... 16	--
	mehrdräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 70 25 ... 185	6 ... 120 25 ... 185	35 ... 300
	feindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 50 35 ... 150	10 ... 95 35 ... 150	35 ... 240
	feindräftig mit Aderendhülse	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 50	6 ... 95 25 ... 150	35 ... 240
	flexible Kupferschiene	Schiene	mm x mm	2x ... 6x [13 x 0,5] ... 2x ... 9x [9 x 0,8]	2x ..6x [13 x 0,5] ... 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 2x ..6x [20 x 1] ... 2x ..6x [20 x 1]	2x ... 10x [20 x 1] ... 2x ... 10x [24 x 1]
<b>Aluminium-Rundleiteranschlussklemme</b> 	eindräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 10 ... 16	1,5 ... 16	--
	mehrdräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 10 ... 95	1,5 ... 50 16 ... 185	50 ... 300
	feindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 10 ... 35	1,5 ... 35 25 ... 150	50 ... 240
	feindräftig mit Aderendhülse	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 10 ... 35	1,5 ... 35 16 ... 120	50 ... 240
<b>Aluminium-Rundleiteranschlussklemme groß</b> 	eindräftig		mm <sup>2</sup>	--	--	--
	mehrdräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 150	50 ... 240	--
	feindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 120	50 ... 185	--
	feindräftig mit Aderendhülse	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	25 ... 95	50 ... 185	--
<b>Aluminium-Rundleiteranschlussklemme für 2 Kabel</b> 	eindräftig		mm <sup>2</sup>	--	--	--
	mehrdräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 150	70 ... 300
	feindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 150	70 ... 240
	feindräftig mit Aderendhülse	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	--	25 ... 70	70 ... 185
<b>Aluminium-Rundleiteranschlussklemme für 6 Kabel</b> 	eindräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16	1,5/4 ... 16
	mehrdräftig	AL- und CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35	1,5/4 ... 35
	feindräftig	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
	feindräftig mit Aderendhülse	CU-Kabel	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 25	1,5 ... 25	1,5 ... 25
<b>Schienenanschluss</b>	direkt (Breite x Höhe)	Schiene	mm x mm	17 x 6,5	25 x 8	35 x 10
	Anschlussverlängerung frontseitig	Schiene	mm x mm	22 x 8	32 x 10	40 x 12,5
	Anschlussverbreiterung frontseitig	Schiene	mm x mm	30 x 8	35 x 10	60 x 12,5

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

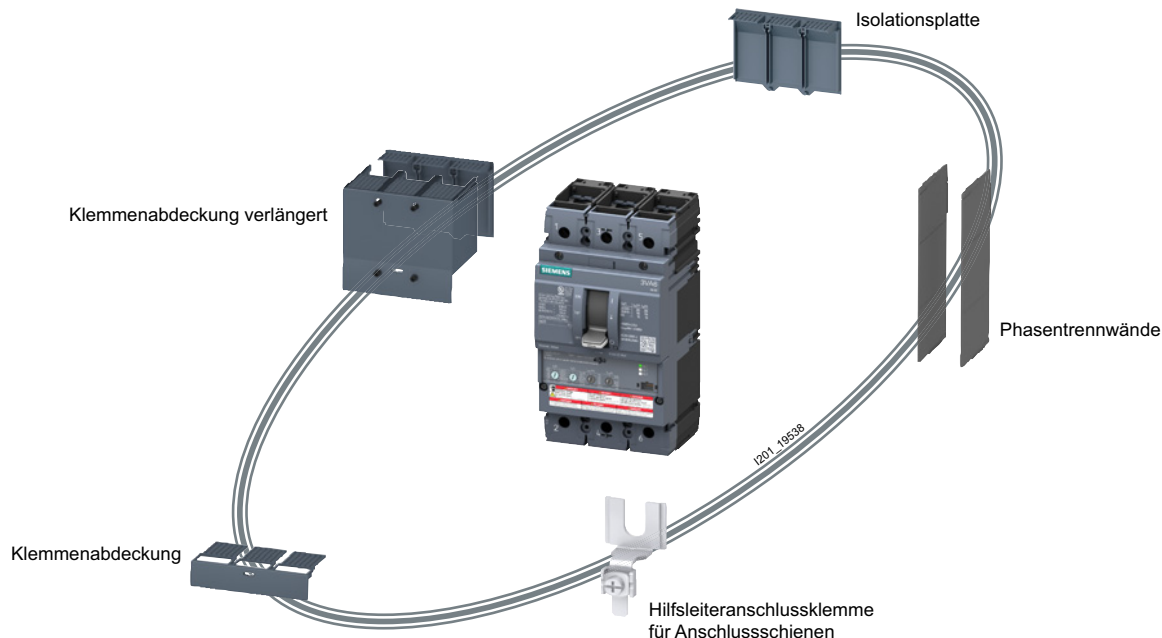
### Anschlusstechnik

#### Weiteres anschlusstechnisches Zubehör

##### Isolationsmaßnahmen / Hilfsleiteranschlüsse

Das anschlusstechnische Zubehör bietet ein umfangreiches Angebot an Isolationsmaßnahmen (Phasentrennwände, Klemmen-

abdeckungen,...). Zusätzlich werden Hilfsleiteranschlüsse für Rahmenklemme und Schienenanschluss angeboten.



##### Klemmenabdeckungen

Klemmenabdeckungen sind isolierendes und plombierbares Isolationszubehör zur Gewährleistung des Berührungsschutzes der Hauptstrombahnen. Installiert am Schalter bieten Klemmenabdeckungen an der Frontseite des Schalters die Schutzart IP4x und an der Einspeise bzw. Lastseite des Kompaktleistungsschalters bei fachgerechter Installation die Schutzart IP 2x. Alle Klemmenabdeckungen haben an der Innenseite eine Aussparung, die bei Bedarf durchbohrt werden kann um mit handelsüblichen Spannungsmeldern Spannungsfreiheit sicherzustellen.

- Klemmenabdeckungen kurz werden üblicherweise eingesetzt bei allen frontseitigen Anschlussarten, die nicht über die Geometrie des Kompaktleistungsschalters (dem Anschlussraum) hinausragen (z. B. Rahmenklemme, Schraubenflanschanschluss, ...).
- Klemmenabdeckung verlängert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverlängerungen oder externen Klemmen (Klemmen, die aus dem Anschlussraum des Kompaktleistungsschalters herausragen). Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.
- Klemmenabdeckungen verbreitert kommen zum Einsatz beim Installieren von Anschlussverbreiterungen. Die Klemmenabdeckung verlängert besteht aus zwei Teilen, einer Isolationsplatte verbreitert und dem Oberteil der Klemmenabdeckung. Beide Teile werden mit Schrauben verbunden und garantieren somit die angeführten Schutzarten.

##### Isolationsplatten

Isolationsplatten dienen zur Isolation zwischen den Hauptanschlüssen des Kompaktleistungsschalters und der Montageplatte (Schaltschrank).

- Isolationsplatte: in Kombination mit z. B. Anschlussverlängerungen
- Isolationsplatte verbreitert: in Kombination mit z. B. Anschlussverbreiterungen

##### Hilfsleiteranschlussklemmen

Alle Rundleiteranschlussklemmen sind mit und ohne Hilfsleiteranschluss bestellbar (siehe Seite 2/10, Frontseitige Anschlüsse). Um bei einer Rahmenklemme oder einen Schienenanschluss einen Hilfsleiteranschluss zu realisieren, werden folgende Zubehörkomponenten angeboten:

- Hilfsleiteranschlüsse für Anschlusschienen: Dieser Anschluss wird mit der Anschlusschiene fest verschraubt.

Alle Hilfsleiteranschlüsse sind auf eine maximal Belastung von 15 A ausgelegt. Es sind Kabel bis maximal 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14 anschließbar.

##### Nutzen

- Hohe Flexibilität
- Schneller und unkomplizierter Kabel- und Schienenanschluss am Kompaktleistungsschalter 3VA UL
- Umfangreiches anschlusstechnisches Zubehör











# Kompaktleistungsschalter

## Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile für Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

Anschlusstechnik – passend für alle Einbauten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Minimaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Maximaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
<b>Rahmenklemmen</b>												
 3VA9233-0JA12	<b>Rahmenklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	AWG 14	3/0	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JA11</b>	<b>27,10</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 10	3/0	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JA11</b>	<b>30,—</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JA12</b>	<b>30,10</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 10	3/0	--	--	✓	--	<b>3VA9143-0JA12</b>	<b>30,—</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JA12</b>	<b>30,—</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9244-0JA12	<b>Rahmenklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	AWG 14	3/0	✓	--	--	<b>3VA9134-0JA11</b>	<b>35,90</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 10	3/0	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JA11</b>	<b>40,—</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JA12</b>	<b>40,10</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 10	3/0	--	--	✓	--	<b>3VA9144-0JA12</b>	<b>40,—</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JA12</b>	<b>40,—</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9243-0JH12	<b>Rahmenklemme mit Hilfsleiteranschluss</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	AWG 14	3/0	--	✓	--	<b>3VA9233-0JH11</b>	<b>59,—</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 10	350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JH12</b>	<b>59,10</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 10	3/0	--	--	✓	--	<b>3VA9143-0JH12</b>	<b>59,—</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JH12</b>	<b>59,—</b>	1	1 ST 12P	
		1/0	500 kcmil <sup>1)</sup>	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0JH13</b>	<b>161,—</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9144-0JH12	<b>Rahmenklemme mit Hilfsleiteranschluss</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	AWG 14	3/0	--	✓	--	<b>3VA9234-0JH11</b>	<b>78,70</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 10	350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JH12</b>	<b>78,80</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 10	3/0	--	--	✓	--	<b>3VA9144-0JH12</b>	<b>78,70</b>	1	1 ST 12P	
		AWG 4	350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JH12</b>	<b>78,70</b>	1	1 ST 12P	
		1/0	500 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0JH13</b>	<b>215,—</b>	1	1 ST 12P	
<b>Rundleiteranschlussklemmen</b>												
 3VA9243-0JB12	<b>Rundleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	<b>3VA9133-0JB10</b>	<b>19,30</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 8	3/0	✓	--	--	<b>3VA9133-0JB11</b>	<b>27,70</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	<b>3VA9233-0JB11</b>	<b>27,70</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	✓	--	<b>3VA9233-0JB12</b>	<b>39,60</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0	--	--	✓	<b>3VA9143-0JB11</b>	<b>27,70</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	--	✓	<b>3VA9243-0JB12</b>	<b>39,60</b>	1	1 ST 12P		
 3VA9244-0JB12	<b>Rundleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	<b>3VA9134-0JB10</b>	<b>25,90</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 8	3/0	✓	--	--	<b>3VA9134-0JB11</b>	<b>37,—</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	<b>3VA9234-0JB11</b>	<b>37,—</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	✓	--	<b>3VA9234-0JB12</b>	<b>52,80</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0	--	--	✓	<b>3VA9144-0JB11</b>	<b>37,—</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	--	✓	<b>3VA9244-0JB12</b>	<b>52,80</b>	1	1 ST 12P		
 3VA9243-0JG12	<b>Rundleiteranschlussklemme mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	<b>3VA9133-0JG10</b>	<b>22,20</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 8	3/0	✓	--	--	<b>3VA9133-0JG11</b>	<b>31,80</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	<b>3VA9233-0JG11</b>	<b>31,80</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	✓	--	<b>3VA9233-0JG12</b>	<b>45,40</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0	--	--	✓	<b>3VA9143-0JG11</b>	<b>31,80</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	--	✓	<b>3VA9243-0JG12</b>	<b>45,50</b>	1	1 ST 12P		
 3VA9244-0JG12	<b>Rundleiteranschlussklemme mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	<b>3VA9134-0JG10</b>	<b>29,70</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 8	3/0	✓	--	--	<b>3VA9134-0JG11</b>	<b>42,40</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	<b>3VA9234-0JG11</b>	<b>42,40</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	✓	--	<b>3VA9234-0JG12</b>	<b>60,50</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 14	1/0	--	--	✓	<b>3VA9144-0JG11</b>	<b>42,40</b>	1	1 ST 12P		
		AWG 6	350 kcmil	--	--	✓	<b>3VA9244-0JG12</b>	<b>60,70</b>	1	1 ST 12P		
AWG 1	600 kcmil <sup>2)</sup>	--	--	--	✓	<b>3VA9374-0JG13</b>	<b>190,—</b>	1	1 ST 12P			

<sup>1)</sup> Kabelanschluss max. 400 A

<sup>2)</sup> Kupferkabel max. 380 A; Aluminiumkabel max. 310 A







**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489






Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

	Ausführung	Minimaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Maximaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
				3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
 3VA9132-0JJ12	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9132-0JJ12</b>	<b>48,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9243-0JJ13	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9133-0JJ12</b>	<b>71,90</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	✓	--	--		<b>3VA9233-0JJ13</b>	<b>90,20</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	--	✓	--		<b>3VA9243-0JJ13</b>	<b>90,20</b>	1	1 ST	12P
 3VA9244-0JJ13	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	350 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9134-0JJ12</b>	<b>95,70</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	✓	--	--		<b>3VA9234-0JJ13</b>	<b>120,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	--	✓	--		<b>3VA9244-0JJ13</b>	<b>120,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9132-0JC12	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9132-0JC12</b>	<b>56,40</b>	1	1 ST	12P
 3VA9243-0JC13	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9133-0JC12</b>	<b>84,70</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	✓	--	--		<b>3VA9233-0JC13</b>	<b>103,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	--	✓	--		<b>3VA9243-0JC13</b>	<b>103,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9244-0JC13	<b>Rundleiteranschlussklemme, groß, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	✓	--	--	--		<b>3VA9134-0JC12</b>	<b>114,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	✓	--	--		<b>3VA9234-0JC13</b>	<b>138,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 2	350 kcmil	--	--	✓	--		<b>3VA9244-0JC13</b>	<b>136,—</b>	1	1 ST	12P

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbautypen (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Minimaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Maximaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
 3VA9243-0JJ22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JJ22</b>	<b>103,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 4	300 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JJ22</b>	<b>103,—</b>	1	1 ST	12P
		2/0	600 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0JJ23</b>	<b>197,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9244-0JJ22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JJ22</b>	<b>136,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 4	300 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JJ22</b>	<b>136,—</b>	1	1 ST	12P
		2/0	600 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0JJ23</b>	<b>265,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9243-0JC22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JC22</b>	<b>112,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 4	300 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JC22</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST	12P
		2/0	600 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0JC23</b>	<b>227,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9244-0JC22	<b>Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 4	300 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JC22</b>	<b>149,—</b>	1	1 ST	12P
		AWG 4	300 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JC22</b>	<b>153,—</b>	1	1 ST	12P
		2/0	600 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0JC23</b>	<b>305,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9132-0JF60	<b>Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 2 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	AWG 14	AWG 2	✓	--	--	--	<b>3VA9132-0JF60</b>	<b>87,30</b>	1	1 ST	12P








**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489



Zubehör und Ersatzteile für



Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Minimaler Kabelquerschnitt mehrdrätig Klasse B	Maximaler Kabelquerschnitt mehrdrätig Klasse B	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA53 3VA54 3VA61 3VA62	3VA63 3VA64 d						
 <b>Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert 3VA9243-0JF60	AWG 14	AWG 2	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JF60</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JF60</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JF60</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	--	--	✓	<b>3VA9373-0JF60</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P	
 <b>Rundleiteranschlussklemme, 6 Leitungen</b> • Anschluss von Cu-/Al-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert 3VA9244-0JF60	AWG 14	AWG 2	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0JF60</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JF60</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JF60</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
		AWG 2	--	--	--	✓	<b>3VA9374-0JF60</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
<b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemmen</b>												
 <b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen 3VA9243-0JD12	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JD10</b>	<b>74,40</b>	1	1 ST	12P	
		2/0	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JD11</b>	<b>107,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JD11</b>	<b>148,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JD12</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0	--	--	✓	--	<b>3VA9143-0JD11</b>	<b>107,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JD12</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12P	
 <b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen 3VA9244-0JD12	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0JD10</b>	<b>100,—</b>	1	1 ST	12P	
		2/0	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0JD11</b>	<b>143,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JD11</b>	<b>196,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JD12</b>	<b>202,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0	--	--	✓	--	<b>3VA9144-0JD11</b>	<b>143,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JD12</b>	<b>202,—</b>	1	1 ST	12P	
 <b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen 3VA9243-0JK12	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JK10</b>	<b>85,60</b>	1	1 ST	12P	
		2/0	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0JK11</b>	<b>122,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JK11</b>	<b>170,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0JK12</b>	<b>175,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0	--	--	✓	--	<b>3VA9143-0JK11</b>	<b>122,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0JK12</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P	
 <b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen 3VA9244-0JK12	AWG 14	AWG 8	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0JK10</b>	<b>115,—</b>	1	1 ST	12P	
		2/0	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0JK11</b>	<b>163,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0 <b>NEW</b>	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JK11</b>	<b>226,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0JK12</b>	<b>233,—</b>	1	1 ST	12P	
		1/0	--	--	✓	--	<b>3VA9144-0JK11</b>	<b>163,—</b>	1	1 ST	12P	
		350 kcmil	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0JK12</b>	<b>233,—</b>	1	1 ST	12P	
 <b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert 3VA9473-0JE23	2/0	600 kcmil	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0JE23</b>	<b>760,—</b>	1	1 ST	12P	

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Minimaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Maximaler Kabelquerschnitt mehrdrähtig Klasse B	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA53 3VA54 3VA61 3VA62	3VA63 3VA64 d						
 3VA9474-0JE23	<b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	2/0	600 kmil	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0JE23</b>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9473-0JL23	<b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 3 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	2/0	600 kmil	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0JL23</b>	<b>875,—</b>	1	1 ST	12P
 3VA9474-0JL23	<b>Kupfer-Rundleiteranschlussklemme, 2 Kabel mit Hilfsleiteranschlussklemme</b> • Anschluss von Cu-Kabel • im Lieferumfang enthalten: 4 Einzelklemmen und 1 Klemmenabdeckung verlängert	2/0	600 kmil	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0JL23</b>	<b>1 170,—</b>	1	1 ST	12P

Ausführung	Maximale Anschlussbreite	Maximale Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
<b>Schraubenflachanschlüsse</b>												
 3VA9243-0QA00	<b>Schraubenflachanschluss</b> Im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse	17 mm / 0,66 inch	6,5 mm / 0,25 inch	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0QA00</b>	<b>25,30</b>	1	1 ST	12P
		25 mm / 0,98 inch	8 mm / 0,31 inch	--	✓	--	--	<b>3VA9233-0QA00</b>	<b>27,80</b>	1	1 ST	12P
		25 mm / 0,98 inch	8 mm / 0,31 inch	--	--	✓	--	<b>3VA9243-0QA00</b>	<b>27,80</b>	1	1 ST	12P
		35 mm / 1,37 inch	10 mm / 0,39 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0QA00</b>	<b>60,10</b>	1	1 ST	12P
 3VA9244-0QA00	<b>Schraubenflachanschluss</b> Im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse	17 mm / 0,66 inch	6,5 mm / 0,25 inch	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0QA00</b>	<b>34,—</b>	1	1 ST	12P
		25 mm / 0,98 inch	8 mm / 0,31 inch	--	✓	--	--	<b>3VA9234-0QA00</b>	<b>37,—</b>	1	1 ST	12P
		25 mm / 0,98 inch	8 mm / 0,31 inch	--	--	✓	--	<b>3VA9244-0QA00</b>	<b>37,—</b>	1	1 ST	12P
		35 mm / 1,37 inch	10 mm / 0,39 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0QA00</b>	<b>80,—</b>	1	1 ST	12P

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489










Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Maximale Anschlussbreite	Maximale Anschlussdicke	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
 3VA9131-0QB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 einzelner Anschluss	22 mm / 0,9 inch	8 mm / 0,3 inch	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0QB00</b>	<b>12,90</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9133-0QB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 2 Phasentrennwände • 1 Isolationsplatte	22 mm / 0,9 inch	8 mm / 0,3 inch	✓	--	--	--	<b>3VA9133-0QB00</b>	<b>40,—</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9273-0QB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 1 Isolationsplatte	32 mm / 1,3 inch	10 mm / 0,4 inch	--	✓	✓	--	<b>3VA9273-0QB00</b>	<b>44,30</b>	1	1 ST 12P	
		40 mm / 1,6 inch	12,5 mm / 0,5 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0QB00</b>	<b>86,—</b>	1	1 ST 12P	
<b>Hinweis</b> Nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt! Phasentrennwände sind Bestandteil des Schalter-Lieferumfangs oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.												
 3VA9134-0QB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 3 Phasentrennwände • 1 Isolationsplatte	22 mm / 0,9 inch	8 mm / 0,3 inch	✓	--	--	--	<b>3VA9134-0QB00</b>	<b>53,40</b>	1	1 ST 12P	
 3VA9274-0QB00	<b>Anschlussverlängerung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 1 Isolationsplatte	32 mm / 1,3 inch	10 mm / 0,4 inch	--	--	✓	--	<b>3VA9274-0QB00</b>	<b>59,—</b>	1	1 ST 12P	
		40 mm / 1,6 inch	12,5 mm / 0,5 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0QB00</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST 12P	
<b>Hinweis</b> Nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt! Phasentrennwände sind Bestandteil des Schalter-Lieferumfangs oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.												
 3VA9473-0QC00	<b>Anschlussverbreiterung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 3 einzelne Anschlüsse • 1 Isolationsplatte Polmittenabstand: 400/600 A = 70 mm / 2,76 inch	60 mm / 2,4 inch	12,5 mm / 0,5 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9473-0QC00</b>	<b>122,—</b>	1	1 ST 12P	
<b>Hinweis</b> Nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt! Phasentrennwände sind Bestandteil des Schalter-Lieferumfangs oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.												
 3VA9474-0QC00	<b>Anschlussverbreiterung frontseitig</b> im Lieferumfang enthalten: • 4 einzelne Anschlüsse • 1 Isolationsplatte Polmittenabstand: 400/600 A = 70 mm / 2,76 inch	60 mm / 2,4 inch	12,5 mm / 0,5 inch	--	--	--	✓	<b>3VA9474-0QC00</b>	<b>162,—</b>	1	1 ST 12P	
<b>Hinweis</b> Nur in Verbindung mit Phasentrennwänden erlaubt! Phasentrennwände sind Bestandteil des Schalter-Lieferumfangs oder als Ersatzteil (3VA9...-WA00) nachbestellbar.												

**Anschlusstechnik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
<b>Rückseitige Flachanschlüsse</b>										
 <p><b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 1 langer Flachanschluss</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9133-0QE00</b>	<b>60,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9233-0QE00</b>	<b>75,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9243-0QE00</b>	<b>75,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9473-0QE00</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P
	3VA9243-0QE00									
 <p><b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 kurze Flachanschlüsse • 2 lange Flachanschlüsse</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9134-0QE00</b>	<b>80,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9234-0QE00</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9244-0QE00</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9474-0QE00</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P
	3VA9244-0QE00									
 <p><b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Flachanschluss</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9131-0QE10</b>	<b>18,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9231-0QE10</b>	<b>22,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9241-0QE10</b>	<b>22,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9471-0QE10</b>	<b>39,20</b>	1	1 ST	12P
	3VA9241-0QE10									
 <p><b>Rückseitiger Flachanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Flachanschluss</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9131-0QE20</b>	<b>24,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9231-0QE20</b>	<b>30,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9241-0QE20</b>	<b>30,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9471-0QE20</b>	<b>52,40</b>	1	1 ST	12P
	3VA9241-0QE20									
<b>Rückseitige Bolzenanschlüsse</b>										
 <p><b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss • 2 kurze Bolzenanschlüsse</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9133-0QF00</b>	<b>60,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9233-0QF00</b>	<b>75,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9243-0QF00</b>	<b>75,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9473-0QF00</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12P
	3VA9243-0QF00									
 <p><b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 lange Bolzenanschlüsse • 2 kurze Bolzenanschlüsse</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9134-0QF00</b>	<b>80,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9234-0QF00</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9244-0QF00</b>	<b>101,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9474-0QF00</b>	<b>176,—</b>	1	1 ST	12P
	3VA9244-0QF00									
 <p><b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 kurzer Bolzenanschluss</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9131-0QF10</b>	<b>18,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9231-0QF10</b>	<b>22,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9241-0QF10</b>	<b>22,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9471-0QF10</b>	<b>39,20</b>	1	1 ST	12P
	3VA9241-0QF10									
 <p><b>Rückseitiger Bolzenanschluss</b> im Lieferumfang enthalten: • 1 langer Bolzenanschluss</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9131-0QF20</b>	<b>25,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9231-0QF20</b>	<b>30,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9241-0QF20</b>	<b>30,50</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9471-0QF20</b>	<b>52,40</b>	1	1 ST	12P
	3VA9241-0QF20									
<b>Phasentrennwände</b>										
 <p><b>Phasentrennwände</b> im Lieferumfang enthalten: • 2 Phasentrennwände</p>	✓	--	--	--		<b>3VA9132-0WA00</b>	<b>11,60</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	✓	--		<b>3VA9272-0WA00</b>	<b>11,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9472-0WA00</b>	<b>16,20</b>	1	1 ST	12P
3VA9272-0WA00										


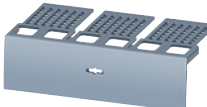
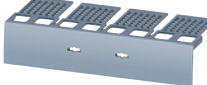



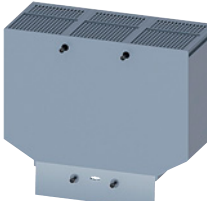
**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für








Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Anschluss technik – passend für alle Einbauarten (Fest einbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
<b>Klemmenabdeckungen</b>										
 3VA9131-0WD10	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 1-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WD10</b>	<b>13,80</b>	1	1 ST	12P
	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 2-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WD20</b>	<b>15,30</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WD30	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 3-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WD30</b>	<b>18,40</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WD30</b>	<b>22,90</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WD30</b>	<b>35,40</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WD40	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 4-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WD40</b>	<b>24,50</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WD40</b>	<b>30,10</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WD40</b>	<b>46,20</b>	1	1 ST	12P
 3VA9131-0WF20	<b>Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 2-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WF20</b>	<b>15,30</b>	1	1 ST	12P
		✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WF30</b>	<b>24,50</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WF30	<b>Klemmenabdeckung verlängert für Schalter, 3-polig</b>	--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WF30</b>	<b>30,10</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WF30</b>	<b>43,20</b>	1	1 ST	12P
		✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WF40</b>	<b>32,30</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WF40	<b>Klemmenabdeckung für Schalter, 4-polig</b>	--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WF40</b>	<b>39,60</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WF40</b>	<b>57,—</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WG30</b>	<b>98,30</b>	1	1 ST	12P
 3VA9471-0WG30	<b>Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 3-polig</b>	--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WG30</b>	<b>98,30</b>	1	1 ST	12P



**Anschluss technik – passend für alle Einbauarten (Festeinbau, Steck- und Einschubtechnik)**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
 3VA9471-0WG40	<b>Klemmenabdeckung verbreitert für Schalter, 4-polig</b>	--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WG40</b>	<b>132,—</b>	1	1 ST	12P
<b>Isolationsplatten speziell für Festeinbau</b>										
 3VA9131-0WJ20	<b>Isolationsplatte, 2-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WJ20</b>	<b>10,70</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WJ30	<b>Isolationsplatte, 3-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WJ30</b>	<b>16,10</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WJ30</b>	<b>18,90</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WJ30</b>	<b>24,50</b>	1	1 ST	12P
 3VA9271-0WJ40	<b>Isolationsplatte, 4-polig</b>	✓	--	--	--	<b>3VA9131-0WJ40</b>	<b>21,60</b>	1	1 ST	12P
		--	✓	✓	--	<b>3VA9271-0WJ40</b>	<b>25,30</b>	1	1 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WJ40</b>	<b>33,20</b>	1	1 ST	12P
 3VA9471-0WK30	<b>Isolationsplatte verbreitert, 3-polig</b>	--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WK30</b>	<b>30,70</b>	1	1 ST	12P
 3VA9471-0WK40	<b>Isolationsplatte verbreitert, 4-polig</b>	--	--	--	✓	<b>3VA9471-0WK40</b>	<b>41,60</b>	1	1 ST	12P
<b>Hilfsleiteranschlussklemmen speziell für Festeinbau</b>										
 3VA9270-0WC00	<b>Hilfsleiteranschlussklemme für Schiene</b>	--	✓	✓	--	<b>3VA9270-0WC00</b>	<b>9,34</b>	1	10 ST	12P
		--	--	--	✓	<b>3VA9470-0WC00</b>	<b>9,34</b>	1	10 ST	12P

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Steck- und Einschubtechnik

#### Übersicht

Mit Hilfe der Steck- und Einschubtechnik lassen sich die Kompaktleistungsschalter 3VA UL schnell und sicher ein-/ausbauen bzw. austauschen. Dabei werden die Kabel oder Schienen der Hauptstrombahnen mit den Anschlüssen der Steck- bzw. der Einschubsockeln verbunden.

Der Anschlussbereich der Sockeleinheit ist zugangs- und abgangsseitig in gleicher Art und Weise wie der dazu gehörende Kompaktleistungsschalter 3VA UL ausgeführt. Dies hat den wesentlichen Vorteil, dass alle Klemmen- und Anschlussvarianten des Kompaktleistungsschalters uneingeschränkt auch mit der entsprechenden Steck- oder Einschubeinheit eingesetzt werden können.

Ein Kompaktleistungsschalter 3VA UL in Steck- oder Einschubausführung ist an den Hauptanschlüssen eingangs- und lastseitig mit Steckkontakten bestückt. Beim Einstecken bzw. Einfahren des Schalters in den Sockel tauchen die Steckkontakte in die sockelseitigen Tulpenkontakte und verbinden damit die Hauptstrombahnen mit dem Schalter. Zusätzlich können Hilfsstromsteckerleisten dazu verwendet werden, die Hilfs- und Steuersignale vom internen Zubehör des Kompaktleistungsschalters nach außen zu führen.

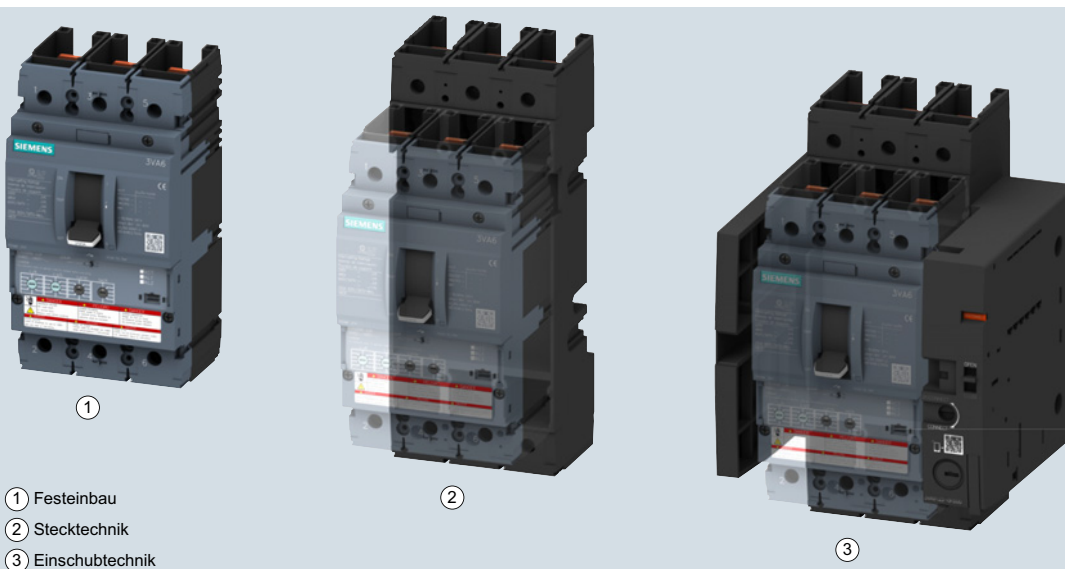
Steck- und Einschubtechnik unterscheiden sich im Wesentlichen im Bedienkomfort und der zusätzlich funktionalen Erweiterbarkeit.

#### Stecktechnik

Stecktechnik ist hierbei die kostengünstigere, aber auch platzsparendere Lösung. Der Kompaktleistungsschalter wird bei der Stecktechnik mit Steckkontakten auf der Rückseite des Schalters 3VA UL bestückt, die kraft- und formschlüssig zu den entsprechenden Gegenstücken im Stecksockel passen. Lieferbar ist die Steckereinheit als Komplettbausatz oder Umbausatz für Schalter inkl. verschraubbare Klemmenabdeckungen.

#### Einbaumöglichkeiten

Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 bieten folgende Einbaumöglichkeiten:



#### Einschubtechnik

Bei der Einschubtechnik wird der Kompaktleistungsschalter an den Hauptstrombahnen ebenfalls mit den Steckkontakten bestückt. Darüber hinaus werden Seitenwände inklusive Führungs- und Halterungsbolzen seitlich auf die Kompaktleistungsschalter aufgeschraubt. Das Gegenstück bildet hier der Sockel der Einschubeinheit. Er ist zusätzlich mit einer Führungsmechanik versehen, über die der Kompaktleistungsschalter mittels Handkurbel in den Sockel der Einschubeinheit eingefahren und damit mit den Hauptstromkreisen verbunden werden kann. Über eine Stellungsanzeige kann der Anwender deutlich erkennen, ob das Gerät ordnungsgemäß mit den Hauptstromkreisen verbunden ist bzw. sicher von den Hauptstromkreisen getrennt ist, damit er entnommen werden kann.

In der rechten Seitenwand der Einschubeinheit können Positionsmeldeswitcher integriert werden, die die Stellungen CONNECT, TEST, DISCONNECT übermitteln. Ein spezieller Satz von Positionsmeldeswitchern kommuniziert die Stellung mittels eines vorkonfektionierten Kabels an das Kommunikationsmodul COM060.

Lieferbar ist der Komplettbausatz Einschubtechnik und der Umbausatz für einen Schalter inkl. einer verschraubbaren Klemmenabdeckung. Die Kurbel für die Einschubtechnik muss separat bestellt werden.

#### Hinweis:





Steck- und Einschubtechnik sind nur für den Kompaktleistungsschalter 3VA6 mit elektronischen Auslösern verfügbar. Die Steck- bzw. Einschubsockel der Schalterbaugrößen von 250 A bis 400 A (3VA61, 3VA62 und 3VA63) können mit allen verfügbaren Anschlussklemmen bestückt werden.

Für die Schalterbaugröße 600 A (3VA64) sind spezielle Steck- und Einschubsockel verfügbar. Hier werden verbreiterte Anschlussschienen mitgeliefert. Aus Temperaturgründen ist bei dieser Schalterbaugröße nur diese Anschlusstechnik einsetzbar. 100 % Rated Breaker können aus Temperaturgründen grundsätzlich nicht mit Steck- oder Einschubtechnik genutzt werden.

#### Nutzen

- 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 UL
- Identische Anschlussstechnik des Kompaktleistungsschalters sowohl in der Steck- und Einschubtechnik als auch im Festeinbau
- Test der Hilfs- und Steuerstromkreisanschlüsse in der Testposition der Einschubeinheit ohne kontaktierte Hauptstrombahnen möglich

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer			RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG				
	3VA61 3VA62	3VA63	3VA64	d									
<b>Stecksocket</b>													
<b>Steckeinheit, Komplettbausatz</b>													
Bestehend aus:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecksocket</li> <li>• Steckeinheit, Umrüstsatz</li> <li>• Befestigungsschraubensatz</li> </ul>													
Varianten													
 3VA9143-0KP00	• 3-polig			✓	--	--		<b>3VA9143-0KP00</b>	<b>296,—</b>	1	1	ST	12P
				--	✓	--		<b>3VA9343-0KP00</b>	<b>801,—</b>	1	1	ST	12P
				--	--	✓		<b>3VA9443-0KP00</b>	<b>923,—</b>	1	1	ST	12P
 3VA9144-0KP00	• 4-polig			✓	--	--		<b>3VA9144-0KP00</b>	<b>393,—</b>	1	1	ST	12P
				--	✓	--		<b>3VA9344-0KP00</b>	<b>1 070,—</b>	1	1	ST	12P
				--	--	✓		<b>3VA9444-0KP00</b>	<b>1 230,—</b>	1	1	ST	12P
<b>Steckeinheit, Umrüstbausatz</b>													
Bestehend aus:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter</li> <li>• Steckkontakte</li> <li>• Kabelkäfige</li> <li>• Auslösestößel</li> </ul>													
Varianten													
 3VA9143-0KP10	• 3-polig			✓	--	--		<b>3VA9143-0KP10</b>	<b>127,—</b>	1	1	ST	12P
				--	✓	✓		<b>3VA9343-0KP10</b>	<b>344,—</b>	1	1	ST	12P
 3VA9144-0KP10	• 4-polig			✓	--	--		<b>3VA9144-0KP10</b>	<b>170,—</b>	1	1	ST	12P
				--	✓	✓		<b>3VA9344-0KP10</b>	<b>459,—</b>	1	1	ST	12P

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Steck- und Einschubtechnik

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer			RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA61 3VA62	3VA63	3VA64						
				d					

#### Einschubeinheiten

##### Einschubeinheit, Komplettbausatz

Bestehend aus:

- Sockel für Einschubeinheit
- Einschubeinheit, Umrüstsatz
- Befestigungsschraubensatz

##### Varianten

###### • 3-polig

3VA61 3VA62	3VA63	3VA64	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
✓	--	--	3VA9143-0KD00	454,—		1	1 ST 12P
--	✓	--	3VA9343-0KD00	1 230,—		1	1 ST 12P
--	--	✓	3VA9443-0KD00	1 350,—		1	1 ST 12P

###### • 4-polig

3VA61 3VA62	3VA63	3VA64	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
✓	--	--	3VA9144-0KD00	607,—		1	1 ST 12P
--	✓	--	3VA9344-0KD00	1 640,—		1	1 ST 12P
--	--	✓	3VA9444-0KD00	1 800,—		1	1 ST 12P

##### Hinweis

Die Kurbel für die Einschubeinheit muss separat bestellt werden.

##### Einschubeinheit, Umrüstbausatz

Umbausatz bestehend aus:

- verschraubbaren Klemmenabdeckungen für Kompaktleistungsschalter
- Seitenwänden
- Steckkontakten
- Kabelkäfigen
- Auslösestößeln

##### Varianten

###### • 3-polig

3VA61 3VA62	3VA63	3VA64	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
✓	--	--	3VA9143-0KD10	151,—		1	1 ST 12P
--	✓	✓	3VA9343-0KD10	413,—		1	1 ST 12P

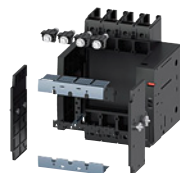
###### • 4-polig

3VA61 3VA62	3VA63	3VA64	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
✓	--	--	3VA9144-0KD10	202,—		1	1 ST 12P
--	✓	✓	3VA9344-0KD10	547,—		1	1 ST 12P

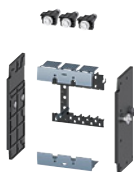
2



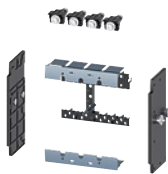
3VA9143-0KD00



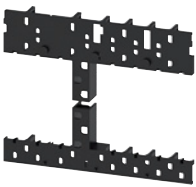


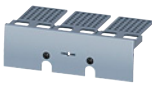

3VA9144-0KD00



3VA9143-0KD10



3VA9144-0KD10

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Rumpf-Artikelnummer	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA61 3VA62	3VA63 3VA64	d				
<b>Kabelkäfig</b>							
	<b>Kabelkäfig für Steck-/Einschubeinheit 3-4-polig (Ersatz)</b> Kabelkanal zur Kabelführung der leistungsschalterseitig benötigten Verdrahtung von innerem Zubehör	✓	--	<b>3VA9167-0KB02</b>	<b>11,80</b>	1	1 ST 12P
3VA9167-0KB02							
<b>Türdurchführung</b>							
	<b>Türdurchführung</b> • Zubehör für Leistungsschalter, 3-/4-polig 3VA6 150/250 • Zubehör für Leistungsschalter, 3-/4-polig 3VA6 400/600	✓	--	<b>3VA9147-0KT00</b>	<b>63,30</b>	1	1 ST 12P
3VA9147-0KT00		--	✓	<b>3VA9347-0KT00</b>	<b>69,10</b>	1	1 ST 12P
<b>Ersatzteil: Auslösestößel</b>							
	<b>Auslösestößel</b> • Zubehör für Steckeinheit • Zubehör für Einschubeinheit • Zubehör für Steckeinheit <b>NEW</b> • Zubehör für Einschubeinheit <b>NEW</b>	✓	--	<b>3VA9267-0KP81</b>	<b>40,60</b>	1	1 ST 12P
3VA9267-0KP81		✓	--	<b>3VA9267-0KD81</b>	<b>40,60</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	<b>3VA9457-0KP81</b>	<b>40,60</b>	1	1 ST 12P
		--	✓	<b>3VA9457-0KD81</b>	<b>40,60</b>	1	1 ST 12P
<b>Klemmenabdeckungen</b>							
	<b>Klemmenabdeckung für Steck-/Einschubeinheit (Ersatz)</b> • zum schalterseitigen Berührungsschutz • Anbau an den Kompaktleistungsschalter						
<b>Varianten</b>							
	• 3-polig	✓	--	<b>3VA9143-0KB01</b>	<b>59,60</b>	1	1 ST 12P
3VA9143-0KB01		--	✓	<b>3VA9343-0KB01</b>	<b>91,90</b>	1	1 ST 12P
	• 4-polig	✓	--	<b>3VA9144-0KB01</b>	<b>78,10</b>	1	1 ST 12P
3VA9144-0KB01		--	✓	<b>3VA9344-0KB01</b>	<b>120,—</b>	1	1 ST 12P

## Kompaktleistungsschalter

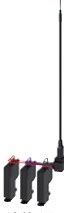






Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Steck- und Einschubtechnik

2

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Sonstiges Zubehör</b>						
 3VA9977-0KC00	d	<b>Kommunikationsanbindung für Einschubeinheit</b> Bestehend aus: • Kabelsatz mit 3 speziellen Positionsmeldeschaltern • Verbindungskabel 3VA9987-0KC10	<b>3VA9977-0KC00</b> 313,—	1	1 ST	12P
 3VA9977-0KB00		<b>Positionsmeldeschalter</b> • für Einschubeinheit • für Steckereinheit	<b>3VA9977-0KB00</b> 66,50	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KC10		<b>Ersatzteil Verbindungskabel</b> Verbindung der Positionsmeldeschalter für die Kommunikation zum COM060	<b>3VA9987-0KC10</b> 50,10	1	1 ST	12P
 3VA9987-0KD81		<b>Kurbel für Einschubeinheit</b> isoliert, inkl. Kurbelhalter Für jeden Einschubsockel muss eine Kurbel separat bestellt werden.	<b>3VA9987-0KD81</b> 63,30	1	1 ST	12P
 3VA9977-0KD80		<b>Hilfsstromsteckerleiste</b> Varianten				
		• für alle Einschubtechniken	<b>3VA9977-0KD80</b> 34,70	1	1 ST	12P
		• für alle Stecktechniken	<b>3VA9977-0KP80</b> 34,70	1	1 ST	12P
<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b>						
 3VA9980-0VL10		• beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf • zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach	<b>3VA9980-0VL10</b> 26,30	1	1 ST	12P
			<b>3VA9980-0VL30</b> 26,30	1	1 ST	12P
			<b>3VA9980-0VL40</b> 26,30	1	1 ST	12P
 3VA9970-0LF40		<b>Zylinderschloss-Adapter für Einschubeinheit</b> • zum Einbau eines Zylinderschlosses in die rechte Seitenwand der Einschubeinheit • zur Verhinderung von unautorisiertem Aus- oder Einfahren des Schalters in der Einschubeinheit • Verschluss möglich in der Position CONNECT, TEST und DISCONNECT.	<b>3VA9970-0LF40</b> 87,10	1	1 ST	12P

**Übersicht****Messfunktion**

Die integrierten Rogowski-Spulen in den Kompaktleistungsschaltern 3VA6 erlauben eine besonders genaue Erfassung der Stromwerte. Bei den Kompaktleistungsschaltern mit einer ETU der 8er-Reihe ist zusätzlich ein Spannungsabgriff integriert, so dass damit die Messung von Energiedaten ermöglicht wird – der Kompaktleistungsschalter 3VA6 beinhaltet damit Messfunktionalitäten ähnlich dem bewährten Messgerät 7KM PAC!

Für die direkte Messung des Stroms im Neutralleiter bei 3-poligen Kompaktleistungsschaltern steht ein externer Stromwandler für N-Leiter zur Verfügung. Beim Einsatz der 3-poligen Schalter im 4-poligen Netz empfiehlt sich für die Messfunktion außerdem der Einsatz des Spannungsabgriffs am Neutralleiter, um den Sternpunkt des Spannungsnetzes zu fixieren.

**Kommunikation über den Datenkonzentrator COM800/COM100**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 bieten ein innoviertes und modernes Kommunikationskonzept an. Basis dieses Konzepts ist der Datenkonzentrator COM800, der bis zu acht Kompaktleistungsschalter an verschiedene Bussysteme anbinden kann. Für den Einsatz mit nur einem Kompaktleistungsschalter 3VA6 bietet das COM100 eine optimierte Alternative zum Datenkonzentrator COM800 an.

Das Kommunikationsmodul COM060 im Kompaktleistungsschalter wird mit einem T-Abzweig per Kabel an den Datenkonzentrator COM800/COM100 angebunden. Bereits im Datenkonzentrator COM800/COM100 integriert befindet sich eine Ethernet Schnittstelle mit dem Protokoll Modbus TCP zur Kommunikation zu powerconfig und dem powermanager. Verschiedene Kommunikationsprotokolle werden durch optionale Kommunikationsmodule angeboten. Zusätzlich führt diese Struktur bei steigender Anzahl der Kompaktleistungsschalter an einem Datenkonzentrator COM800 zu einer Verminderung der Kommunikationskosten pro Kompaktleistungsschalter.

Die Installation und die Verkabelung der Kommunikationsverbindung zu den Kompaktleistungsschaltern ist durch die verfügbare Steckertechnik denkbar einfach, zuverlässig und effizient. Damit ist implizit auch die DC 24 V Versorgung der elektronischen Überstromauslöser gewährleistet. Der Datenkonzentrator liefert durch eigenständige Zusatzfunktionen wertvolle Informationen über die angeschlossenen Kompaktleistungsschalter und das Energieverteilungssystem.

**Vielfältige Kommunikation durch optionale Erweiterungsmodule**

Die Kompaktleistungsschalter 3VA6 können mit COM800/COM100 über die folgenden optionalen Erweiterungsmodule in die entsprechenden Kommunikationsnetze integriert werden:

- Switched Ethernet PROFINET IO
- PROFIBUS DPV1
- RS485 / Modbus RTU

Die Kompaktleistungsschalter 3VA UL sind in STEP 7 (TIA Portal) ab der Version 14 integriert, ein zusätzliches Engineeringwerkzeug wird nicht benötigt. Für die Integration in Fremdsysteme stehen GSD- und GSDML-Dateien zur Verfügung.

**Display DSP800**

Zur Anzeige von Schalterinformationen (Status, Messwerte, Parameter) an der Schaltschranktür kann das Display DSP800 verwendet werden. Es kommuniziert über die integrierte Ethernet Schnittstelle mit dem COM800/COM100 und ist so in der Lage, die Daten von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA6 gleichzeitig anzuzeigen.

**Externes Erweiterungsmodul EFB300**

Das externe Erweiterungsmodul EFB300 wird über eine Kabelverbindung direkt mit der ETU des Kompaktleistungsschalters 3VA6 verbunden. Es stellt vier digitale Ausgänge und einen digitalen Eingang zur Verfügung. Mit Hilfe der Software powerconfig kann eingestellt werden, welche Informationen aus der ETU über die vier digitalen Ausgänge ausgegeben werden sollen:

- Alle Ausgelöstgründe, differenziert nach LSING
- Überlastwarnungen AL1 und AL2
- Vorauslösewarnung bei Überlastschutz
- Lastabwurf und Lastaufnahme
- Temperaturalarm
- Ausgabe eines Energieimpulses (S0-Signal), nur in Verbindung mit einer ETU der 8er-Reihe

Zusätzlich kann über das Modul eine zeitverkürzte Selektivitätssteuerung realisiert werden (ZSI).

**Hinweis:**

Für die Änderung der Zuordnung der Ausgänge mit powerconfig wird entweder ein TD500 oder die Kombination COM060 und COM800/COM100 benötigt.

**Prüfgeräte TD300, TD400 und TD500**

Das Aktivierungs- und Auslösegerät TD300 ist ein mobiles, batteriebetriebenes Vor-Ort-Prüfgerät. Es dient zum einen zur temporären Spannungsversorgung der elektrischen Überstromauslöser (ETUs), das die Bedienbarkeit und Parametrierung ermöglicht, sowie zur Prüfung Auslösefunktion des Kompaktleistungsschalters. Das Inbetriebnahmegerät TD400 ermöglicht den Datenzugriff auf den 3VA (und 3WL) über eine USB oder bluetooth Schnittstelle. Für die Anzeige der Daten bzw. der Parametrierung wird powerconfig oder powerconfig für mobile Geräte benötigt.

Das mobile Prüfgerät TD500 ermöglicht es, bei der Inbetriebnahme des Kompaktleistungsschalters die richtigen Funktions- und Anschlussweise aller verbundenen Systemkomponenten zu überprüfen, da mit diesem Gerät die unterschiedlichsten Ursachen zur Auslösung simuliert werden können. Der Kompaktleistungsschalter verhält sich wie im Ernstfall – er löst nach den eingestellten Einstellparametern aus und signalisiert alle Warn- und Ausgelöstmeldungen an die verbundenen Komponenten.

Das Prüfgerät TD500 lässt sich sowohl als Handprüfgerät als auch in Verbindung mit einem PC verwenden. Dabei wird das Prüfgerät TD500 an den PC über ein mitgeliefertes USB Kabel angeschlossen und dient als Gateway zum Kompaktleistungsschalter 3VA6. Mit Hilfe der Software powerconfig können die Einstellparameter des Kompaktleistungsschalters ausgelesen, verändert und die Messwerte beobachtet werden.

**Nutzen**

- Integrierte Messfunktion in ETUs der 8er-Reihe ermöglichen eine Energiedatenerfassung ohne zusätzlichen externen Wandler
- Der Datenkonzentrator COM800 bietet eine kostenoptimierte Kommunikationsschnittstelle für bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA6
- Universelle Busschnittstellen für den Datenkonzentrator COM800/COM100 verfügbar
- Einheitliches Engineering durch Integration in STEP 7 (TIA Portal)
- Universelle S0-Schnittstelle zur Ausgabe von Energieimpulsen
- Abspeichern von 100 Testergebnissen mit dem Prüfgerät TD500
- Anzeige des Status und der Messwerte von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern in der Schaltschranktür mit dem DSP800

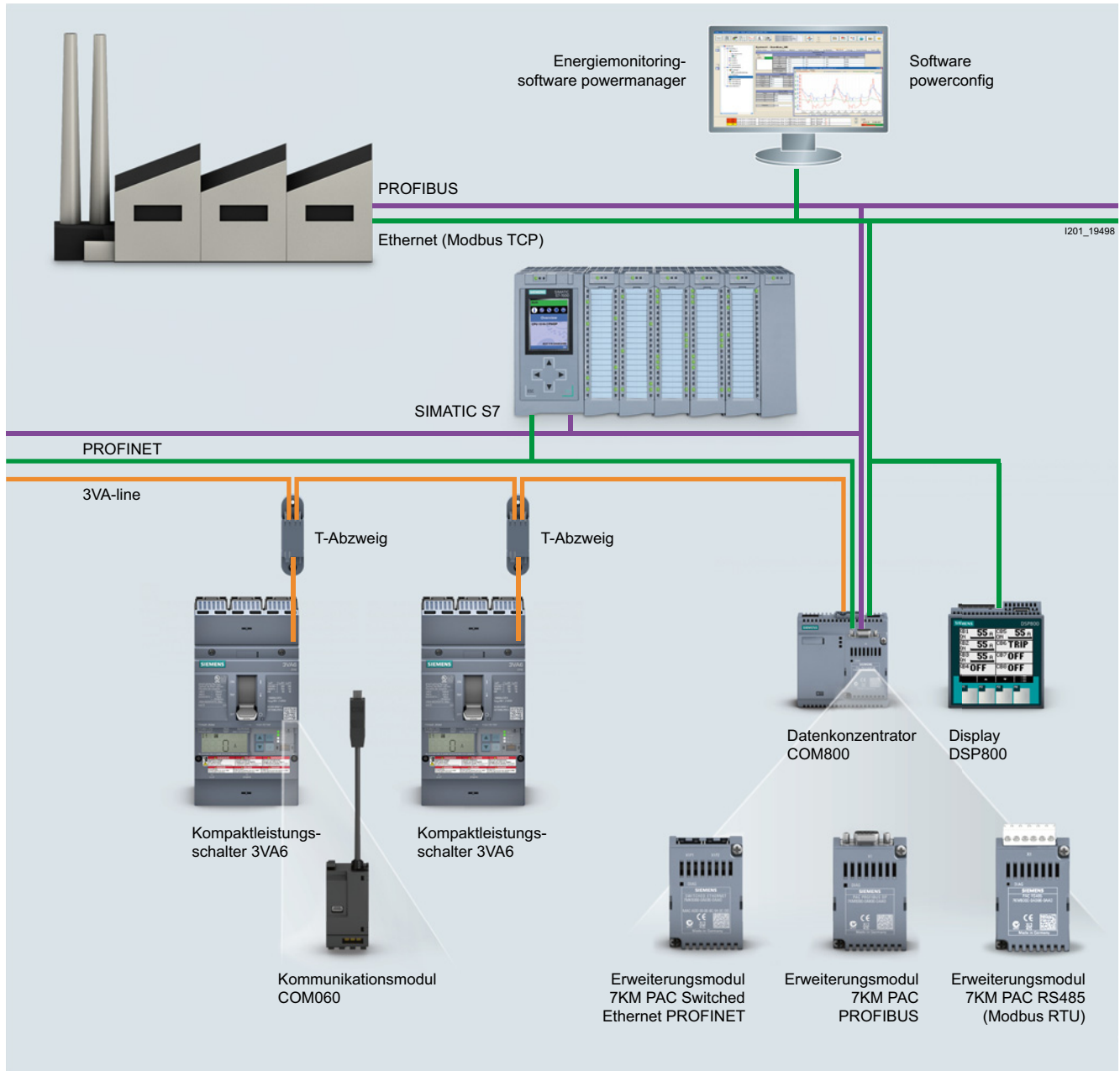
# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Zubehör und Ersatzteile für  
Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

## Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

### Aufbau

2





**Übersicht über Messfunktionen**

Messfunktion <sup>1)</sup>			ETUs der		Anzeige		Kommunikation COM800/COM100
			5er-Reihe	8er-Reihe	Display in ETU	DSP800	
<b>Strom</b>							
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 <sub>1</sub> , THDI <sub>2</sub> , THDI <sub>3</sub>	%	--	✓	--	👁	👁
<b>Spannung</b>							
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 <sub>1</sub> , THDI <sub>2</sub> , THDI <sub>3</sub>	%	--	✓	--	👁	👁
<b>Leistung</b>							
Wirkleistung gesamt und pro Phase	$P_1, P_2, P_3, P_{ges}$	kW	--	✓	👁 (P <sub>ges</sub> )	👁	👁
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	--	✓	👁	👁	👁
Grundschiebungsfaktor	$PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}$		--	✓	👁 (PF <sub>avg</sub> )	👁	👁
<b>Energie</b>							
Wirkenergie ein- und rückspeisend	$E_p$	kWh	--	✓	👁	👁	👁
Blindenergie ein- und rückspeisend	$E_q$	kVArh	--	✓	--	👁	👁
Scheinenergie	$E_s$	kVAh	--	✓	--	👁	👁
<b>Frequenz</b>							
Aktuelle Frequenz	f	Hz	--	✓	👁	👁	👁
<b>Schleppzeigerfunktion</b>							
Min./ Max. Strom, Spannung, Leistung	mit Zeitstempel		--	--	--	--	👁

<sup>1)</sup> abhängig von der Ausführung der ETU

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

👁 darstellbar

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Zubehör und Ersatzteile für  
Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte****Genauigkeitsangaben**

Genauigkeiten der angegebenen Messwerte der ETU der 8er-Reihe inklusive der integrierten Stromsensoren:

Messwert	Zusatzbedingung	Genauigkeit in % vom abgelesenen Messwert
Strom	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	$\pm 1 \%$
Spannung (L-N)	$80 \text{ V} < U < 480 \text{ V}$	$\pm 1 \%$
THD-Strom	Bis zur 19. Harmonischen $0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	$\pm 5 \%$
THD-Spannung	Bis zur 19. Harmonischen $80 \text{ V} < U < 480 \text{ V}$	$\pm 5 \%$
Leistungsfaktor PF	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	$\pm 0,05 \%$ absolut
Wirkleistung	$I_b$ und $U_n$ wie unterhalb der Tabelle beschrieben	Klasse 2 gemäß IEC 61557-12
Wirkenergie	$I_b$ und $U_n$ wie unterhalb der Tabelle beschrieben	Klasse 2 gemäß IEC 61557-12
Blindleistung	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	$\pm 2 \%$
Scheinleistung	PF $\geq 0,6$ induktiv PF $\geq 0,8$ kapazitiv	
Blindenergie	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	$\pm 2 \%$
Scheinenergie	PF $\geq 0,6$ induktiv PF $\geq 0,8$ kapazitiv	
Frequenz	$80 \text{ V} < U < 480 \text{ V}$	$\pm 0,1 \%$

Legende:

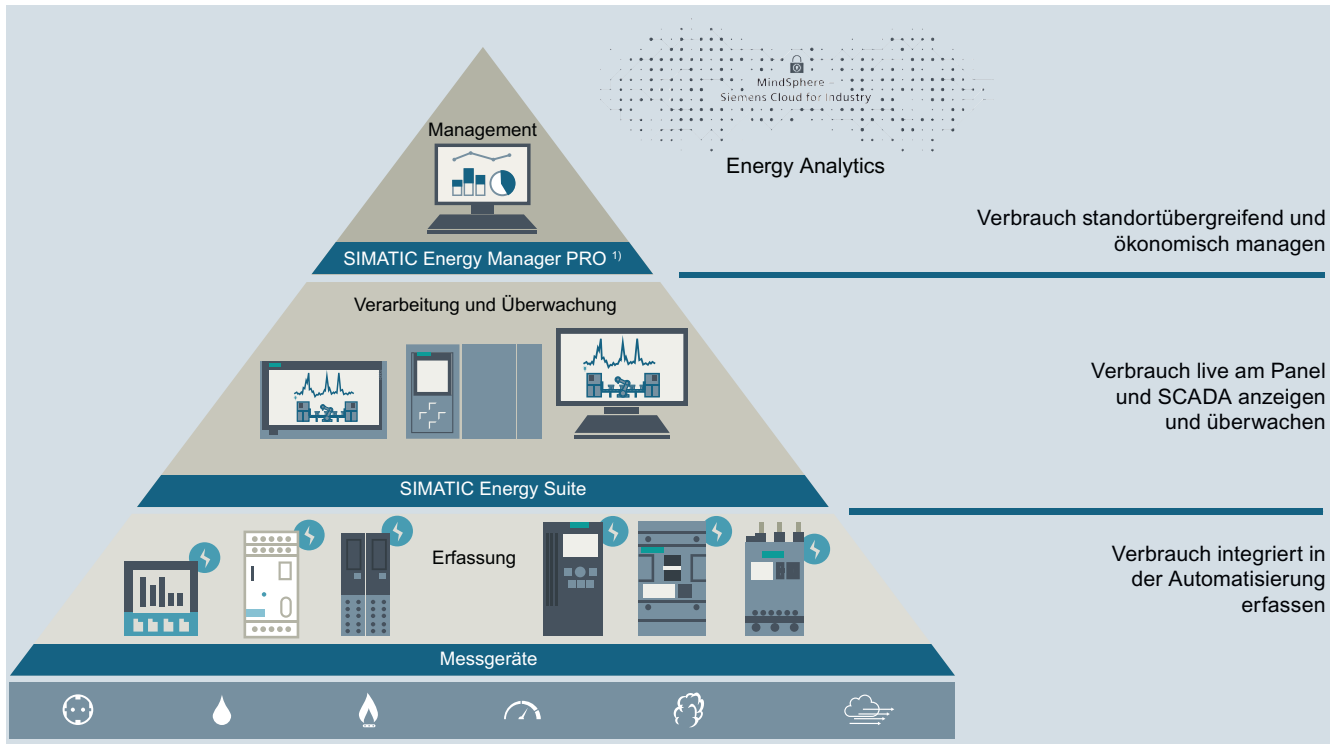
$I_b$  ist der maximale Strom in der relevanten Baugröße.

Beispiel: 3VA21  $\rightarrow I_b = 160 \text{ A}$

$U_n$  ist bezogen auf die Nennspannung der Messfunktion;  
zwischen Phase und Neutral

Alle angegebenen Genauigkeitsangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von  $23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$ .

## Integriertes Energiemanagement



2

### SIMATIC Energy Suite

Ein hoher Energieverbrauch sowie eine automatisierte Produktion sind typisch für viele Industrien.

Wer nachhaltig seine Energiekosten im Griff haben möchte und schon heute in die digitale Zukunft blickt, der rüstet seine Anlage mit integrierter Energie-Messtechnik aus und verankert somit sein Energiemanagement in die Automatisierung seiner Produktion – dort wo der Großteil der Energie verbraucht wird. SIMATIC Energy Suite als integrierte Option für das TIA Portal verknüpft Energiemanagement effizient mit der Automatisierung und bringt damit Energietransparenz in die Produktion. Durch die deutlich vereinfachte Projektierung von energiemessenden Komponenten aus den Produktfamilien<sup>2)</sup> SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS und SIMOCODE wird der Projektierungsaufwand erheblich reduziert. Dank der durchgängigen Anbindung an SIMATIC Energy Manager PRO<sup>1)</sup> oder an den cloud-basierten Service Energy Analytics lassen sich die erfassten Energiedaten nahtlos zu einem standortübergreifenden Energiemanagementsystem erweitern.

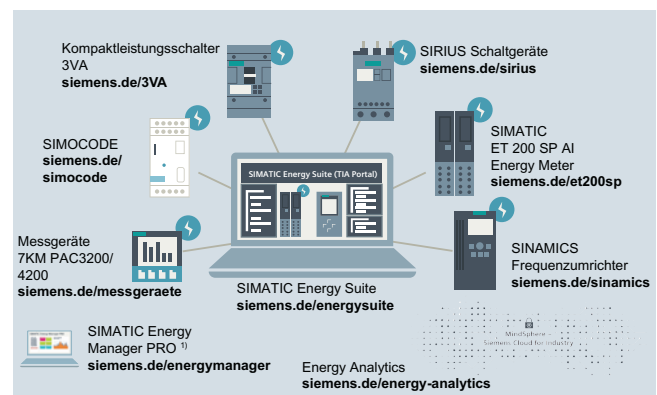
So können Unternehmen darüber hinaus alle ökonomischen und Management Energieaspekte erfüllen, die erforderlich sind – vom Energieeinkauf über die Planung bis zum Energiecontrolling.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Energiemanagement-Daten automatisch generieren
- Integration ins TIA Portal und in die Automatisierung
- Einfach konfiguriert

### 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 Analytics



Ready for  
SIMATIC  
Energy Suite

Weitere Informationen zur SIMATIC Energy Suite:  
[www.siemens.de/energysuite](http://www.siemens.de/energysuite)

<sup>1)</sup> SIMATIC Energy Manager PRO ist der innovierte Nachfolger von SIMATIC B.Data

<sup>2)</sup> Produkte der Produktfamilien SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS und SIMOCODE. Details zu den aktuell unterstützten Geräten finden Sie hier: [www.siemens.de/energysuite-hardware](http://www.siemens.de/energysuite-hardware)








**Kompaktleistungsschalter**




Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>24 V Modul</b>							
	<b>24 V Modul</b> • DC 24 V, • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des 3VA6 • Optionale Energieversorgung für die ETU, ermöglicht u. a. dauerhaftes Betreiben der ETU-Anzeige und der Messfunktion der ETU 8er-Reihe	✓	3VA9177-0TB50	120,—	1	1 ST	12P
		—	3VA9377-0TB50	120,—	1	1 ST	12P
<b>Kommunikationszubehör im Kompaktleistungsschalter</b>							
	<b>Kommunikationsmodul COM060</b> • Zum Einbau in die rechte Zubehörtasche des Kompaktleistungsschalters 3VA6 (einschließlich Spannungsversorgung ETU) • Kommunikation zum Datenkonzentrator COM800/COM100 über 3VA-line • Inklusive einem T-Abzweig	✓	3VA9177-0TB10	432,—	1	1 ST	12P
		—	3VA9377-0TB10	432,—	1	1 ST	12P
<b>Datenkonzentrator</b>							
	<b>Datenkonzentrator COM800</b> • 2 Abschlusswiderstände, • Zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von bis zu acht Kompaktleistungsschaltern 3VA6 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP, PROFINET oder RS485		3VA9977-0TA10	1 410,—	1	1 ST	12P
	<b>Datenkonzentrator COM100</b> • 2 Abschlusswiderstände, • Optimiertes, zentrales Kommunikationsmodul zum Anschluss von einem Kompaktleistungsschalter 3VA6 über die 3VA-line, • Ethernet 10/100 Mbit/s Schnittstelle • Modulsteckplatz zum Aufstecken von einem optionalen PROFIBUS DP, PROFINET oder RS485		3VA9977-0TA20	730,—	1	1 ST	12P
	<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP</b> • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFIBUS DPV1. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP 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 Kompaktleistungsschalter 3VA weiter.		7KM9300-0AB01-0AA0	133,—	1	1 ST	15N
	<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET</b> • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über zwei Ethernet-Schnittstellen. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET stellt Zustand und Messgrößen der Kompaktleistungsschalter 3VA an PROFINET über die Protokolle PROFINET IO, PROFlenergy und Modbus TCP bereit.		7KM9300-0AE01-0AA0	247,—	1	1 ST	15N
	<b>Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus RTU</b> • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus dient zum Anschluss des Datenkonzentrators COM800/COM100 und der daran angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA an Modbus RTU. • Das Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485 Modbus 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.		7KM9300-0AM00-0AA0	90,40	1	1 ST	15N

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Zubehör zur Kommunikation</b>						
 3VA9987-0TG10		<b>T-Abzweig</b> • Ersatzteil • Bietet Stickleitungsabzweig zum COM060 und schleift zum nächsten Schalter weiter. • inklusive Verbindungsadapter zur Montage am 3VA6-Schaltergehäuse	<b>3VA9987-0TG10</b>	<b>40,60</b>	1	1 ST 12P
 3VA9987-0TG11		<b>DIN-Hutschienenadapter</b> Zum Aufschneiden des T-Abzweigs auf eine Hutschiene.	<b>3VA9987-0TG11</b>	<b>42,30</b>	1	1 ST 12P
 3VA9987-0TC10		<b>Vorkonfektioniertes Verbindungskabel T-Abzweig – T-Abzweig oder T-Abzweig – COM800/COM100</b> • 0,4 m Länge	<b>3VA9987-0TC10</b>	<b>24,—</b>	1	1 ST 12P
		• 1 m Länge	<b>3VA9987-0TC20</b>	<b>27,60</b>	1	1 ST 12P
		• 2 m Länge	<b>3VA9987-0TC30</b>	<b>35,90</b>	1	1 ST 12P
		• 4 m Länge	<b>3VA9987-0TC40</b>	<b>48,—</b>	1	1 ST 12P
 3VA9987-0TF20		<b>Vorkonfektioniertes Verbindungskabel zur Verlängerung der Stickleitungsverbindung COM060 – T-Abzweig</b> • 0,4 m Länge	<b>3VA9987-0TF20</b>	<b>23,30</b>	1	1 ST 12P
		• 0,8 m Länge	<b>3VA9987-0TF10</b>	<b>26,90</b>	1	1 ST 12P
 3VA9987-0TE10		<b>Zusätzliche Busabschlusswiderstände</b>	<b>3VA9987-0TE10</b>	<b>14,50</b>	1	5 ST 12P
 3VA9987-0UC10		<b>Spannungsabgriff zum externen N-Leiter</b> Kabel zum Anschluss des Sternpunkts für die Messfunktion der ETU der 8er-Reihe, Länge 1,5 m	<b>3VA9987-0UC10</b>	<b>50,30</b>	1	1 ST 12P
 3VA9077-0NA10		<b>Externer Stromwandler als Durchsteckwandler</b> Anschluss eines externen Stromwandlers für den N-Leiter für 3-polige Kompaktleistungsschalter 3VA6 für die ETUs der 5er- und 8er-Reihe (ETU850, ETU856, ETU860), einschließlich Anschlusskabel	<b>3VA9077-0NA10</b>	<b>799,—</b>	1	1 ST 12P
		• $I_n = 25 \dots 150 \text{ A}$	<b>3VA9177-0NA10</b>	<b>906,—</b>	1	1 ST 12P
		• $I_n = 160 \dots 350 \text{ A}$	<b>3VA9377-0NA10</b>	<b>906,—</b>	1	1 ST 12P
	• $I_n = 400 \dots 600 \text{ A}$					
<b>Display</b>						
 3VA9977-0TD10		<b>Display DSP800</b> • Zum Anzeigen von Status, Messwerten und Parametern von bis zu 8 Kompaktleistungsschaltern 3VA6 • Anschluss an das COM800/COM100 über Ethernet zur Anzeige der Informationen des COM800/COM100 und der angeschlossenen Kompaktleistungsschalter 3VA6	<b>3VA9977-0TD10</b>	<b>896,—</b>	1	1 ST 12P







## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Externes Erweiterungsmodul</b>						
 <p>3VA9977-0UA10</p>		<b>EFB300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>externes Erweiterungsmodul zum Anschluss an die ETU der Kompaktleistungsschalter 3VA6</li> <li>4 digitale Ausgänge zum Ausgeben von Informationen</li> <li>1 digitaler Eingang</li> <li>ZSI-Funktionalität</li> <li>S0-Schnittstelle</li> <li>einschließlich Kabel mit 1,5 m Länge</li> </ul>	3VA9977-0UA10	516,—	1	1 ST 12P
		<b>Anschlusskabel für EFB300</b> Ersatzteil <ul style="list-style-type: none"> <li>Länge 1,5 m</li> <li>Länge 3,0 m</li> </ul>	3VA9987-0UB10 3VA9987-0UB20	35,90 53,80	1 1	1 ST 12P 1 ST 12P
<b>Prüfgeräte</b>						
 <p>3VA9977-0MA10</p>		<b>TD300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU</li> <li>Prüfgerät zum Aktivieren der ETU und zum Auslösen einer Testauslösung</li> </ul>	3VA9977-0MA10	396,—	1	1 ST 12P
		 <p>3VW9011-0AT41</p>	<b>TD400</b> <span style="color: blue;">NEW</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU (3VA6 und UL 3WL)</li> <li>Energieversorgung wahlweise über Batterien oder die USB-C Schnittstelle</li> <li>USB-C Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit powerconfig</li> <li>Bluetooth Schnittstelle zur Verbindung mit einem PC, Smartphone oder Tablet</li> <li>Parametrieren der ETU</li> <li>Einschließlich Adapter und Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA6 und UL 3WL</li> <li>Einschließlich Koffer</li> </ul>	3VW9011-0AT41	895,—	1
 <p>3VA9977-0MB10</p>		<b>TD500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss an die Frontschnittstelle der ETU</li> <li>Initiieren von verschiedenen Testauslösungen (LSING)</li> <li>USB-Schnittstelle zum Anschluss eines PCs mit powerconfig</li> <li>Parametrieren der ETU</li> <li>einschließlich externes Netzgerät mit Adapter für Europa, UL und GB</li> <li>einschließlich Anschlusskabel zum Kompaktleistungsschalter 3VA6</li> </ul>	3VA9977-0MB10	3 470,—	1	1 ST 12P
		 <p>3VA9987-0MX10</p>	<b>Ersatzteil: Externe Stromversorgung für TD500</b> Ersatzteil AC 110 ... 240 V	3VA9987-0MX10	120,—	1
 <p>3VA9977-0MY10</p>		<b>Ersatzteil: Anschlusskabel für TD500 an Kompaktleistungsschalter 3VA6</b>	3VA9977-0MY10	257,—	1	1 ST 12P

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					

**Externes Wartungsmodul MMB300**

Die US-Norm "National Electric Code (NFPA 70) Chapter 240.87" schreibt für Leistungsschalter mit einem Bemessungsstrom größer 1200 A vor, dass spezielle Schutzmaßnahmen getroffen werden müssen. Diese müssen immer dann wirken, wenn vor dem Schalter bzw. an der Schaltanlage ein Monteur arbeitet.

Ziel dieser Schutzfunktionen ist es, die Durchlassenergie im Fehlerfall (z. B. Kurzschluss) auf das kleinstmögliche Maß zu reduzieren, um den Monteur bestmöglich zu schützen.

Alle Kompaktleistungsschalter 3VA6 mit elektronischem Auslöser und mit einem Bemessungsstrom von 40 A bis 600 A erfüllen oben genannte Anforderungen. Sie sind hierfür mit dem Dynamic-Arc-Sentry-Mode (DAS-Mode) ausgestattet.

Mit dem externen Wartungsmodul MMB300 kann der Dynamic-Arc-Sentry-Mode des Kompaktleistungsschalters aktiviert und so die Einstellparameter für den unverzögerten Kurzschlussstrom  $I_i$  und den Erdschluss-Fehlerstrom  $I_g$  auf die kleinsten Einstellwerte des Leistungsschalters gesetzt werden.

**Nutzen:**

- Eine Reihenschaltung von bis zu acht Kompaktleistungsschaltern 3VA6 mit den zugehörigen externen Wartungsmodulen MMB300 ist möglich.
- Zusätzlich ist auch noch ein frei programmierbarer Ausgang zur Ausgabe von Meldungen der ETU vorhanden.
- DAS-Mode bei den ETUs der 5er- und 8er-Reihe direkt am Kompaktleistungsschalter über die Tasten am LC-Display aktivierbar

**Aufbau:**

Die MMB300 nutzt die gleiche Schnittstelle wie die EFB300.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489  
Zubehör und Ersatzteile für  
Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

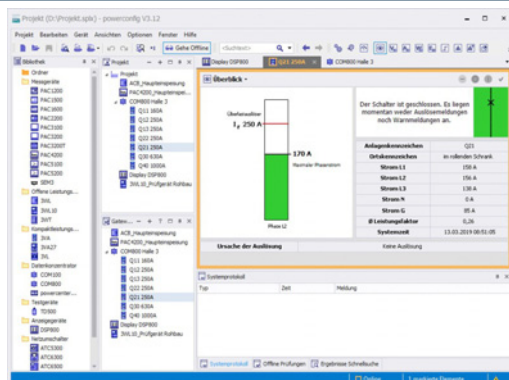
### Kommunikation und Test-/Inbetriebnahmegeräte

Ausführung

RL Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.) Preis €  
pro PE PE (ST,  
SZ, M) PKG PG

d

### Software für Inbetriebnahme und Service: powerconfig



- Software zu Inbetriebnahme und Service der Kompaktleistungsschalter 3VA6 und weiterer SENTRON-Komponenten
- für Windows 7 und Windows 8
- Anschluss über TD500 oder über COM800/COM100
- Sprachen Deutsch, Englisch, Chinesisch, Spanisch, Portugiesisch und Italienisch
- Ermöglicht die vollständige Nutzung der elektronischen Komponenten des 3VA6, z. B. ETU, EFB300, DSP800, TD500
- Kommunikation über PROFINET, PROFIBUS, Ethernet Modbus TCP und RS485 mit Modbus RTU
- siehe Katalog LV 10, Kapitel "Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen".
- powerconfig ist kostenlos im Siemens Industry Online Support verfügbar unter [www.siemens.de/powerconfig](http://www.siemens.de/powerconfig)
- Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: [www.siemens.de/sentron](http://www.siemens.de/sentron)

2



**Übersicht**

Bei allen Kompaktleistungsschaltern 3VA wird grundsätzlich unterschieden zwischen:

- Einer Abschließung von Kompaktleistungsschaltern
- Einer Verriegelung von Kompaktleistungsschaltern

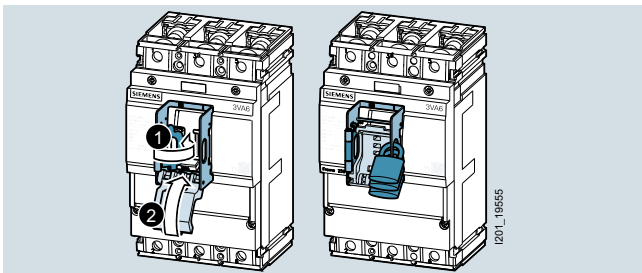
Die Abschließvorrichtungen ermöglichen es, den Kompaktleistungsschalter 3VA in einer der gewünschten Betriebsstellungen OFF oder ON abzuschließen.

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:

- Frontseitige Verriegelung
- Rückseitige Verriegelung

**Blockiervorrichtung für den Kipphebel**

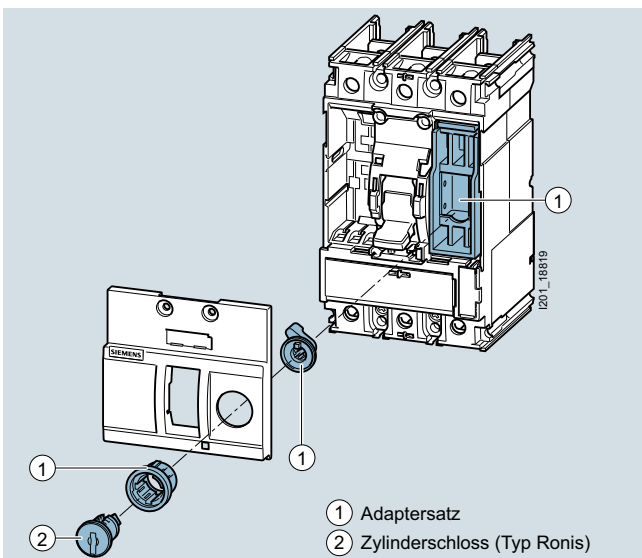
Eine auf dem Kipphebel aufgebaute und verrastete Blockiervorrichtung ermöglicht das Blockieren der Handhabe sowie das Abschließen des Kompaktleistungsschalters in den Schaltstellungen OFF und ON.

**Abschließtechnik**Abschließen mit Zylinderschloss

Die Betriebsstellung OFF (O) oder ON (I) des Kompaktleistungsschalters 3VA kann auch mit einem Zylinderschloss des Typs Ronis abgeschlossen werden. Dies schützt den Kompaktleistungsschalter vor weiterer Betätigung.

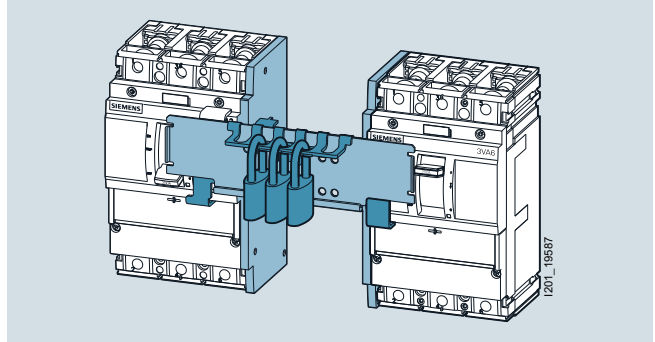
Um eine Abschließung des Betriebszustandes an einem Kompaktleistungsschalter zu realisieren, müssen zwei Komponenten bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis)
- Adaptersatz zum Abschließen für den Einbau des Zylinderschlosses in das Zubehörfach

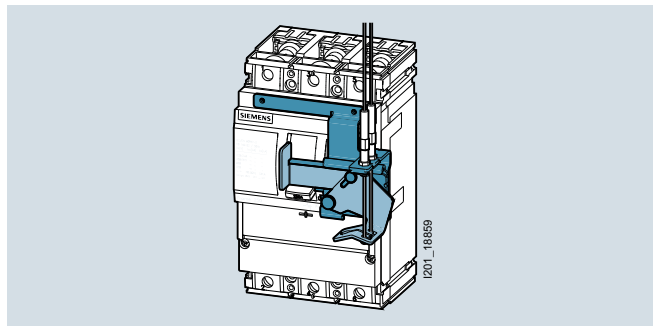
**Verriegelungstechnik**Verriegelung mittels Kipphebelverriegelung

Die frontseitige Kipphebelverriegelung ermöglicht eine Verriegelung von zwei bis drei Kompaktleistungsschaltern 3VA gleicher Baugröße anhand einer Riegel-Vorrichtung.

Die Vorrichtung kann durch das Schieben des Riegels den Kipphebel des zu verriegelnden Kompaktleistungsschalters blockieren. Aus diesem Grund befindet sich ein Kompaktleistungsschalter immer in der sicheren und abgeschlossenen Stellung OFF, während der freigegebene Kompaktleistungsschalter betätigt werden kann.

Verriegelung des Kipphebels mittels Bowdenzug

Die frontseitige Bowdenzugverriegelung ermöglicht es, zwei bis drei Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen gegeneinander zu verriegeln. Die frontseitige Bowdenzugverriegelung funktioniert nach dem Blockierprinzip. Um diese Verriegelung zu realisieren, müssen an den zu verriegelnden Kompaktleistungsschaltern Module für die Bowdenzugverriegelung montiert werden. An diesen Modulen befindet sich je ein Schieber, welcher die Betätigung des Kipphebels freigibt oder sperrt.

Verriegeln mit Zylinderschlössern

Mit Hilfe des Zylinderschlosses (Typ Ronis) lässt sich nicht nur ein Kompaktleistungsschalter abschließen, sondern auch eine Verriegelung von beliebig vielen Kompaktleistungsschaltern unterschiedlicher Baugrößen realisieren. Um eine Verriegelungsapplikation mit Zylinderschlössern zu realisieren, muss in jeden zu verriegelten Kompaktleistungsschalter der Adaptersatz mit dem Zylinderschloss (Typ Ronis) in das rechte Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters eingebaut werden und alle Schalter in Position OFF abgeschlossen werden. Um die Verriegelung zu gewährleisten, verbleibt nur ein Schlüssel in der ganzen Verriegelungsapplikation! Alle anderen Schlüssel müssen sicher aufbewahrt oder weggeschlossen werden. Dieser eine Schlüssel dient als Freigabeinstrument für immer nur einen Kompaktleistungsschalter! Um jetzt einen Kompaktleistungsschalter freizugeben bzw. betätigen zu können, muss das Zylinderschloss mit diesem einen Schlüssel in die Position "Unlocked" gebracht werden, nur dann kann der Kipphebel des Kompaktleistungsschalters in die Position ON gebracht werden. Der Schlüssel des Zylinderschlosses ist in der Position "Unlocked" nicht mehr abziehbar und muss im Schloss verbleiben.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

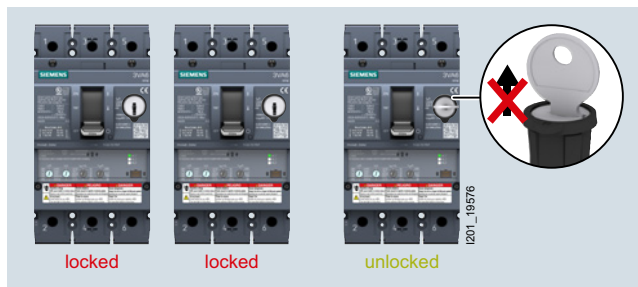
Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

### Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln

Um eine Verriegelungsapplikation mit mehreren Kompaktleistungsschaltern zu realisieren, müssen folgende zwei Komponenten pro Kompaktleistungsschalter bestellt werden.

- Zylinderschloss (Typ Ronis) mit identischer Schlüsselnummer
- Adaptersatz zum Verriegeln für den Einbau des Zylinderschlosses in das Zubehörfach



#### Rückseitige Verriegelung

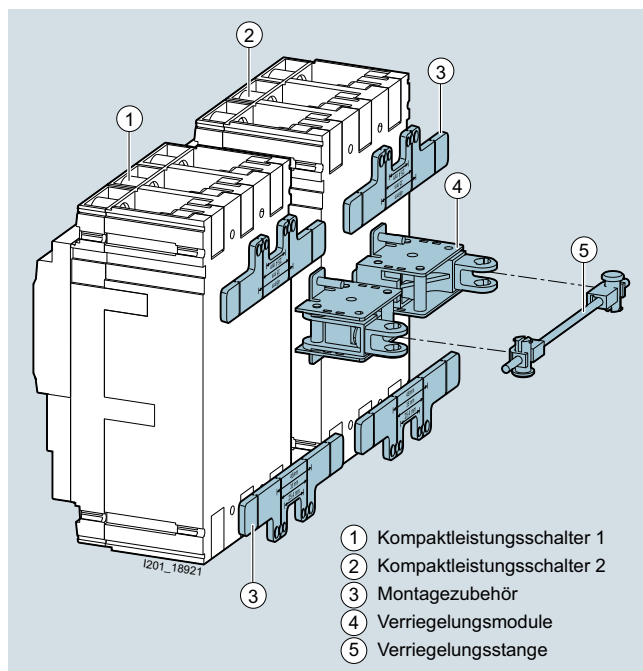
Die rückseitige Verriegelungstechnik erlaubt eine Verriegelung ohne Einschränkung auf die Installation von Zubehörkomponenten an der Vorderseite des Kompaktleistungsschalters 3VA. Die rückseitige Verriegelungstechnik ermöglicht eine Verriegelung zweier Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugrößen an Hand des Blockierprinzips. Wird ein Kompaktleistungsschalter eingeschaltet, ist der andere Kompaktleistungsschalter durch einen Stößel, der direkt von der Rückseite des Kompaktleistungsschalters in das Schaltschloss eingreift, gegen ein Einschalten blockiert.

Hierzu sind zwei Verriegelungsmodule nötig, die hinter den Kompaktleistungsschaltern und hinter dem Montagerahmen des Schaltschranks befestigt werden. Die beiden Verriegelungsmodule werden durch die Verriegelungsstange miteinander verbunden.

Für eine vereinfachte Montage ist eine Montageplatte erhältlich, die aus der Montageplatte und zwei Profilschienen besteht.

#### Rückseitige Verriegelung bei Steck- oder Einschubtechnik

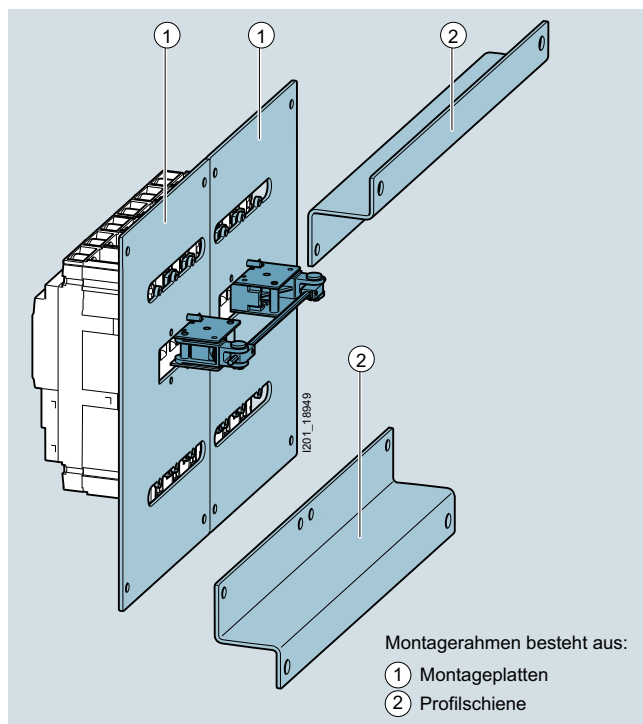
Für die Installation einer rückseitigen Verriegelung in Kombination mit Stecktechnik oder Einschubtechnik wird eine Stößelverlängerung benötigt. Die rückseitige Verriegelung für Steck- oder Einschubtechnik wird als Komplettsatz angeboten.



Rückseitige Verriegelung ohne Montagerahmen




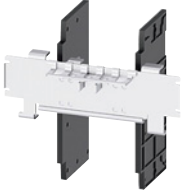



#### Nutzen

- Flexibler Einsatz der Verriegelungstechnik ermöglicht breiten Einsatz
- Abschließtechnik ermöglicht sicheres Abschließen der Kompaktleistungsschalter z. B. im Wartungsfall
- Keine Einschränkung beim internen Zubehör und beim Zubehör an der Front des Kompaktleistungsschalters beim Einsatz der rückseitigen Verriegelung
- Es können Kompaktleistungsschalter unterschiedlicher Baugröße gegeneinander verriegelt werden.



Rückseitige Verriegelung mit Montagerahmen

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64							
<b>Zubehör zum Abschließen, Blockieren und Verriegeln</b>											
	<b>Blockiervorrichtung für Handhabe</b>					<b>3VA9038-0LB10</b>	<b>53,80</b>	1	1 ST	12P	
		✓	--	--	--		<b>3VA9378-0LB10</b>	<b>71,20</b>	1	1 ST	12P
3VA9378-0LB10											
	<b>Adaptersatz für den Einbau des Zylinderschlosses (Typ Ronis) in das Zubehörfach des Kompaktleistungsschalters</b>										
	bestehend aus 2 Zylinderschlossgehäusen (je eine für Abschließen und Verriegeln) und dem zugehörigen Einbaumodul										
	Hinweise				✓	--	--	--	<b>3VA9137-0LF10</b>	<b>84,70</b>	1 1 ST 12P
	• zur Realisierung einer Verriegelung oder Abschließung: passende(s) Zylinderschloss/-schlüssel wählen				--	✓	--	--	<b>3VA9237-0LF10</b>	<b>87,10</b>	1 1 ST 12P
	• bei Verriegelung: gleiche Zylinderschlossnummer wählen				--	--	✓	--	<b>3VA9147-0LF10</b>	<b>87,10</b>	1 1 ST 12P
				--	--	--	✓	<b>3VA9347-0LF10</b>	<b>87,10</b>	1 1 ST 12P	
3VA9147-0LF10											
	<b>Zylinderschloss (Typ Ronis)</b>										
	• beinhaltet ein Schloss mit 2 Schlüsseln • Zum Abschließen oder Verriegeln • Zum Einbau in allen Drehantrieben mit Wellenstumpf • Zum Einbau in den Adaptersatz für das Zubehörfach										
	Varianten										
	• Schlüssel 1 (Schlossnummer 1)				✓	✓	✓	✓	<b>3VA9980-0VL10</b>	<b>26,30</b>	1 1 ST 12P
	• Schlüssel 3 (Schlossnummer 3)				✓	✓	✓	✓	<b>3VA9980-0VL30</b>	<b>26,30</b>	1 1 ST 12P
• Schlüssel 4 (Schlossnummer 4)				✓	✓	✓	✓	<b>3VA9980-0VL40</b>	<b>26,30</b>	1 1 ST 12P	
3VA9980-0VL10											
	<b>Kipphebelverriegelung</b>										
	Komplettsatz für Verriegelung von 2 Schaltern										
	Hinweis				✓	--	--	--	<b>3VA9138-0VF30</b>	<b>178,—</b>	1 1 ST 12P
	Für die Verriegelung von 3 Schaltern gleicher Baugröße muss die Artikelnummer 2 x bestellt werden.				--	✓	--	--	<b>3VA9238-0VF30</b>	<b>189,—</b>	1 1 ST 12P
					--	--	✓	--	<b>3VA9148-0VF30</b>	<b>189,—</b>	1 1 ST 12P
				--	--	--	✓	<b>3VA9348-0VF30</b>	<b>215,—</b>	1 1 ST 12P	
3VA9148-0VF30											
	<b>Modul für Kipphebelverriegelung mit Bowdenzug</b>										
	Hinweise				✓	--	--	--	<b>3VA9137-0VF10</b>	<b>66,30</b>	1 1 ST 12P
	• Für jedes Schaltgerät wird je ein Modul zur Kipphebelverriegelung benötigt.				--	✓	--	--	<b>3VA9237-0VF10</b>	<b>74,30</b>	1 1 ST 12P
	• Ein Bowdenzug muss separat bestellt werden.				--	--	✓	--	<b>3VA9147-0VF10</b>	<b>74,40</b>	1 1 ST 12P
					--	--	--	✓	<b>3VA9347-0VF10</b>	<b>106,—</b>	1 1 ST 12P
3VA9147-0VF10											
	<b>Rückseitige Verriegelung mit Stange</b>										
	Komplettsatz für Festeinbau				✓	✓	✓	✓	<b>3VA9078-0VM10</b>	<b>332,—</b>	1 1 ST 12P
3VA9078-0VM10	Hinweis Montagerahmen sind im Lieferumfang nicht inbegriffen.										
	<b>Rückseitige Verriegelung mit Stange</b>										
	Komplettsatz für Steck-/Einschubeinheit				✓	✓	✓	✓	<b>3VA9078-0VM30</b>	<b>433,—</b>	1 1 ST 12P
3VA9078-0VM30	Hinweis Wird die Steck- oder Einschubtechnik zusammen mit der rückseitigen Verriegelung mit Stange eingesetzt, können die Montageplatten und Profilschienen nicht eingesetzt werden.										



## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6


### Zubehör zum Abschießen, Blockieren und Verriegeln

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						
<b>Bowdenzug</b>										
Varianten										
• Länge 0,6 m	✓	✓	✓	✓		<b>3VA9980-OVC10</b>	<b>46,20</b>	1	1 ST	12P
• Länge 1,0 m	✓	✓	✓	✓		<b>3VA9980-OVC20</b>	<b>72,50</b>	1	1 ST	12P
• Länge 1,5 m	✓	✓	✓	✓		<b>3VA9980-OVC30</b>	<b>99,—</b>	1	1 ST	12P
										
3VA9980-OVC10										
										
<b>Montagerahmen für rückseitige Verriegelung mit Stange</b>										
Nur für Festeinbau										
Für den kompletten Montagerahmen werden benötigt:										
Varianten										
• Profilschienen Inhalt 2 Stück	✓	✓	✓	✓		<b>3VA9078-OVK10</b>	<b>127,—</b>	1	1 ST	12P
• Montageplatte je Schalter eine, abhängig von der Baugröße	✓	--	--	--		<b>3VA9138-OVK20</b>	<b>23,—</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--		<b>3VA9238-OVK20</b>	<b>23,80</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--		<b>3VA9248-OVK20</b>	<b>23,80</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓		<b>3VA9448-OVK20</b>	<b>23,80</b>	1	1 ST	12P
Hinweise										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es müssen 2 Montageplatten bestellt werden, die auf die oben bestellbare Profilschiene geschraubt werden. Es können unterschiedliche Schalter miteinander verriegelt werden.</li> <li>• Schalter mit Einschubeinheit können auf die Montageplatte montiert werden, die Profilschienen können dann aber nicht genutzt werden.</li> </ul>										

3VA9248-OVK20

2

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnnummer					RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA53 3VA54	3VA61 3VA62	3VA63 3VA64	d					
<b>Blendrahmen für Türausschnitt</b>											
	<b>Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter</b>										
3VA9143-0SB10	Varianten										
	• 3-polig, Türausschnitt ohne Auslöser										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9033-0SB10</b>	<b>26,50</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9143-0SB10</b>	<b>37,40</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	✓		<b>3VA9373-0SB10</b>	<b>43,30</b>	1	1 ST	12P
	• 3-polig, Türausschnitt mit Auslöser										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9033-0SB20</b>	<b>30,70</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--		<b>3VA9233-0SB20</b>	<b>38,80</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	--		<b>3VA9333-0SB20</b>	<b>50,30</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--		<b>3VA9143-0SB20</b>	<b>41,60</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓		<b>3VA9343-0SB20</b>	<b>50,10</b>	1	1 ST	12P
	• 4-polig, Türausschnitt ohne Auslöser										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9034-0SB10</b>	<b>32,10</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9144-0SB10</b>	<b>44,60</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	✓		<b>3VA9374-0SB10</b>	<b>53,—</b>	1	1 ST	12P
	• 4-polig, Türausschnitt mit Auslöser										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9034-0SB20</b>	<b>36,40</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	--	--		<b>3VA9234-0SB20</b>	<b>46,—</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	✓	--		<b>3VA9144-0SB20</b>	<b>48,90</b>	1	1 ST	12P
	--	--	--	--	✓		<b>3VA9344-0SB20</b>	<b>60,10</b>	1	1 ST	12P
	<b>Blendrahmen für Motorantriebe MO320</b>										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9033-0SB10</b>	<b>26,50</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9237-0SB30</b>	<b>37,40</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	✓		<b>3VA9377-0SB30</b>	<b>46,10</b>	1	1 ST	12P
	<b>Blendrahmen für Motorantriebe mit Federkraftspeicher SEO520</b>										
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9147-0SB30</b>	<b>37,70</b>	1	1 ST	12P
	<b>Blendrahmen für Frontdrehantrieb</b>										
	✓	--	--	--	--		<b>3VA9033-0SB10</b>	<b>26,50</b>	1	1 ST	12P
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9143-0SB10</b>	<b>37,40</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	✓		<b>3VA9373-0SB10</b>	<b>43,30</b>	1	1 ST	12P
	<b>Blendrahmen für Frontdrehantrieb mit Türverriegelung</b>										
	--	--	--	--	✓		<b>3VA9377-0SB30</b>	<b>46,10</b>	1	1 ST	12P
	<b>Blendrahmen für Türdurchführung</b>										
	--	✓	--	✓	--		<b>3VA9233-0SB20</b>	<b>38,80</b>	1	1 ST	12P
	--	--	✓	--	✓		<b>3VA9333-0SB20</b>	<b>50,30</b>	1	1 ST	12P
	<b>Beschriftungsschild für Blendrahmen</b>										
							<b>3VA9087-0SX10</b>	<b>2,86</b>	1	10 ST	12P



3VA9087-0SX10

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Zubehör und Ersatzteile für

Kompaktleistungsschalter 3VA5/6

**Sonstiges**

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer				RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64						

**Adapter für Sammelschienensystem 60 mm (8US)**

8US1213-4AP03

Sammelschienen-Adaptersysteme mit 60-mm-Schienenabstand.

Weitere Informationen siehe Katalog LV 10, Kapitel Sammelschienensysteme, Unterkapitel 60-mm-Sammelschienensystem 8US bis 1600 A, Abschnitt Geräteadapter und Geräteträger.

**Hinweis**

Für die Montage am Sammelschienenadapter müssen Rahmenklemmen für die Einspeiseseite separat bestellt werden. Die Anschlusstechnik für die Abgangsseite ist frei wählbar.

**Varianten**

- 3-polig

	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
3-polig	✓	--	--	--		<b>8US1211-4SS00</b>	<b>96,10</b>	1	1 ST	14O
	--	✓	✓	--		<b>8US1213-4AP03</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST	14O
	--	--	--	✓		<b>8US1213-4AH04</b>	<b>192,—</b>	1	1 ST	14O

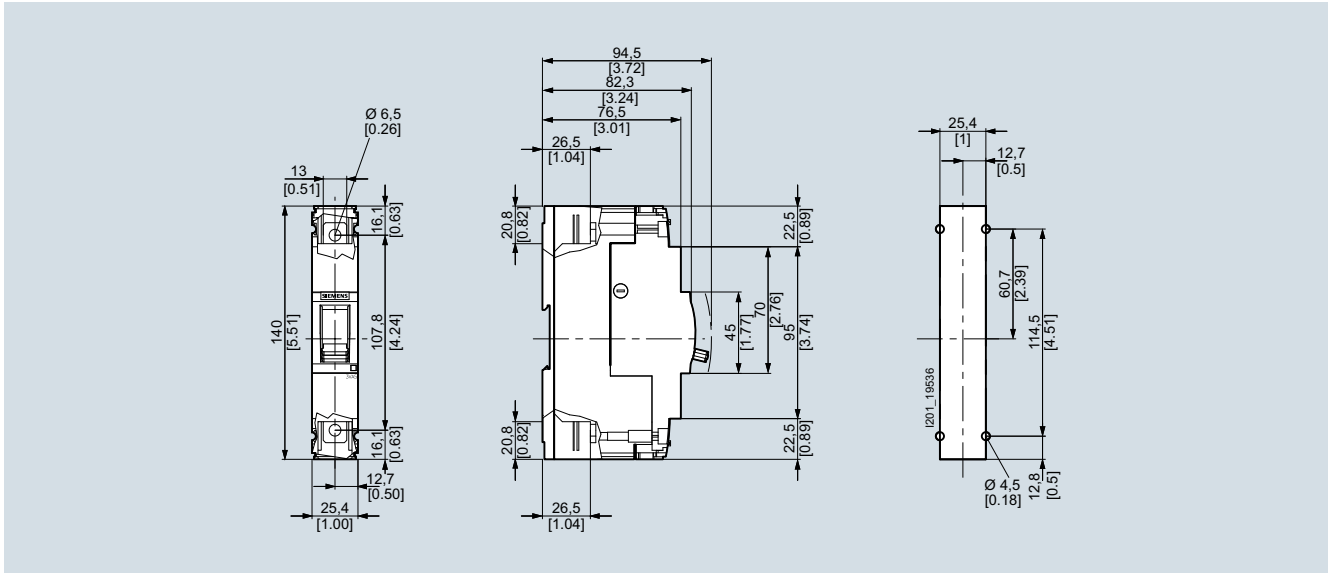
**Befestigungsschraubensatz**

3VA9151-0SS10

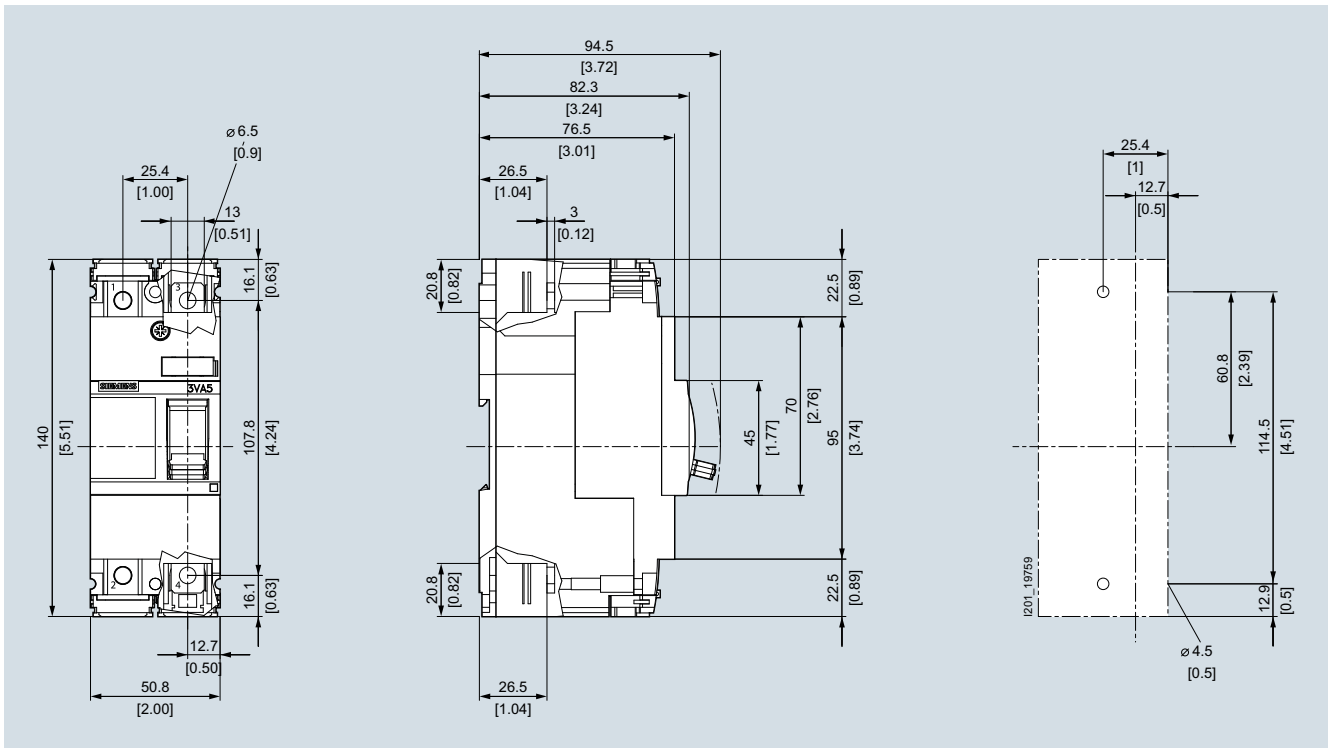
**Befestigungsschraubensatz, metrisch****Varianten**

- Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter

	3VA51	3VA52	3VA61 3VA62	3VA53 3VA54 3VA63 3VA64	RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
- 1-polig	✓	--	--	--		<b>3VA9151-0SS10</b>	<b>18,80</b>	1	1 ST	12P
- 3-polig	✓	✓	✓	--		<b>3VA9126-0SS10</b>	<b>16,20</b>	1	1 ST	12P
- 4-polig	✓	✓	✓	--		<b>3VA9124-0SS10</b>	<b>21,50</b>	1	1 ST	12P
- 3- und 4-polig	--	--	--	✓		<b>3VA9328-0SS10</b>	<b>27,90</b>	1	1 ST	12P
• Für Steck- und Einschubtechnik										
- 3- und 4-polig	--	--	✓	--		<b>3VA9124-0SS10</b>	<b>21,50</b>	1	1 ST	12P
- 3- und 4-polig	--	--	--	✓		<b>3VA9328-0SS10</b>	<b>27,90</b>	1	1 ST	12P

**Maßzeichnungen****3VA51**

3VA51, 1-polig



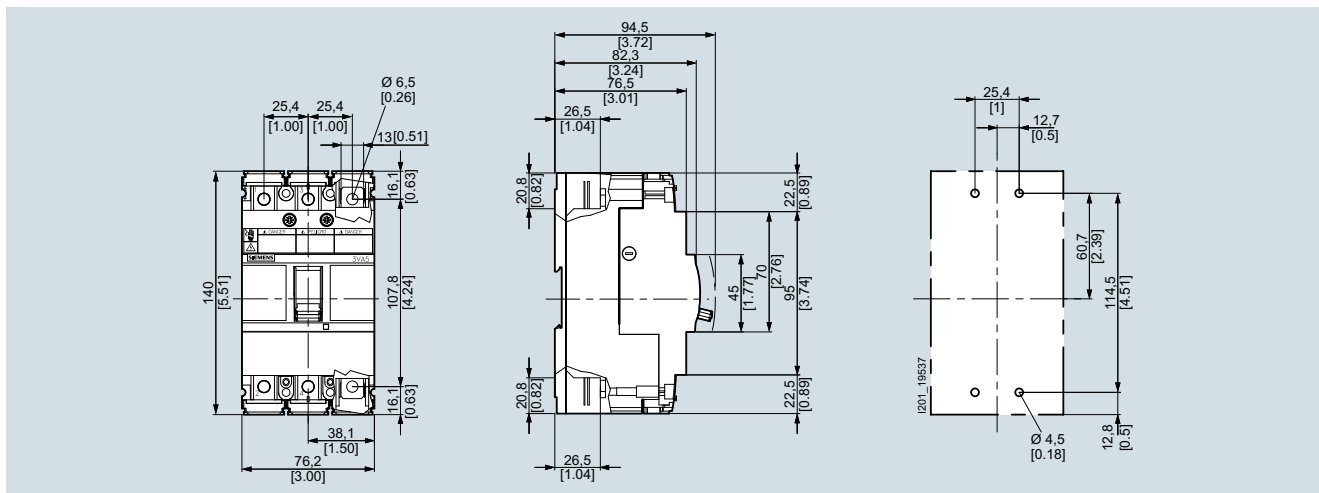
3VA51, 2-polig

## Kompaktleistungsschalter

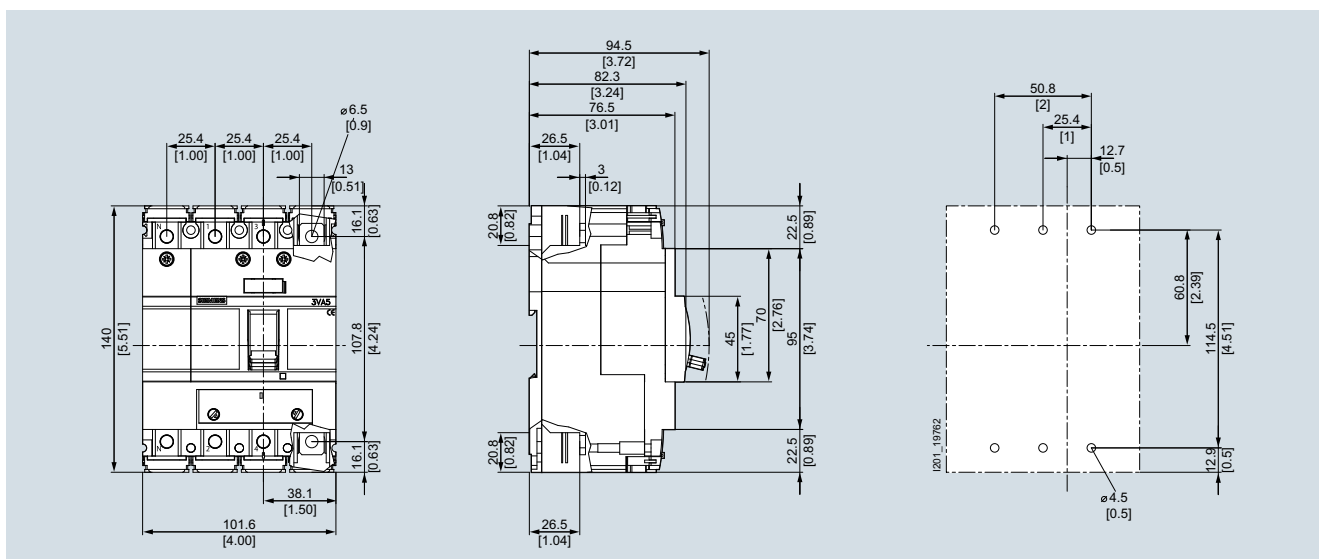
Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen 3VA5/6

2

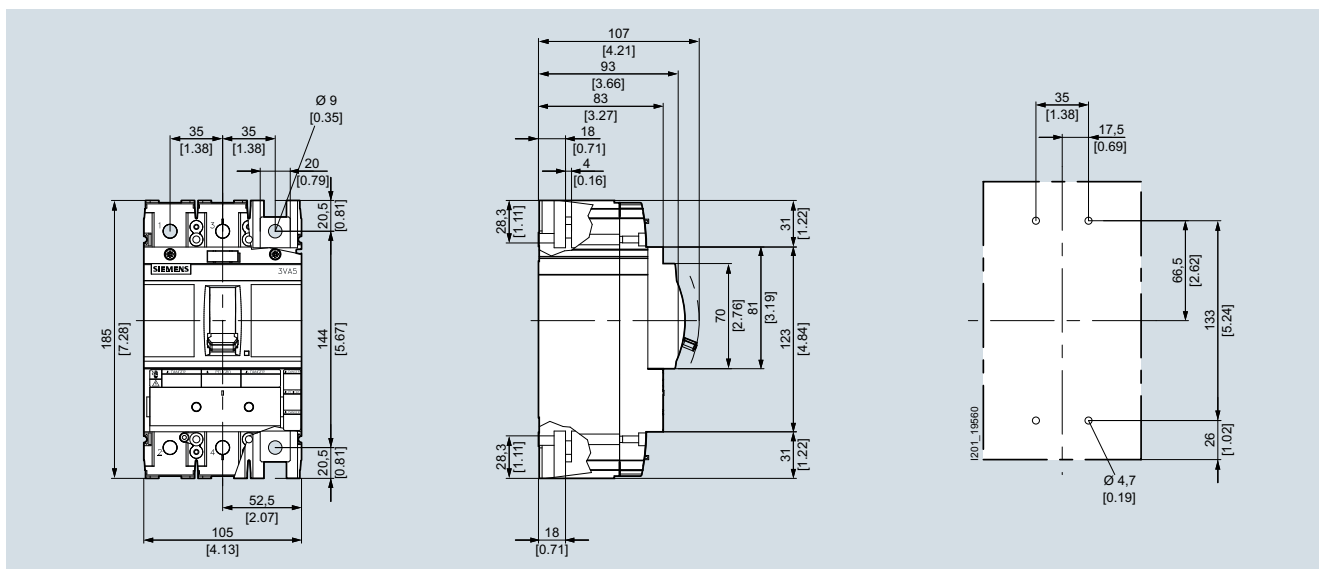


3VA51, 3-polig



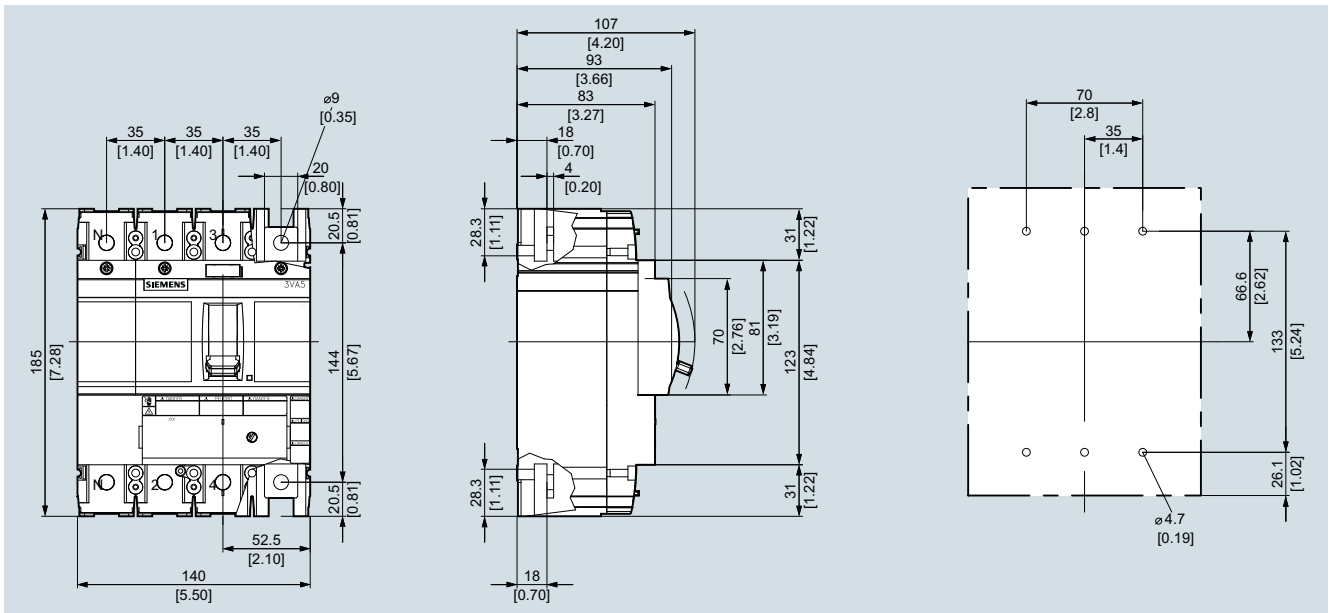
3VA51, 4-polig

### 3VA52

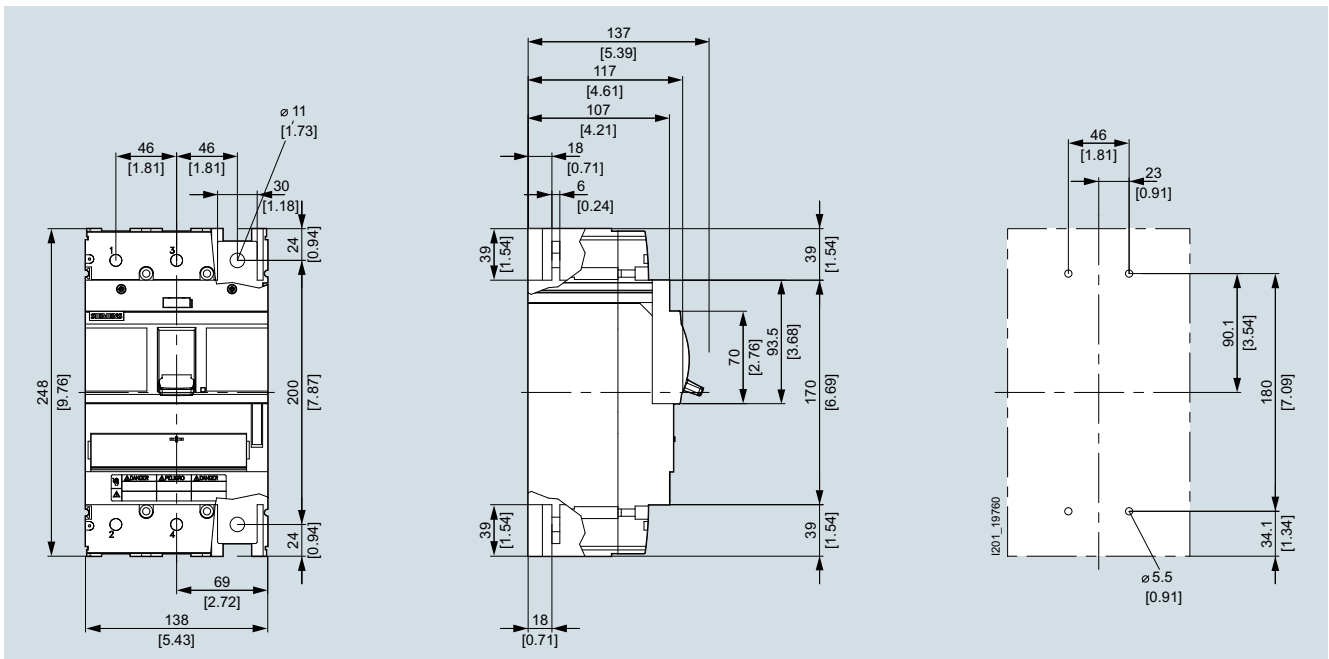


3VA52, 3-polig





3VA52, 4-polig

**3VA53, 3VA54**

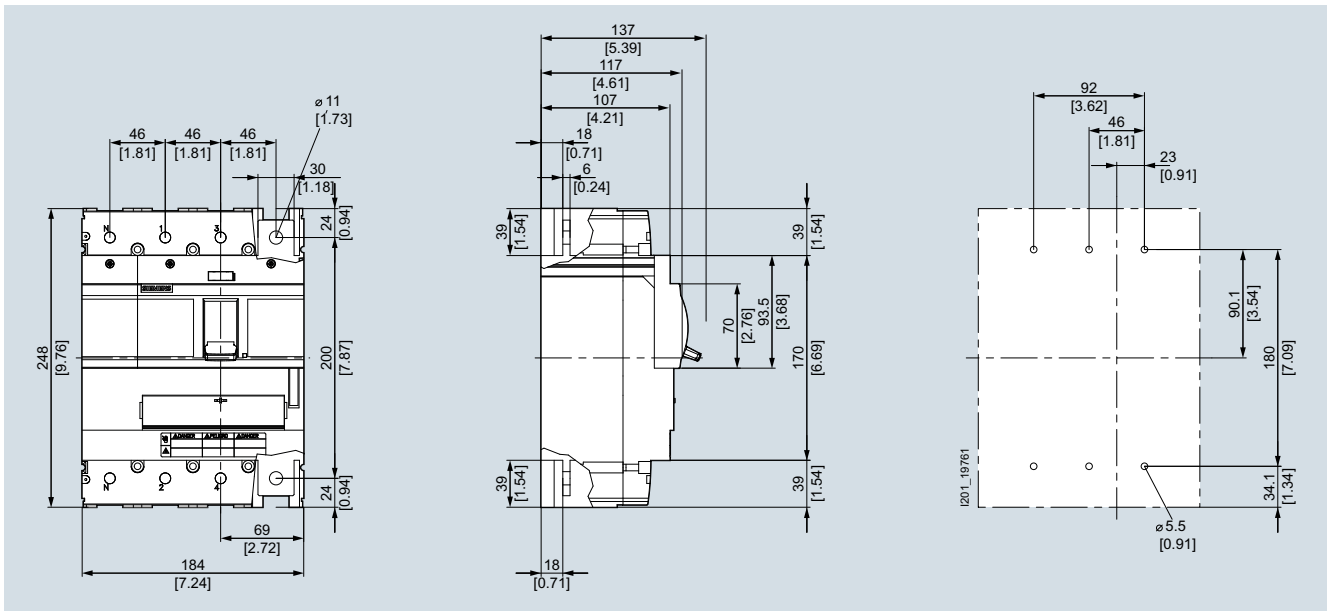
3VA53 und 3VA54, 3-polig

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

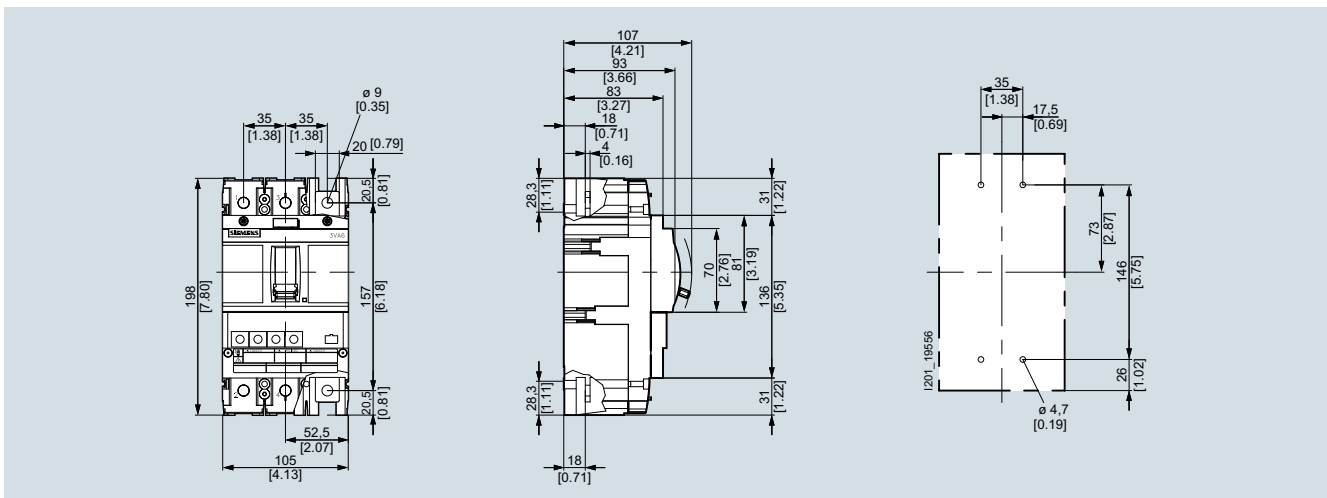
### Projektierungshilfen 3VA5/6

2

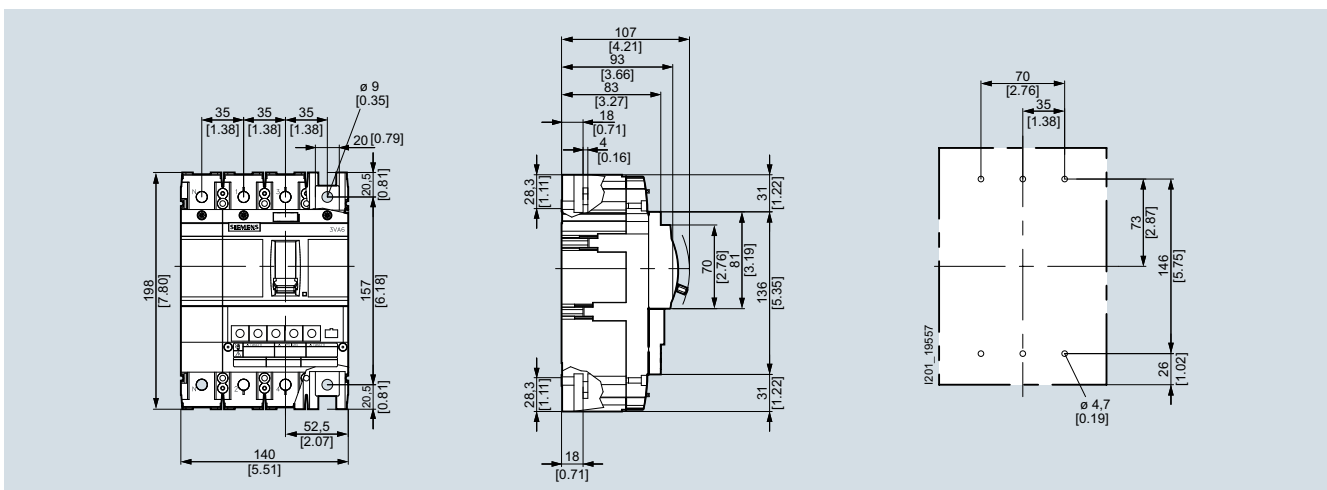


3VA53 und 3VA54, 4-polig

**3VA61, 3VA62, 3VA63, 3VA64**



3VA61 und 3VA62, 3-polig



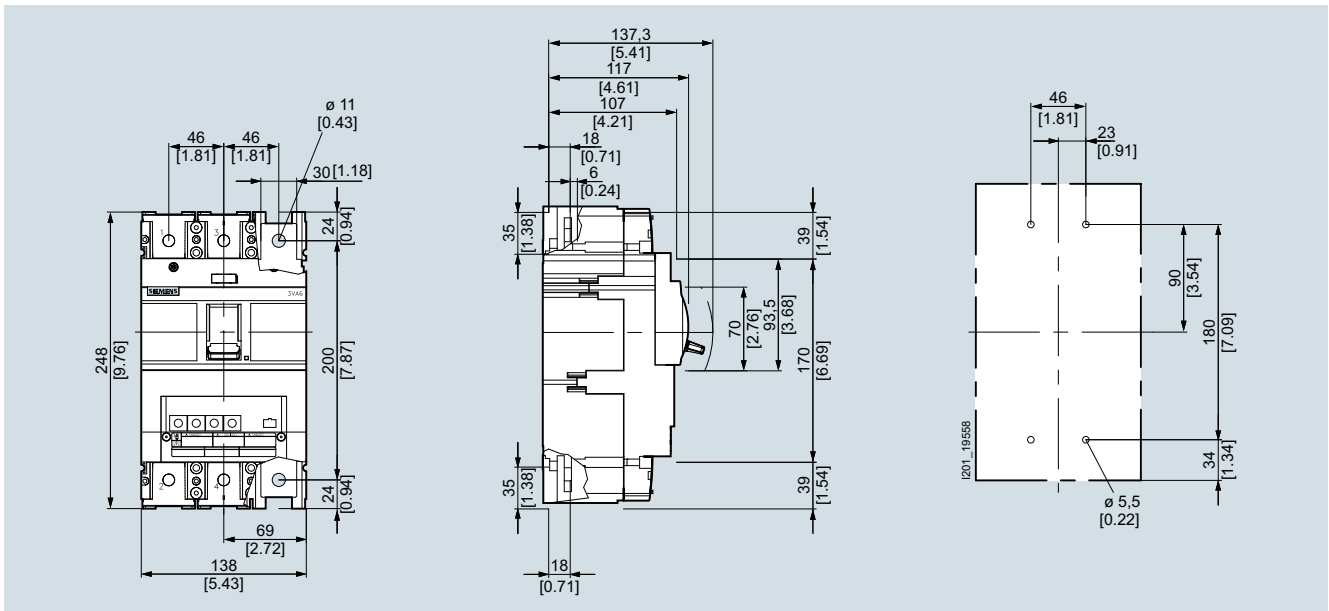
3VA61 und 3VA62, 4-polig

**Kompaktleistungsschalter**

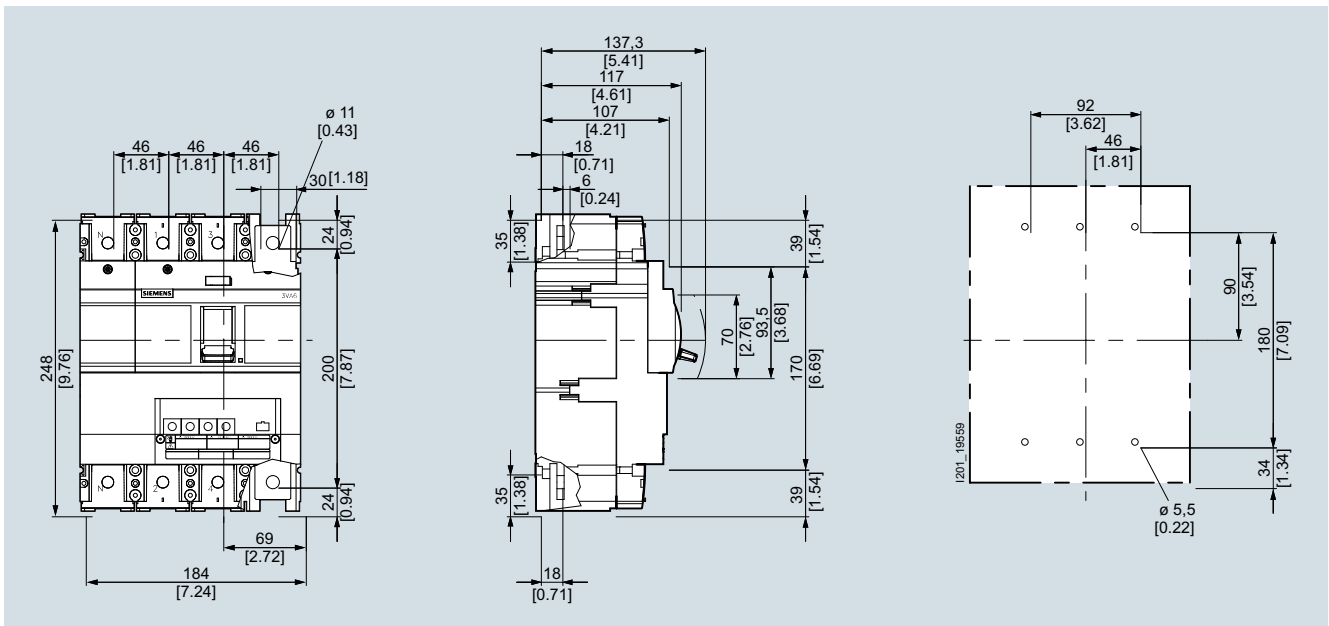
Kompaktleistungsschalter 3VA bis 600 A, nach UL 489

Projektierungshilfen 3VA5/6

2



3VA63 und 3VA64, 3-polig



3VA63 und 3VA64, 4-polig

Weitere Maßzeichnungen finden Sie in der Bilddatenbank unter:  
[www.siemens.de/lowvoltage/bilddb](http://www.siemens.de/lowvoltage/bilddb)

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Einführung

## Übersicht



Typ VL150X UL, CG-Frame VL150 UL, DG-Frame VL250 UL, FG-Frame VL400 UL, JG-Frame

### Kompaktleistungsschalter

#### Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

Bemessungsstrom $I_n^{1)}$ bei 40 °C Umgebungstemperatur	A	20 bis 150	50 bis 150	100 bis 250	250 bis 400	
Polzahl		3	3	3	3	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (UL)						
AC 50/60 Hz	V	480, 600/347	480, 600/347	400, 600/347	600	
DC <sup>2)</sup>	V	250	500	500	500	
<b>Überstromauslöser</b>						
Thermisch-magnetisch		✓	✓	✓	✓	
Elektronisch, ETU mit Einstellknöpfen	--	--	✓	✓	✓	
Elektronisch LCD ETU	--	--	✓	✓	✓	
Abmessungen						
	A	mm	105	105	105	139
	B	mm	157	175	175	279
	C	mm	81	81	81	102
	D	mm	107	107	107	138

#### Ausschaltvermögen

##### Standardschaltvermögen N N

bis AC 240 V	kA	65	65	65	65
bis AC 480 V	kA	35	35	35	35
bis AC 600 V	kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V	kA	10	18	18	--
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	30	30	30	30
bis DC 500 V <sup>3) 4)</sup>	kA	--	18	18	25
Schaltvermögen $I_{cu}/I_{cs}$ Effektivwert, nach IEC 60947-2					
bis AC 240 V	kA	65/65	65/65	65/65	65/65
bis AC 415 V	kA	40/40	40/40	40/40	45/45
bis AC 690 V	kA	8/4 <sup>5)</sup>	12/6	12/6	12/6
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	30/30	30/30	30/30	30/30

##### Hohes Schaltvermögen H H

bis AC 240 V	kA	100	100	100	100
bis AC 480 V	kA	65	65	65	65
bis AC 600 V	kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V	kA	10	18	18	--
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	30	30	30	30
bis DC 500 V <sup>3) 4)</sup>	kA	--	18	25	35
Schaltvermögen $I_{cu}/I_{cs}$ Effektivwert, nach IEC 60947-2					
bis AC 240 V	kA	100/75	100/75	100/75	100/75
bis AC 415 V	kA	70/70	70/70	70/70	70/70
bis AC 690 V	kA	10/5 <sup>5)</sup>	12/6	12/6	15/8
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	30/30	30/30	30/30	30/30

##### Sehr hohes Schaltvermögen L L

bis AC 240 V	kA	--	200	200	200
bis AC 480 V	kA	--	100	100	100
bis AC 600 V	kA	--	--	--	25
bis AC 600/347 V	kA	--	18	18	--
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	--	30	30	30
bis DC 500 V <sup>3) 4)</sup>	kA	--	18	30	35
Schaltvermögen $I_{cu}/I_{cs}$ Effektivwert, nach IEC 60947-2					
bis AC 240 V	kA	--	200/150	200/150	200/150
bis AC 415 V	kA	--	100/75	100/75	100/75
bis AC 690 V	kA	--	12/6	12/6	15/8
bis DC 250 V <sup>3)</sup>	kA	--	30/30	30/30	30/30

✓ verfügbar -- nicht vorhanden

<sup>1)</sup> 80 % Nennstrom-Anwendungen nach UL 489, 100 % Nennstrom-Anwendungen nach IEC 60947-2.

<sup>2)</sup> DC-Bemessungsspannung gilt nur für Kompaktleistungsschalter mit thermisch-magnetischem Auslöser.



VL400X UL, LG-Frame



VL800 UL, MG-Frame



VL1200 UL, NG-Frame



VL1600 UL, PG-Frame

**Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489**

400 bis 600	600 bis 800	800 bis 1200	1200 bis 1600
-------------	-------------	--------------	---------------

3	3	3	3
600 500	600 500	600 500	600 500
✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
139 279 102 138	190 406 118 151	229 406 157 209	229 406 157 209

65 35 18 --	65 35 25 --	65 35 25 --	65 35 25 --
30 25	22 35	22 35	22 35
65/65 45/45 12/6 30/30	65/65 50/50 20/10 30/30	65/35 50/25 20/10 30/30	65/35 50/25 20/10 30/30

100 65 18 --	100 65 35 --	100 65 35 --	100 65 35 --
30 35	25 50	25 50	25 50
100/75 70/70 15/8 30/30	100/75 70/70 20/10 30/30	100/50 70/35 30/15 30/30	100/50 70/35 30/15 30/30

200 100 18 --	200 100 50 --	200 100 65 --	200 100 65 --
30 35	42 65	42 65	42 65
200/150 100/75 15/8 30/30	200/150 100/75 20/10 30/30	200/100 100/50 35/17 30/30	200/100 100/50 35/17 30/30

<sup>3)</sup> Für das Schalten von Gleichstrom ist die maximal zulässige Gleichspannung je Strombahn zu beachten.

<sup>4)</sup> 500 V DC nominal / 600 V DC max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)

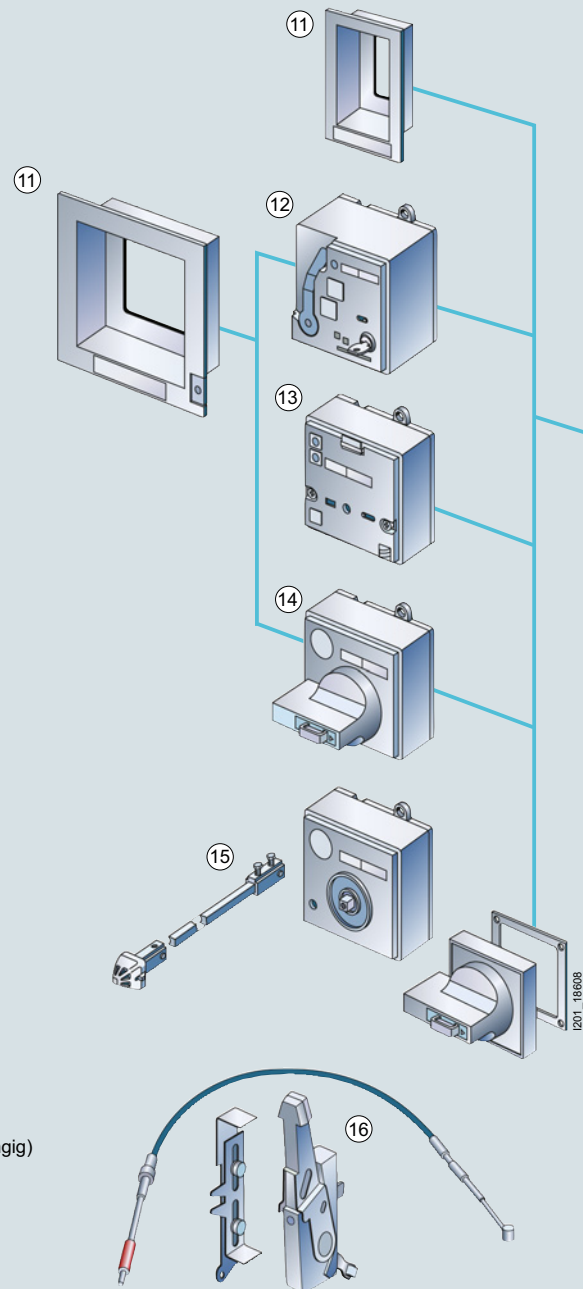
<sup>5)</sup> Bemessungsstrom  $I_n \geq 25$  A.

## Kompaktleistungsschalter

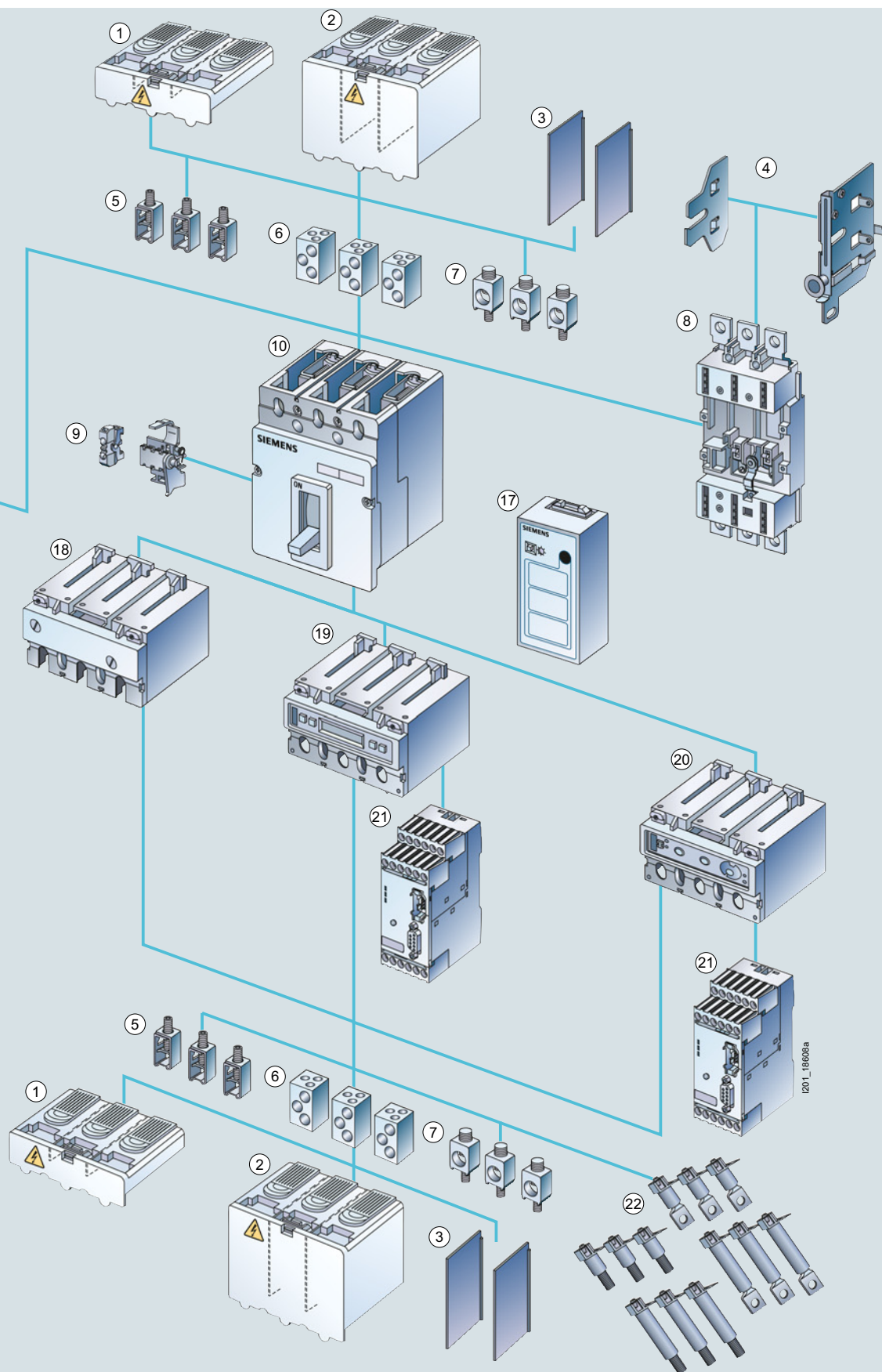
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Einführung

2



- ① Standardanschlussabdeckung
- ② Verlängerte Anschlussabdeckung
- ③ Phasentrennwände
- ④ Seitenwände der Einschubeinheit
- ⑤ Rahmenklemme für Cu
- ⑥ Mehrfacheinspeiseklemme für Al/Cu (baugrößenabhängig)
- ⑦ Rundleiteranschlussklemme für Al/Cu
- ⑧ Einschub-/Stecksocket
- ⑨ Internes Zubehör
- ⑩ Kompaktleistungsschalter 3VL
- ⑪ Blend-/Abdeckrahmen für Türausschnitt
- ⑫ Motorantrieb mit Federspeicher (SEO), nur CG- bis MG-Frame
- ⑬ Motorantrieb (MO), nur NG- und PG-Frame
- ⑭ Frontdrehantrieb
- ⑮ Türkupplungsdrehantrieb
- ⑯ Bedieneinheit mit Bowdenzug (Max-Flex-Antrieb)
- ⑰ Batteriestromversorgung mit Testfunktion für elektronische Auslöser
- ⑱ Thermisch-magnetischer Überstromauslöser
- ⑲ Elektronischer Überstromauslöser mit LCD (LCD ETU)
- ⑳ Elektronischer Überstromauslöser mit Einstellknöpfen (ETU)
- ㉑ Kommunikationsmodul COM20/21 (Release 2)
- ㉒ Rückseitige Anschlüsse – flach und rund



## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Einführung

### Nutzen



- Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 erfüllen optimal die hohen Anforderungen in der modernen Energieverteilung.
- Die Kompaktleistungsschalter verfügen über ein kompaktes Design bei gleichzeitig hohem Ausschaltvermögen bis 100 kA bei 480 V.
- Sie sind sowohl in thermisch-magnetischer (20 A bis 1600 A) als auch elektronischer Ausführung (60 A bis 1600 A) erhältlich.
- Über PROFIBUS DP und Modbus RTU sind die Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser (ETU) durchgängig kommunikationsfähig.

2



**Anwendungsbereich**

Die verschiedenen Ausführungen der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind für die folgenden Anwendungen geeignet:

- als Einspeise- (Feeder) und Abzweigschalter (Branch) in Verteilungsanlagen
- als Schalt- und Schutzgeräte für Motoren (Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais), Transformatoren und Kondensatoren
- als Netztrenneinrichtung mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall (Haupt- und NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben.

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

## 1. Für den Anlagenschutz

Die Überlast- und Kurzschlussauslöser sind für den Schutz von Kabeln, Leitungen und nichtmotorischen Verbrauchern ausgelegt.

## 2. Für Starterkombinationen

Diese Kompaktleistungsschalter werden verwendet sowohl für den Kurzschlusschutz als auch für die Trennerfunktion, die möglicherweise in Starterkombinationen benötigt wird, die aus Kompaktleistungsschalter, Überlastrelais und Motorschutz bestehen. Diese Kompaktleistungsschalter sind ausschließlich mit einstellbaren, unverzögerten Kurzschlussauslösern ausgestattet.

## 3. Als Leistungstrennschalter

Diese Kompaktleistungsschalter können als Einspeise-, Haupt- oder Trennschalter ohne Überlastschutz verwendet werden. Sie haben einen integrierten Selbstschutz gegen Kurzschluss.

**Schaltvermögen**

- N** Kompaktleistungsschalter mit Standardschaltvermögen N (bis 35 kA bei 480 V)
- H** Kompaktleistungsschalter mit hohem Schaltvermögen H (bis 65 kA bei 480 V)
- L** Kompaktleistungsschalter mit sehr hohem Schaltvermögen L (bis 100 kA bei 480 V)

**Normen und Bestimmungen**

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL erfüllen:

UL 489,  
CSA (CSA C22.2 No. 5),  
IEC/EN 60947-2,  
Trenneigenschaften gemäß IEC 60947-2, EN 60947-2,  
NOM (NMX-J-266-ANCE) auf Anfrage.  
CCC (nur VL2 UL/DG, VL3 UL/FG, VL4 UL/JG und VL4X UL/LG)  
GOST und FireSafty (Russland)

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL erfüllen außerdem Anforderungen als "Netz-Trenneinrichtung mit Eigenschaften zum Stillsetzen und Ausschalten im Notfall" (NOT-AUS-Schalter) in Verbindung mit abschließbaren Drehantrieben (rot-gelb).

Für zusätzliche Normen wenden Sie sich bitte an Siemens.

**Einsatzbedingungen**

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind ausgelegt für die Verwendung in geschlossenen Räumen.

## Kompaktleistungsschalter

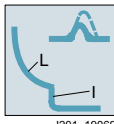
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

### Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Bemes- sungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe Übersicht .	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>				

**Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Thermisch-magnetische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)**



1201\_19069

#### Anlagenschutz, TM, LI-Funktion

mit fest eingestellten thermischen Überstromauslösern, einstellbaren Kurzschlussauslösern,

VL150X UL: fest eingestellte Kurzschlussauslöser

#### Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,

Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", [Seiten 2/171 bis 2/178](#) zu bestellen.

VL150X UL, CG-Frame	20	20	300	3VL1102-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	25	25	300	3VL1125-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	30	30	300	3VL1103-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	35	35	600	3VL1135-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	40	40	600	3VL1104-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	50	50	600	3VL1105-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	60	60	600	3VL1106-1KN30-□□□□	414,—	1	1	ST	12N
	70	70	1000	3VL1107-1KN30-□□□□	440,—	1	1	ST	12N
	80	80	1000	3VL1108-1KN30-□□□□	440,—	1	1	ST	12N
	90	90	1000	3VL1191-1KN30-□□□□	478,—	1	1	ST	12N
	100	100	1000	3VL1110-1KN30-□□□□	513,—	1	1	ST	12N
	125	125	1000	3VL1112-1KN30-□□□□	853,—	1	1	ST	12N
	150	150	1500	3VL1115-1KN30-□□□□	1 020,—	1	1	ST	12N
VL150 UL, DG-Frame	50	50	450 ... 700	3VL2505-1KN30-□□□□	407,—	1	1	ST	12N
	60	60	450 ... 700	3VL2506-1KN30-□□□□	407,—	1	1	ST	12N
	70	70	450 ... 700	3VL2507-1KN30-□□□□	430,—	1	1	ST	12N
	80	80	450 ... 800	3VL2508-1KN30-□□□□	430,—	1	1	ST	12N
	90	90	500 ... 1000	3VL2591-1KN30-□□□□	508,—	1	1	ST	12N
	100	100	500 ... 1000	3VL2510-1KN30-□□□□	508,—	1	1	ST	12N
	110	110	550 ... 1100	3VL2511-1KN30-□□□□	660,—	1	1	ST	12N
	125	125	625 ... 1250	3VL2512-1KN30-□□□□	840,—	1	1	ST	12N
	150	150	800 ... 1600	3VL2515-1KN30-□□□□	968,—	1	1	ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	100	625 ... 1250	3VL3510-1KN30-□□□□	610,—	1	1	ST	12N
	110	110	800 ... 1600	3VL3511-1KN30-□□□□	675,—	1	1	ST	12N
	125	125	800 ... 1600	3VL3512-1KN30-□□□□	772,—	1	1	ST	12N
	150	150	800 ... 1600	3VL3515-1KN30-□□□□	889,—	1	1	ST	12N
	175	175	1000 ... 2000	3VL3517-1KN30-□□□□	1 010,—	1	1	ST	12N
	200	200	1000 ... 2000	3VL3520-1KN30-□□□□	1 150,—	1	1	ST	12N
	225	225	1250 ... 2500	3VL3522-1KN30-□□□□	1 250,—	1	1	ST	12N
	250	250	1250 ... 2500	3VL3525-1KN30-□□□□	1 320,—	1	1	ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	250	1250 ... 2500	3VL4125-1KN30-□□□□	1 850,—	1	1	ST	12N
	300	300	1500 ... 3000	3VL4130-1KN30-□□□□	1 860,—	1	1	ST	12N
	350	350	1750 ... 3500	3VL4135-1KN30-□□□□	1 900,—	1	1	ST	12N
	400	400	2000 ... 4000	3VL4140-1KN30-□□□□	1 980,—	1	1	ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	400	2000 ... 4000	3VL4840-1KN30-□□□□	2 560,—	1	1	ST	12N
	500	500	2500 ... 5000	3VL4850-1KN30-□□□□	2 560,—	1	1	ST	12N
	600	600	2750 ... 5500	3VL4860-1KN30-□□□□	2 700,—	1	1	ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	600	3000 ... 6000	3VL6160-1KN30-□□□□	3 080,—	1	1	ST	12N
	700	700	3250 ... 6500	3VL6170-1KN30-□□□□	3 250,—	1	1	ST	12N
	800	800	3250 ... 6500	3VL6180-1KN30-□□□□	3 510,—	1	1	ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	800	4000 ... 8000	3VL7180-1KN30-□□□□	4 680,—	1	1	ST	12N
	900	900	5000 ... 10000	3VL7190-1KN30-□□□□	5 190,—	1	1	ST	12N
	1000	1000	5000 ... 10000	3VL7110-1KN30-□□□□	5 410,—	1	1	ST	12N
	1200	1200	7000 ... 12000	3VL7112-1KN30-□□□□	6 140,—	1	1	ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>2)</sup>	1200	1200	7000 ... 12000	3VL8112-1KN30-□□□□	7 190,—	1	1	ST	12N
	1400	1400	7000 ... 12000	3VL8114-1KN30-□□□□	7 750,—	1	1	ST	12N
	1600	1600	7000 ... 12000	3VL8116-1KN30-□□□□	8 150,—	1	1	ST	12N

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.

<sup>2)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V					(H)	RL	Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V					(L)
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		
d	Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>						Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>						

3VL1102-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1125-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1103-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1135-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1104-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1105-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1106-2KM30-□□□□	482,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1107-2KM30-□□□□	505,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1108-2KM30-□□□□	493,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1191-2KM30-□□□□	550,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1110-2KM30-□□□□	593,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1112-2KM30-□□□□	984,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL1115-2KM30-□□□□	1 180,—	1	1 ST	12N	--	--	--	--	--	--	--	--		
3VL2505-2KN30-□□□□	504,—	1	1 ST	12N	3VL2505-3KN30-□□□□	713,—	1	1 ST	12N	3VL2506-2KN30-□□□□	713,—	1	1 ST	12N
3VL2506-2KN30-□□□□	504,—	1	1 ST	12N	3VL2507-3KN30-□□□□	742,—	1	1 ST	12N	3VL2508-2KN30-□□□□	742,—	1	1 ST	12N
3VL2507-2KN30-□□□□	524,—	1	1 ST	12N	3VL2508-3KN30-□□□□	742,—	1	1 ST	12N	3VL2591-2KN30-□□□□	817,—	1	1 ST	12N
3VL2508-2KN30-□□□□	524,—	1	1 ST	12N	3VL2510-3KN30-□□□□	817,—	1	1 ST	12N	3VL2510-2KN30-□□□□	603,—	1	1 ST	12N
3VL2591-2KN30-□□□□	603,—	1	1 ST	12N	3VL2511-3KN30-□□□□	986,—	1	1 ST	12N	3VL2511-2KN30-□□□□	715,—	1	1 ST	12N
3VL2510-2KN30-□□□□	603,—	1	1 ST	12N	3VL2512-3KN30-□□□□	1 150,—	1	1 ST	12N	3VL2512-2KN30-□□□□	932,—	1	1 ST	12N
3VL2511-2KN30-□□□□	715,—	1	1 ST	12N	3VL2515-3KN30-□□□□	1 290,—	1	1 ST	12N	3VL2515-2KN30-□□□□	1 070,—	1	1 ST	12N
3VL2512-2KN30-□□□□	932,—	1	1 ST	12N	3VL3510-3KN30-□□□□	981,—	1	1 ST	12N	3VL3510-2KN30-□□□□	723,—	1	1 ST	12N
3VL2515-2KN30-□□□□	1 070,—	1	1 ST	12N	3VL3511-3KN30-□□□□	1 060,—	1	1 ST	12N	3VL3511-2KN30-□□□□	790,—	1	1 ST	12N
3VL3510-2KN30-□□□□	723,—	1	1 ST	12N	3VL3512-3KN30-□□□□	1 150,—	1	1 ST	12N	3VL3512-2KN30-□□□□	917,—	1	1 ST	12N
3VL3511-2KN30-□□□□	790,—	1	1 ST	12N	3VL3515-3KN30-□□□□	1 290,—	1	1 ST	12N	3VL3515-2KN30-□□□□	1 030,—	1	1 ST	12N
3VL3512-2KN30-□□□□	917,—	1	1 ST	12N	3VL3517-3KN30-□□□□	1 440,—	1	1 ST	12N	3VL3517-2KN30-□□□□	1 160,—	1	1 ST	12N
3VL3515-2KN30-□□□□	1 030,—	1	1 ST	12N	3VL3520-3KN30-□□□□	1 630,—	1	1 ST	12N	3VL3520-2KN30-□□□□	1 330,—	1	1 ST	12N
3VL3517-2KN30-□□□□	1 160,—	1	1 ST	12N	3VL3522-3KN30-□□□□	1 750,—	1	1 ST	12N	3VL3522-2KN30-□□□□	1 410,—	1	1 ST	12N
3VL3520-2KN30-□□□□	1 330,—	1	1 ST	12N	3VL3525-3KN30-□□□□	1 820,—	1	1 ST	12N	3VL3525-2KN30-□□□□	1 460,—	1	1 ST	12N
3VL3522-2KN30-□□□□	1 410,—	1	1 ST	12N	3VL4125-3KN30-□□□□	2 700,—	1	1 ST	12N	3VL4125-2KN30-□□□□	2 040,—	1	1 ST	12N
3VL3525-2KN30-□□□□	1 460,—	1	1 ST	12N	3VL4130-3KN30-□□□□	2 700,—	1	1 ST	12N	3VL4130-2KN30-□□□□	2 040,—	1	1 ST	12N
3VL4125-2KN30-□□□□	2 040,—	1	1 ST	12N	3VL4135-3KN30-□□□□	2 760,—	1	1 ST	12N	3VL4135-2KN30-□□□□	2 090,—	1	1 ST	12N
3VL4130-2KN30-□□□□	2 040,—	1	1 ST	12N	3VL4140-3KN30-□□□□	2 840,—	1	1 ST	12N	3VL4140-2KN30-□□□□	2 160,—	1	1 ST	12N
3VL4135-2KN30-□□□□	2 090,—	1	1 ST	12N	3VL4840-3KN30-□□□□	3 710,—	1	1 ST	12N	3VL4840-2KN30-□□□□	2 980,—	1	1 ST	12N
3VL4140-2KN30-□□□□	2 160,—	1	1 ST	12N	3VL4850-3KN30-□□□□	3 710,—	1	1 ST	12N	3VL4850-2KN30-□□□□	2 980,—	1	1 ST	12N
3VL4840-2KN30-□□□□	2 980,—	1	1 ST	12N	3VL4860-3KN30-□□□□	3 850,—	1	1 ST	12N	3VL4860-2KN30-□□□□	3 070,—	1	1 ST	12N
3VL4850-2KN30-□□□□	2 980,—	1	1 ST	12N	3VL6160-3KN30-□□□□	4 010,—	1	1 ST	12N	3VL6160-2KN30-□□□□	3 420,—	1	1 ST	12N
3VL4860-2KN30-□□□□	3 070,—	1	1 ST	12N	3VL6170-3KN30-□□□□	4 450,—	1	1 ST	12N	3VL6170-2KN30-□□□□	3 760,—	1	1 ST	12N
3VL6160-2KN30-□□□□	3 420,—	1	1 ST	12N	3VL6180-3KN30-□□□□	4 950,—	1	1 ST	12N	3VL6180-2KN30-□□□□	4 360,—	1	1 ST	12N
3VL6170-2KN30-□□□□	3 760,—	1	1 ST	12N	3VL7180-3KN30-□□□□	5 980,—	1	1 ST	12N	3VL7180-2KN30-□□□□	5 190,—	1	1 ST	12N
3VL6180-2KN30-□□□□	4 360,—	1	1 ST	12N	3VL7190-3KN30-□□□□	6 440,—	1	1 ST	12N	3VL7190-2KN30-□□□□	5 590,—	1	1 ST	12N
3VL7180-2KN30-□□□□	5 190,—	1	1 ST	12N	3VL7110-3KN30-□□□□	6 700,—	1	1 ST	12N	3VL7110-2KN30-□□□□	5 960,—	1	1 ST	12N
3VL7190-2KN30-□□□□	5 590,—	1	1 ST	12N	3VL7112-3KN30-□□□□	7 420,—	1	1 ST	12N	3VL7112-2KN30-□□□□	6 770,—	1	1 ST	12N
3VL7110-2KN30-□□□□	5 960,—	1	1 ST	12N	3VL8112-3KN30-□□□□	8 580,—	1	1 ST	12N	3VL8112-2KN30-□□□□	7 660,—	1	1 ST	12N
3VL7112-2KN30-□□□□	6 770,—	1	1 ST	12N	3VL8114-3KN30-□□□□	9 200,—	1	1 ST	12N	3VL8114-2KN30-□□□□	8 180,—	1	1 ST	12N
3VL8112-2KN30-□□□□	7 660,—	1	1 ST	12N	3VL8116-3KN30-□□□□	9 860,—	1	1 ST	12N	3VL8116-2KN30-□□□□	8 950,—	1	1 ST	12N
3VL8114-2KN30-□□□□	8 180,—	1	1 ST	12N										
3VL8116-2KN30-□□□□	8 950,—	1	1 ST	12N										

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes- sungsstrom $I_n$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschluss- auslöser "I" $I_f$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".	(N)			
	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG

### Festebau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Magnetische und elektronische Überstromauslöser



NSE0\_00707

#### Kompaktleistungsschalter für Starterkombination, I-Funktion (Motor Circuit-Protector; UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DKPUZ<sup>2)</sup>

ohne Überstromauslöser, mit einstellbarem Kurzschlussauslöser

Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,

Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", [Seiten 2/171 bis 2/178](#) zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	150		450 ... 900	--	
	150		750 ... 1500	--	
	150		1250 ... 2500	--	
VL250 UL, FG-Frame	250		600 ... 1200	--	
	250		1000 ... 2000	--	
	250		1750 ... 3500	--	
VL400 UL, JG-Frame	400		1250 ... 2500	--	
	400 <sup>3)</sup>		2000 ... 4000	--	
VL400X UL, LG-Frame	600		2000 ... 4000	--	
	600 <sup>3)</sup>		2750 ... 5500	--	
VL800 UL, MG-Frame	800		3250 ... 6500	--	
VL1200 UL, NG-Frame	1200		7000 ... 12000	--	



NSE0\_00708

#### Kompaktleistungstrennschalter (Molded Case Switch; UL file: E68312, CCN<sup>1)</sup>: WJAZ)

ohne Überstromauslöser, mit fest eingestellten Kurzschlussauslösern (nur für den Eigenschutz)

Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,

Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", [Seiten 2/171 bis 2/178](#) zu bestellen.

VL150X UL, CG-Frame	100		1800	<b>3VL1110-1KE30-□□□□</b>	<b>420,—</b>	1	1 ST	12N
	150		1800	<b>3VL1115-1KE30-□□□□</b>	<b>779,—</b>	1	1 ST	12N
VL150 UL, DG-Frame	150		2500	--				
VL250 UL, FG-Frame	250		3500	--				
VL400 UL, JG-Frame	400		4400	--				
VL400X UL, LG-Frame	600		5500	--				
VL800 UL, MG-Frame	800		6500	--				
VL1200 UL, NG-Frame	1200		12000	--				
VL1600 UL, PG-Frame <sup>4)</sup>	1600		14000	--				

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.

<sup>2)</sup> UL-recognized.

<sup>3)</sup> Motorstrom nach NEC 430-110.

<sup>4)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(H)</span>					RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(L)</span>				
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					

3VL2515-2KJ30-□□□□	1 020,—	1	1 ST	12N	--
3VL2515-2KK30-□□□□	1 020,—	1	1 ST	12N	--
3VL2515-2KL30-□□□□	1 020,—	1	1 ST	12N	--
3VL3525-2KJ30-□□□□	1 370,—	1	1 ST	12N	--
3VL3525-2KK30-□□□□	1 370,—	1	1 ST	12N	--
3VL3525-2KL30-□□□□	1 370,—	1	1 ST	12N	--
3VL4140-2KJ30-□□□□	1 840,—	1	1 ST	12N	--
3VL4140-2KK30-□□□□	1 840,—	1	1 ST	12N	--
3VL4860-2KJ30-□□□□	2 380,—	1	1 ST	12N	--
3VL4860-2KK30-□□□□	2 380,—	1	1 ST	12N	--
3VL6180-2KK30-□□□□	4 270,—	1	1 ST	12N	--
3VL7112-2KK30-□□□□	6 530,—	1	1 ST	12N	--

3VL1110-2KE30-□□□□	491,—	1	1 ST	12N	--				
3VL1115-2KE30-□□□□	896,—	1	1 ST	12N	--				
3VL2515-2KE30-□□□□	811,—	1	1 ST	12N	3VL2515-3KE30-□□□□	1 030,—	1	1 ST	12N
3VL3525-2KE30-□□□□	1 050,—	1	1 ST	12N	3VL3525-3KE30-□□□□	1 280,—	1	1 ST	12N
3VL4140-2KE30-□□□□	1 400,—	1	1 ST	12N	3VL4140-3KE30-□□□□	1 750,—	1	1 ST	12N
3VL4860-2KE30-□□□□	1 890,—	1	1 ST	12N	3VL4860-3KE30-□□□□	2 360,—	1	1 ST	12N
3VL6180-2KE30-□□□□	4 210,—	1	1 ST	12N	3VL6180-3KE30-□□□□	4 730,—	1	1 ST	12N
3VL7112-2KE30-□□□□	6 650,—	1	1 ST	12N	3VL7112-3KE30-□□□□	7 250,—	1	1 ST	12N
3VL8116-2KE30-□□□□	8 760,—	1	1 ST	12N	3VL8116-3KE30-□□□□	9 800,—	1	1 ST	12N

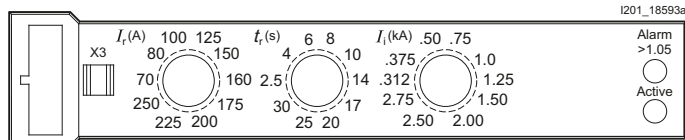
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromab- hängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ansprech- zeit der stromab- hängig ver- zögerten Überlast- auslöser "L" $t_r$	Ansprechstrom der un- verzögerten Kurz- schlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standard Schaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".				
	A	A	s	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG

Festebau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)



### Anlagenschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555)

LI-Funktion

Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,

Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlusstechnik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/171 bis 2/178 zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	60 100 150	30 ... 60 40 ... 100 60 ... 150	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	75 ... 660 (11 x $I_n$ ) 125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ )	<b>3VL2506-1PB30-□□□□</b> <b>3VL2510-1PB30-□□□□</b> <b>3VL2515-1PB30-□□□□</b>	<b>746,—</b> <b>746,—</b> <b>1 160,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL250 UL, FG-Frame	100 150 250	40 ... 100 60 ... 150 70 ... 250	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ ) 312 ... 2750 (11 x $I_n$ )	<b>3VL3510-1PB30-□□□□</b> <b>3VL3515-1PB30-□□□□</b> <b>3VL3525-1PB30-□□□□</b>	<b>1 010,—</b> <b>1 390,—</b> <b>1 520,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL400 UL, JG-Frame	250 400	70 ... 250 150 ... 400	2,5 ... 30 2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x $I_n$ ) 500 ... 4400 (11 x $I_n$ )	<b>3VL4125-1PB30-□□□□</b> <b>3VL4140-1PB30-□□□□</b>	<b>2 420,—</b> <b>2 420,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL400X UL, LG-Frame	400 600	150 ... 400 200 ... 600	2,5 ... 30 2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x $I_n$ ) 750 ... 6000 (10 x $I_n$ )	<b>3VL4840-1PB30-□□□□</b> <b>3VL4860-1PB30-□□□□</b>	<b>3 070,—</b> <b>3 550,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL800 UL, MG-Frame	600 800	200 ... 600 300 ... 800	2,5 ... 30 2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x $I_n$ ) 1000 ... 6000 (7,5 x $I_n$ )	<b>3VL6160-1PB30-□□□□</b> <b>3VL6180-1PB30-□□□□</b>	<b>3 830,—</b> <b>4 280,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL1200 UL, NG-Frame	800 1000 1200	300 ... 800 400 ... 1000 400 ... 1200	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	1000 ... 8800 (11 x $I_n$ ) 1250 ... 11000 (11 x $I_n$ ) 1500 ... 12000 (10 x $I_n$ )	<b>3VL7180-1PB30-□□□□</b> <b>3VL7110-1PB30-□□□□</b> <b>3VL7112-1PB30-□□□□</b>	<b>5 160,—</b> <b>5 960,—</b> <b>6 580,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL1600 UL PG-Frame <sup>2)</sup>	1200 1600	400 ... 1200 700 ... 1600	2,5 ... 30 2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x $I_n$ ) 2000 ... 9600 (6 x $I_n$ )	<b>3VL8112-1PB30-□□□□</b> <b>3VL8116-1PB30-□□□□</b>	<b>7 940,—</b> <b>9 000,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N

L = Überlast

I = Kurzschlusschutz, unverzögert

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.

<sup>2)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b>					(H)	RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b>					(L)
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		
d	Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156						Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156						

<b>3VL2506-2PB30-□□□□</b>	<b>842,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2506-3PB30-□□□□</b>	<b>1 060,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2510-2PB30-□□□□</b>	<b>842,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2510-3PB30-□□□□</b>	<b>1 060,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2515-2PB30-□□□□</b>	<b>1 270,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2515-3PB30-□□□□</b>	<b>1 450,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3510-2PB30-□□□□</b>	<b>1 180,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3510-3PB30-□□□□</b>	<b>1 460,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3515-2PB30-□□□□</b>	<b>1 550,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3515-3PB30-□□□□</b>	<b>1 850,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3525-2PB30-□□□□</b>	<b>1 680,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3525-3PB30-□□□□</b>	<b>2 020,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4125-2PB30-□□□□</b>	<b>2 670,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4125-3PB30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4140-2PB30-□□□□</b>	<b>2 670,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4140-3PB30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4840-2PB30-□□□□</b>	<b>3 550,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4840-3PB30-□□□□</b>	<b>4 320,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4860-2PB30-□□□□</b>	<b>4 040,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4860-3PB30-□□□□</b>	<b>4 830,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6160-2PB30-□□□□</b>	<b>4 170,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6160-3PB30-□□□□</b>	<b>4 950,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6180-2PB30-□□□□</b>	<b>4 680,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6180-3PB30-□□□□</b>	<b>5 420,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7180-2PB30-□□□□</b>	<b>5 650,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7180-3PB30-□□□□</b>	<b>6 460,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7110-2PB30-□□□□</b>	<b>6 380,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7110-3PB30-□□□□</b>	<b>7 260,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7112-2PB30-□□□□</b>	<b>7 080,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7112-3PB30-□□□□</b>	<b>7 950,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8112-2PB30-□□□□</b>	<b>8 480,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8112-3PB30-□□□□</b>	<b>9 550,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8116-2PB30-□□□□</b>	<b>9 570,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8116-3PB30-□□□□</b>	<b>10 600,—</b>	1	1 ST	12N

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

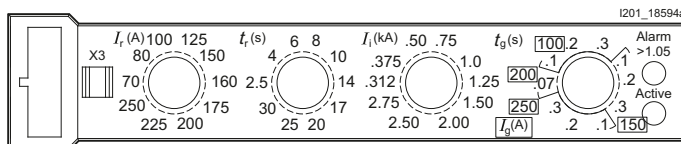
3-polig

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstell- strom der stromab- hängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	An- sprech- zeit der stromab- hängig verzögerten Überlast- auslöser "L" $t_r$	Ansprechstrom der un- verzögerten Kurz- schlussauslöser "I" $I_i$	Stan- dardein- stellung von $I_g/A$ und $t_g/s$	$t_g/s$ einstell- bar auf 0, 1, 0,2 und 0,3 s für folgende $I_g/A$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A			d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>				

Festebau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1</sup>): DIVQ



NSE0\_00693



i201\_18594a

## Anlagenschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555)  
LIG-Funktion  
für 4-Leiterdrehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme)  
Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,  
Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlussstechnik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", [Seiten 2/171 bis 2/178](#) zu bestellen.  
Stromwandler sind unter Zubehör [Seite 2/186](#) zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	60 100 150	30 ... 60 40 ... 100 60 ... 150	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	75 ... 660 (11 x $I_n$ ) 125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ )	48/0,07 80/0,07 120/0,07	24/36/60 40/60/100 60/90/150	<b>3VL2506-1PD30-□□□□</b> <b>3VL2510-1PD30-□□□□</b> <b>3VL2515-1PD30-□□□□</b>	<b>927,—</b> <b>927,—</b> <b>1 550,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL250 UL, FG-Frame	100 150 250	40 ... 100 60 ... 150 70 ... 250	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ ) 312 ... 2750 (11 x $I_n$ )	80/0,07 120/0,07 200/0,07	40/60/100 60/90/150 100/150/250	<b>3VL3510-1PD30-□□□□</b> <b>3VL3515-1PD30-□□□□</b> <b>3VL3525-1PD30-□□□□</b>	<b>1 300,—</b> <b>1 780,—</b> <b>1 970,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL400 UL, JG-Frame	250 400	70 ... 250 150 ... 400	2,5 ... 30 2,5 ... 30	312 ... 2750 (11 x $I_n$ ) 500 ... 4400 (11 x $I_n$ )	200/0,07 320/0,11	100/150/250 160/240/400	<b>3VL4125-1PD30-□□□□</b> <b>3VL4140-1PD30-□□□□</b>	<b>3 160,—</b> <b>3 160,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL400X UL, LG-Frame	400 600	150 ... 400 200 ... 600	2,5 ... 30 2,5 ... 30	500 ... 4400 (11 x $I_n$ ) 750 ... 6000 (10 x $I_n$ )	320/0,11 360/0,18	160/240/400 240/360/600	<b>3VL4840-1PD30-□□□□</b> <b>3VL4860-1PD30-□□□□</b>	<b>3 650,—</b> <b>4 290,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL800 UL, MG-Frame	600 800	200 ... 600 300 ... 800	2,5 ... 30 2,5 ... 30	750 ... 6000 (10 x $I_n$ ) 1000 ... 6000 (7,5 x $I_n$ )	360/0,18 480/0,25	240/360/600 320/480/800	<b>3VL6160-1PD30-□□□□</b> <b>3VL6180-1PD30-□□□□</b>	<b>4 500,—</b> <b>5 090,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL1200 UL, NG-Frame	800 1000 1200	300 ... 800 400 ... 1000 400 ... 1200	2,5 ... 30 2,5 ... 30 2,5 ... 30	1000 ... 8800 (11 x $I_n$ ) 1250 ... 11000 (11 x $I_n$ ) 1500 ... 12000 (10 x $I_n$ )	480/0,25 600/0,32 720/0,32	320/480/800 400/600/1000 480/720/1200	<b>3VL7180-1PD30-□□□□</b> <b>3VL7110-1PD30-□□□□</b> <b>3VL7112-1PD30-□□□□</b>	<b>6 120,—</b> <b>6 980,—</b> <b>8 040,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>2)</sup>	1200 1600	400 ... 1200 700 ... 1600	2,5 ... 30 2,5 ... 30	1500 ... 12000 (10 x $I_n$ ) 2000 ... 9600 (6 x $I_n$ )	720/0,32 960/0,4	480/720/1200 640/960/1200	<b>3VL8112-1PD30-□□□□</b> <b>3VL8116-1PD30-□□□□</b>	<b>9 710,—</b> <b>10 900,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N

L = Überlast  
I = Kurzschlusschutz, unverzögert  
G = Erdschlusschutz

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.  
<sup>2)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b>					(H)	RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b>					(L)
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		
d												d	

<b>3VL2506-2PD30-□□□□</b>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2506-3PD30-□□□□</b>	<b>1 250,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2510-2PD30-□□□□</b>	<b>1 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2510-3PD30-□□□□</b>	<b>1 250,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2515-2PD30-□□□□</b>	<b>1 610,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2515-3PD30-□□□□</b>	<b>1 450,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3510-2PD30-□□□□</b>	<b>1 440,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3510-3PD30-□□□□</b>	<b>1 820,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3515-2PD30-□□□□</b>	<b>1 900,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3515-3PD30-□□□□</b>	<b>2 240,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3525-2PD30-□□□□</b>	<b>2 060,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3525-3PD30-□□□□</b>	<b>2 400,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4125-2PD30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4125-3PD30-□□□□</b>	<b>4 070,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4140-2PD30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4140-3PD30-□□□□</b>	<b>4 070,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4840-2PD30-□□□□</b>	<b>4 170,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4840-3PD30-□□□□</b>	<b>4 930,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4860-2PD30-□□□□</b>	<b>4 690,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4860-3PD30-□□□□</b>	<b>5 530,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6160-2PD30-□□□□</b>	<b>4 880,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6160-3PD30-□□□□</b>	<b>5 530,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6180-2PD30-□□□□</b>	<b>5 510,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6180-3PD30-□□□□</b>	<b>6 240,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7180-2PD30-□□□□</b>	<b>6 560,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7180-3PD30-□□□□</b>	<b>7 450,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7110-2PD30-□□□□</b>	<b>7 430,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7110-3PD30-□□□□</b>	<b>8 230,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7112-2PD30-□□□□</b>	<b>8 500,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7112-3PD30-□□□□</b>	<b>9 320,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8112-2PD30-□□□□</b>	<b>10 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8112-3PD30-□□□□</b>	<b>11 400,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8116-2PD30-□□□□</b>	<b>11 500,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8116-3PD30-□□□□</b>	<b>12 700,—</b>	1	1 ST	12N

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

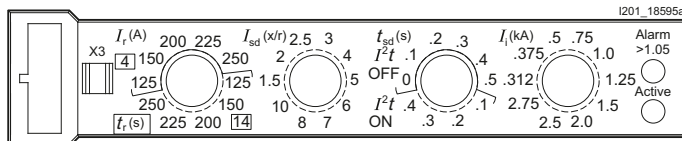
3-polig

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromab- hängig verzö- gerten Überlast- auslöser "L" $I_r$	Ans- prech- zeit der stromab- hängig verzöger- ten Über- lastauslö- ser "L" $t_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurz- schlussauslöser "I" $I_i$	Ansprech- strom für den kurzzeitverzö- gerten Kurz- schlussauslö- ser "S" $I_{sd}$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156				

Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)



NSE0\_00920



i201\_18595a

### Anlagen- und Generatorschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Model 555)  
LSI-Funktion ( $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s)

Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,  
Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/171 bis 2/178 zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	60 100 150	30 ... 60 40 ... 100 60 ... 150	4/14 4/14 4/14	75 ... 660 (11 x $I_n$ ) 125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL2506-1PE30-□□□□</b> <b>3VL2510-1PE30-□□□□</b> <b>3VL2515-1PE30-□□□□</b>	<b>792,—</b> <b>792,—</b> <b>1 270,—</b>	1 1 1	1 1 1	ST ST ST	12N 12N 12N
VL250 UL, FG-Frame	100 150 250	40 ... 100 60 ... 150 125 ... 250	4/14 4/14 4/14	125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ ) 312 ... 2750 (11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL3510-1PE30-□□□□</b> <b>3VL3515-1PE30-□□□□</b> <b>3VL3525-1PE30-□□□□</b>	<b>1 070,—</b> <b>1 450,—</b> <b>1 600,—</b>	1 1 1	1 1 1	ST ST ST	12N 12N 12N
VL400 UL, JG-Frame	250 400	125 ... 250 200 ... 400	4/14 10/20	312 ... 2750 (11 x $I_n$ ) 500 ... 4400 (11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL4125-1PE30-□□□□</b> <b>3VL4140-1PE30-□□□□</b>	<b>2 680,—</b> <b>2 680,—</b>	1 1	1 1	ST ST	12N 12N
VL400X UL, LG-Frame	400 600	200 ... 400 350 ... 600	10/20 10/20	500 ... 4400 (11 x $I_n$ ) 750 ... 6000 (10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL4840-1PE30-□□□□</b> <b>3VL4860-1PE30-□□□□</b>	<b>3 250,—</b> <b>3 730,—</b>	1 1	1 1	ST ST	12N 12N
VL800 UL, MG-Frame	600 800	350 ... 600 400 ... 800	10/20 10/20	750 ... 6000 (10 x $I_n$ ) 1000 ... 6000 (7,5 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL6160-1PE30-□□□□</b> <b>3VL6180-1PE30-□□□□</b>	<b>4 010,—</b> <b>4 520,—</b>	1 1	1 1	ST ST	12N 12N
VL1200 UL, NG-Frame	800 1000 1200	400 ... 800 600 ... 1000 700 ... 1200	10/20 10/20 10/20	1000 ... 8800 (11 x $I_n$ ) 1250 ... 11000 (11 x $I_n$ ) 1500 ... 12000 (10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL7180-1PE30-□□□□</b> <b>3VL7110-1PE30-□□□□</b> <b>3VL7112-1PE30-□□□□</b>	<b>5 260,—</b> <b>6 030,—</b> <b>6 850,—</b>	1 1 1	1 1 1	ST ST ST	12N 12N 12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>2)</sup>	1200 1600	700 ... 1200 1000 ... 1600	10/20 10/20	1500 ... 12000 (10 x $I_n$ ) 2000 ... 9600 (6 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$ 1,5 ... 10 x $I_r$	<b>3VL8112-1PE30-□□□□</b> <b>3VL8116-1PE30-□□□□</b>	<b>8 120,—</b> <b>9 210,—</b>	1 1	1 1	ST ST	12N 12N

L = Überlast

S = Kurzschlusschutz, kurzzeitverzögert

I = Kurzschlusschutz, unverzögert

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.

<sup>2)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b>					(H)	RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b>					(L)
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, <a href="#">siehe Seite 2/156</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	

<b>3VL2506-2PE30-□□□□</b>	<b>888,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2506-3PE30-□□□□</b>	<b>1 100,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2510-2PE30-□□□□</b>	<b>888,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2510-3PE30-□□□□</b>	<b>1 100,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2515-2PE30-□□□□</b>	<b>1 610,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2515-3PE30-□□□□</b>	<b>1 550,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3510-2PE30-□□□□</b>	<b>1 250,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3510-3PE30-□□□□</b>	<b>1 550,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3515-2PE30-□□□□</b>	<b>1 640,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3515-3PE30-□□□□</b>	<b>1 980,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3525-2PE30-□□□□</b>	<b>1 790,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3525-3PE30-□□□□</b>	<b>2 090,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4125-2PE30-□□□□</b>	<b>2 940,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4125-3PE30-□□□□</b>	<b>3 610,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4140-2PE30-□□□□</b>	<b>2 940,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4140-3PE30-□□□□</b>	<b>3 610,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4840-2PE30-□□□□</b>	<b>3 760,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4840-3PE30-□□□□</b>	<b>4 530,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4860-2PE30-□□□□</b>	<b>4 200,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4860-3PE30-□□□□</b>	<b>5 000,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6160-2PE30-□□□□</b>	<b>4 430,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6160-3PE30-□□□□</b>	<b>5 090,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6180-2PE30-□□□□</b>	<b>4 900,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6180-3PE30-□□□□</b>	<b>5 680,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7180-2PE30-□□□□</b>	<b>5 730,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7180-3PE30-□□□□</b>	<b>6 570,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7110-2PE30-□□□□</b>	<b>6 470,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7110-3PE30-□□□□</b>	<b>7 340,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7112-2PE30-□□□□</b>	<b>7 280,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7112-3PE30-□□□□</b>	<b>8 150,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8112-2PE30-□□□□</b>	<b>8 680,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8112-3PE30-□□□□</b>	<b>9 760,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8116-2PE30-□□□□</b>	<b>9 790,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8116-3PE30-□□□□</b>	<b>10 900,—</b>	1	1 ST	12N

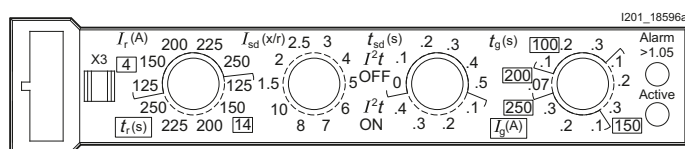
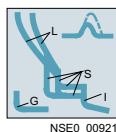
# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechzeit der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $t_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_f$	Ansprechstrom für den kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslöser "S" $I_{sd}$	Standard-einstellung von $I_g/A$ und $t_g/s$	$t_g/s$ einstellbar auf 0, 1, 0, 2 und 0,3 s für folgende $I_g/A$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	s	A	A		d		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156				

## Festeinbau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)



### Anlagen- und Generatorschutz

mit elektronischem Überstromauslöser ETU (Modell 555)  
LSIG-Funktion ( $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s)  
für 4-Leiterdrehstromsysteme (vektorielle Summenstrombildung der Ströme)  
Anschlussart:

Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse,  
Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlussstechnik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/171 bis 2/178 zu bestellen.  
Stromwandler sind unter Zubehör Seite 2/186 zu bestellen.

VL150 UL, DG-Frame	60	30 ... 60	4/14	300/660 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	48/0,07	24/36/60	<b>3VL2506-1PH30-□□□□</b>	<b>955,—</b>	1	1 ST	12N
	100	40 ... 100	4/14	500/1100 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	80/0,07	40/60/100	<b>3VL2510-1PH30-□□□□</b>	<b>955,—</b>	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	750/1650 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	120/0,07	60/90/150	<b>3VL2515-1PH30-□□□□</b>	<b>1 560,—</b>	1	1 ST	12N
VL250 UL, FG-Frame	100	40 ... 100	4/14	500/1100 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	80/0,07	40/60/100	<b>3VL3510-1PH30-□□□□</b>	<b>1 440,—</b>	1	1 ST	12N
	150	60 ... 150	4/14	750/1650 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	120/0,07	60/90/150	<b>3VL3515-1PH30-□□□□</b>	<b>1 850,—</b>	1	1 ST	12N
	250	125 ... 250	4/14	1250/2750 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	200/0,07	100/150/250	<b>3VL3525-1PH30-□□□□</b>	<b>1 990,—</b>	1	1 ST	12N
VL400 UL, JG-Frame	250	125 ... 250	4/14	1250/2750 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	200/0,07	100/150/250	<b>3VL4125-1PH30-□□□□</b>	<b>3 230,—</b>	1	1 ST	12N
	400	200 ... 400	10/20	2000/4400 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	320/0,11	160/240/400	<b>3VL4140-1PH30-□□□□</b>	<b>3 230,—</b>	1	1 ST	12N
VL400X UL, LG-Frame	400	200 ... 400	10/20	2000/4400 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	320/0,11	160/240/400	<b>3VL4840-1PH30-□□□□</b>	<b>3 550,—</b>	1	1 ST	12N
	600	350 ... 600	10/20	3000/6000 (5/10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	360/0,18	240/360/600	<b>3VL4860-1PH30-□□□□</b>	<b>4 350,—</b>	1	1 ST	12N
VL800 UL, MG-Frame	600	350 ... 600	10/20	3000/6000 (5/10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	360/0,18	240/360/600	<b>3VL6160-1PH30-□□□□</b>	<b>4 660,—</b>	1	1 ST	12N
	800	400 ... 800	10/20	4000/6000 (5/7,5 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	480/0,25	320/480/800	<b>3VL6180-1PH30-□□□□</b>	<b>5 220,—</b>	1	1 ST	12N
VL1200 UL, NG-Frame	800	400 ... 800	10/20	4000/8800 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	480/0,25	320/480/800	<b>3VL7180-1PH30-□□□□</b>	<b>6 270,—</b>	1	1 ST	12N
	1000	600 ... 1000	10/20	5000/11000 (5/11 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	600/0,32	400/600/1000	<b>3VL7110-1PH30-□□□□</b>	<b>7 110,—</b>	1	1 ST	12N
	1200	700 ... 1200	10/20	6000/12000 (5/10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	720/0,32	480/720/1200	<b>3VL7112-1PH30-□□□□</b>	<b>8 220,—</b>	1	1 ST	12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>2)</sup>	1200	700 ... 1200	10/20	6000/12000 (5/10 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	720/0,32	480/720/1200	<b>3VL8112-1PH30-□□□□</b>	<b>10 000,—</b>	1	1 ST	12N
	1600	1000...1600	10/20	8000/9600 (5/6 x $I_n$ )	1,5 ... 10 x $I_r$	960/0,4	640/960/1200	<b>3VL8116-1PH30-□□□□</b>	<b>11 100,—</b>	1	1 ST	12N

- L = Überlast
- S = Kurzschlusschutz, kurzzeitverzögert
- I = Kurzschlusschutz, unverzögert
- G = Erdschlusschutz

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.  
<sup>2)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(H)</span>					RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(L)</span>				
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					

<b>3VL2506-2PH30-□□□□</b>	<b>1 050,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2506-3PH30-□□□□</b>	<b>1 280,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2510-2PH30-□□□□</b>	<b>1 050,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2510-3PH30-□□□□</b>	<b>1 280,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2515-2PH30-□□□□</b>	<b>1 670,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2515-3PH30-□□□□</b>	<b>1 860,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3510-2PH30-□□□□</b>	<b>1 630,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3510-3PH30-□□□□</b>	<b>1 900,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3515-2PH30-□□□□</b>	<b>2 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3515-3PH30-□□□□</b>	<b>2 310,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3525-2PH30-□□□□</b>	<b>2 170,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3525-3PH30-□□□□</b>	<b>2 440,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4125-2PH30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4125-3PH30-□□□□</b>	<b>4 140,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4140-2PH30-□□□□</b>	<b>3 360,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4140-3PH30-□□□□</b>	<b>4 140,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4840-2PH30-□□□□</b>	<b>4 070,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4840-3PH30-□□□□</b>	<b>4 930,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4860-2PH30-□□□□</b>	<b>4 830,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4860-3PH30-□□□□</b>	<b>5 530,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6160-2PH30-□□□□</b>	<b>4 980,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6160-3PH30-□□□□</b>	<b>5 680,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6180-2PH30-□□□□</b>	<b>5 580,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6180-3PH30-□□□□</b>	<b>6 370,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7180-2PH30-□□□□</b>	<b>6 770,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7180-3PH30-□□□□</b>	<b>7 670,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7110-2PH30-□□□□</b>	<b>7 530,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7110-3PH30-□□□□</b>	<b>8 450,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7112-2PH30-□□□□</b>	<b>8 720,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7112-3PH30-□□□□</b>	<b>9 590,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8112-2PH30-□□□□</b>	<b>10 500,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8112-3PH30-□□□□</b>	<b>11 600,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8116-2PH30-□□□□</b>	<b>11 700,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8116-3PH30-□□□□</b>	<b>12 900,—</b>	1	1 ST	12N

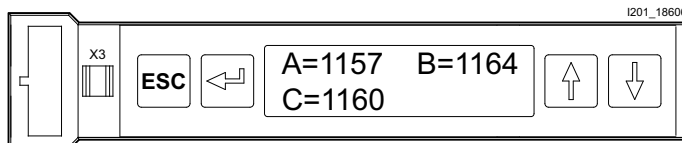
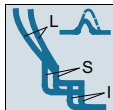
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Über- lastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzö- gerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	A	A	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156				

Festebau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), bis 1600 A, Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)



### Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser mit LCD, Anlagenschutz mit LI-/LS-/LSI-Funktion

- Anschlussart:  
Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschluss technik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/171 bis 2/178 zu bestellen.
- $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s
- $t_r/s$ : 2,5, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20, 25, 30
- $I_{sd}/A$ : 1,25 bis  $10 \times I_r^{(2)}$
- Prealarm % von  $I_r$ : 80 bis 100

VL150 UL, DG-Frame	60 100 150	30 ... 60 40 ... 100 60 ... 150	75 ... 660 (11 x $I_n$ ) 125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ )	<b>3VL2506-1VH30-□□□□</b> <b>3VL2510-1VH30-□□□□</b> <b>3VL2515-1VH30-□□□□</b>	<b>1 780,—</b> <b>1 780,—</b> <b>1 780,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL250 UL, FG-Frame	100 150 250	40 ... 100 60 ... 150 70 ... 250	125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ ) 312 ... 2750 (11 x $I_n$ )	<b>3VL3510-1VH30-□□□□</b> <b>3VL3515-1VH30-□□□□</b> <b>3VL3525-1VH30-□□□□</b>	<b>2 540,—</b> <b>2 540,—</b> <b>2 540,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL400 UL, JG-Frame	250 400	70 ... 250 150 ... 400	312 ... 2750 (11 x $I_n$ ) 500 ... 4400 (11 x $I_n$ )	<b>3VL4125-1VH30-□□□□</b> <b>3VL4140-1VH30-□□□□</b>	<b>3 730,—</b> <b>3 730,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL400X UL, LG-Frame	400 600	150 ... 400 200 ... 600	500 ... 4400 (11 x $I_n$ ) 750 ... 6000 (10 x $I_n$ )	<b>3VL4840-1VH30-□□□□</b> <b>3VL4860-1VH30-□□□□</b>	<b>5 210,—</b> <b>5 210,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL800 UL, MG-Frame	600 800	200 ... 600 300 ... 800	750 ... 6000 (10 x $I_n$ ) 1000 ... 6000 (7,5 x $I_n$ )	<b>3VL6160-1VH30-□□□□</b> <b>3VL6180-1VH30-□□□□</b>	<b>7 810,—</b> <b>7 810,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL1200 UL, NG-Frame	800 1000 1200	300 ... 800 400 ... 1000 400 ... 1200	1000 ... 8800 (11 x $I_n$ ) 1250 ... 11000 (11 x $I_n$ ) 1500 ... 12000 (10 x $I_n$ )	<b>3VL7180-1VH30-□□□□</b> <b>3VL7110-1VH30-□□□□</b> <b>3VL7112-1VH30-□□□□</b>	<b>9 820,—</b> <b>9 820,—</b> <b>9 820,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>3)</sup>	1200 1600	400 ... 1200 700 ... 1600	1500 ... 12000 (10 x $I_n$ ) 2000 ... 9600 (6 x $I_n$ )	<b>3VL8112-1VH30-□□□□</b> <b>3VL8116-1VH30-□□□□</b>	<b>13 500,—</b> <b>13 500,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N

L = Überlast

S = Kurzschlusschutz, kurzzeitverzögert

I = Kurzschlusschutz, unverzögert

<sup>1)</sup> UL Category Code Number.

<sup>2)</sup> Nur für Baugrößen, bei denen  $I_i$  (max) =  $11 \times I_n$ . Faktor ist hier 11. Ansonsten gilt:  
 $I_{sd}$  (max) = (Faktor-1) x  $I_r$  (max). Der Faktor ist der in der Klammer genannte Wert in der Spalte  $I_i$ .

<sup>3)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(H)</span>					RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(L)</span>				
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156					d	Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156				

3VL2506-2VH30-□□□□	1 850,—	1	1 ST	12N	3VL2506-3VH30-□□□□	2 050,—	1	1 ST	12N
3VL2510-2VH30-□□□□	1 850,—	1	1 ST	12N	3VL2510-3VH30-□□□□	2 050,—	1	1 ST	12N
3VL2515-2VH30-□□□□	1 850,—	1	1 ST	12N	3VL2515-3VH30-□□□□	2 050,—	1	1 ST	12N
3VL3510-2VH30-□□□□	2 730,—	1	1 ST	12N	3VL3510-3VH30-□□□□	3 040,—	1	1 ST	12N
3VL3515-2VH30-□□□□	2 730,—	1	1 ST	12N	3VL3515-3VH30-□□□□	3 040,—	1	1 ST	12N
3VL3525-2VH30-□□□□	2 730,—	1	1 ST	12N	3VL3525-3VH30-□□□□	3 040,—	1	1 ST	12N
3VL4125-2VH30-□□□□	3 970,—	1	1 ST	12N	3VL4125-3VH30-□□□□	4 660,—	1	1 ST	12N
3VL4140-2VH30-□□□□	3 970,—	1	1 ST	12N	3VL4140-3VH30-□□□□	4 660,—	1	1 ST	12N
3VL4840-2VH30-□□□□	5 690,—	1	1 ST	12N	3VL4840-3VH30-□□□□	6 520,—	1	1 ST	12N
3VL4860-2VH30-□□□□	5 690,—	1	1 ST	12N	3VL4860-3VH30-□□□□	6 520,—	1	1 ST	12N
3VL6160-2VH30-□□□□	8 260,—	1	1 ST	12N	3VL6160-3VH30-□□□□	9 070,—	1	1 ST	12N
3VL6180-2VH30-□□□□	8 260,—	1	1 ST	12N	3VL6180-3VH30-□□□□	9 070,—	1	1 ST	12N
3VL7180-2VH30-□□□□	10 300,—	1	1 ST	12N	3VL7180-3VH30-□□□□	11 300,—	1	1 ST	12N
3VL7110-2VH30-□□□□	10 300,—	1	1 ST	12N	3VL7110-3VH30-□□□□	11 300,—	1	1 ST	12N
3VL7112-2VH30-□□□□	10 300,—	1	1 ST	12N	3VL7112-3VH30-□□□□	11 300,—	1	1 ST	12N
3VL8112-2VH30-□□□□	14 300,—	1	1 ST	12N	3VL8112-3VH30-□□□□	15 300,—	1	1 ST	12N
3VL8116-2VH30-□□□□	14 300,—	1	1 ST	12N	3VL8116-3VH30-□□□□	15 300,—	1	1 ST	12N

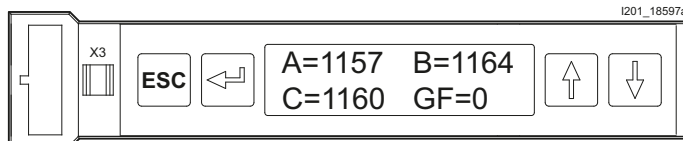
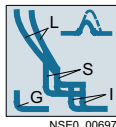
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

Typ	Bemes- sungs- strom $I_n$	Einstellstrom der stromab- hängig verzö- gerten Über- lastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der un- verzögerten Kurz- schlussauslöser "I" $I_i$	$I_g$ in % von $I_n$	RL	Standardschaltvermögen N, bis 35 kA bei 480 V siehe "Übersicht".				
	A	A	A		d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
						Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156				

Festebau-Kompaktleistungsschalter, VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), bis 1600 A, Elektronische Überstromauslöser (UL file: E10848, CCN<sup>1)</sup>: DIVQ)



### Kompaktleistungsschalter mit elektronischem Überstromauslöser mit LCD, Anlagenschutz mit LSIG-Funktion oder LSIG (Alarm)-Funktion

- Anschlussart:  
Kompaktleistungsschalter ohne vormontierte Anschlüsse, Anschlüsse sind unter "Zubehör", "Anschlussstechnik für Festebau-Kompaktleistungsschalter", Seiten 2/171 bis 2/178 zu bestellen.
- $t_f/s$ : 2,5, 4, 6, 8, 10, 14, 17, 20, 25, 30
- $I_{sd}/A$ : 1,25 bis  $10 \times I_r^{(2)}$
- Prealarm % von  $I_r$ : 80 bis 100
- $t_g/s$ : 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5

VL150 UL, DG-Frame	60 100 150	30 ... 60 40 ... 100 60 ... 150	75 ... 660 (11 x $I_n$ ) 125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL2506-1□□30-□□□□</b> <b>3VL2510-1□□30-□□□□</b> <b>3VL2515-1□□30-□□□□</b>	<b>1 980,—</b> <b>1 980,—</b> <b>1 980,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL250 UL, FG-Frame	100 150 250	40 ... 100 60 ... 150 70 ... 250	125 ... 1100 (11 x $I_n$ ) 187 ... 1650 (11 x $I_n$ ) 312 ... 2750 (11 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL3510-1□□30-□□□□</b> <b>3VL3515-1□□30-□□□□</b> <b>3VL3525-1□□30-□□□□</b>	<b>2 830,—</b> <b>2 830,—</b> <b>2 830,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL400 UL, JG-Frame	250 400	70 ... 250 150 ... 400	312 ... 2750 (11 x $I_n$ ) 500 ... 4400 (11 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL4125-1□□30-□□□□</b> <b>3VL4140-1□□30-□□□□</b>	<b>4 130,—</b> <b>4 130,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL400X UL, LG-Frame	400 600	150 ... 400 200 ... 600	500 ... 4400 (11 x $I_n$ ) 750 ... 6000 (10 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL4840-1□□30-□□□□</b> <b>3VL4860-1□□30-□□□□</b>	<b>5 740,—</b> <b>5 740,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL800 UL, MG-Frame	600 800	200 ... 600 300 ... 800	750 ... 6000 (10 x $I_n$ ) 1000 ... 6000 (7,5 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL6160-1□□30-□□□□</b> <b>3VL6180-1□□30-□□□□</b>	<b>7 810,—</b> <b>7 810,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N
VL1200 UL, NG-Frame	800 1000 1200	300 ... 800 400 ... 1000 400 ... 1200	1000 ... 8800 (11 x $I_n$ ) 1250 ... 11000 (11 x $I_n$ ) 1500 ... 12000 (10 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 100 40 ... 100	<b>3VL7180-1□□30-□□□□</b> <b>3VL7110-1□□30-□□□□</b> <b>3VL7112-1□□30-□□□□</b>	<b>9 820,—</b> <b>9 820,—</b> <b>9 820,—</b>	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12N 12N 12N
VL1600 UL, PG-Frame <sup>3)</sup>	1200 1600	400 ... 1200 700 ... 1600	1500 ... 12000 (10 x $I_n$ ) 2000 ... 9600 (6 x $I_n$ )	40 ... 100 40 ... 75	<b>3VL8112-1□□30-□□□□</b> <b>3VL8116-1□□30-□□□□</b>	<b>13 500,—</b> <b>13 500,—</b>	1 1	1 ST 1 ST	12N 12N

### Elektronische Überstromauslöser mit LCD, 3-polige Ausführung

#### Anlagenschutz mit LSIG-Funktion

für 4-Leiter-Drehstromsysteme  
(vektorielle Summenstrombildung der Ströme)  
 $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s,  $t_g = 0$  bis 0,5 s

VM

#### Anlagenschutz mit LSIG (Alarm)-Funktion

für 4-Leiter-Drehstromsysteme  
(vektorielle Summenstrombildung der Ströme)  
 $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s,  $t_g = 0$  bis 0,5 s

VJ

L = Überlast  
S = Kurzschlusschutz, kurzzeitverzögert  
I = Kurzschlusschutz, unverzögert  
G = Erdschlusschutz

- <sup>1)</sup> UL Category Code Number.
- <sup>2)</sup> Nur für Baugrößen, bei denen  $I_i$  (max) =  $11 \times I_n$ . Faktor ist hier 11. Ansonsten gilt:  $I_{sd}$  (max) = (Faktor-1) x  $I_r$  (max). Der Faktor ist der in der Klammer genannte Wert in der Spalte  $I_i$ .
- <sup>3)</sup> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig (siehe Seite 2/178).



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

3-polig

RL	<b>Hohes Schaltvermögen H, bis 65 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(H)</span>					RL	<b>Sehr hohes Schaltvermögen L, bis 100 kA bei 480 V</b> <span style="float: right;">(L)</span>				
	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a> Artikel-Nr.-Ergänzung notwendig, siehe Seite 2/156	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d						d					

<b>3VL2506-2□□30-□□□□</b>	<b>2 040,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2506-3□□30-□□□□</b>	<b>2 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2510-2□□30-□□□□</b>	<b>2 040,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2510-3□□30-□□□□</b>	<b>2 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL2515-2□□30-□□□□</b>	<b>2 040,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL2515-3□□30-□□□□</b>	<b>2 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3510-2□□30-□□□□</b>	<b>3 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3510-3□□30-□□□□</b>	<b>3 340,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3515-2□□30-□□□□</b>	<b>3 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3515-3□□30-□□□□</b>	<b>3 340,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL3525-2□□30-□□□□</b>	<b>3 020,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL3525-3□□30-□□□□</b>	<b>3 340,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4125-2□□30-□□□□</b>	<b>4 350,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4125-3□□30-□□□□</b>	<b>5 040,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4140-2□□30-□□□□</b>	<b>4 350,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4140-3□□30-□□□□</b>	<b>5 040,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4840-2□□30-□□□□</b>	<b>6 160,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4840-3□□30-□□□□</b>	<b>6 970,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL4860-2□□30-□□□□</b>	<b>6 160,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL4860-3□□30-□□□□</b>	<b>6 970,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6160-2□□30-□□□□</b>	<b>8 260,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6160-3□□30-□□□□</b>	<b>9 070,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL6180-2□□30-□□□□</b>	<b>8 260,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL6180-3□□30-□□□□</b>	<b>9 070,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7180-2□□30-□□□□</b>	<b>10 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7180-3□□30-□□□□</b>	<b>11 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7110-2□□30-□□□□</b>	<b>10 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7110-3□□30-□□□□</b>	<b>11 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL7112-2□□30-□□□□</b>	<b>10 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL7112-3□□30-□□□□</b>	<b>11 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8112-2□□30-□□□□</b>	<b>14 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8112-3□□30-□□□□</b>	<b>15 300,—</b>	1	1 ST	12N
<b>3VL8116-2□□30-□□□□</b>	<b>14 300,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL8116-3□□30-□□□□</b>	<b>15 300,—</b>	1	1 ST	12N

VM

VM

VJ

VJ

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Optionen

### Auswahl- und Bestelldaten

#### 1. Artikel-Nr.-Ergänzung: Unterspannungs- oder Spannungsauslöser, Verdrahtung direkt an Zubehör

Bemessungssteuerspeise- spannung $U_N$ /Frequenz	Artikel-Nr.-Ergänzung	Kompaktleistungsschalter Typ	Mehrpreis €
AC 50/60 Hz DC	3VL.....-.....- □ □ ..	VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) <sup>1)</sup>	VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)
		Mehrpreis €	Mehrpreis €
<b>ohne Hilfsauslöser</b>	<b>0 A</b>	ohne	ohne
<b>mit Unterspannungsauslöser</b>			
nur rechter Pol			
AC V	DC V		
--	12	2 N	212,— <sup>1)</sup>
--	24	2 P	212,— <sup>1)</sup>
--	48	2 U	212,— <sup>1)</sup>
--	60	2 V	212,— <sup>1)</sup>
--	110-127	2 R	212,— <sup>1)</sup>
--	220-250	2 S	212,— <sup>1)</sup>
24	--	2 D <sup>2)</sup>	212,— <sup>1)</sup>
110-127	--	2 G	212,— <sup>1)</sup>
220-250	--	2 H	212,— <sup>1)</sup>
208	--	2 M	212,— <sup>1)</sup>
277	--	2 Q	212,— <sup>1)</sup>
380-415	--	2 J	212,— <sup>1)</sup>
440-480	--	2 K	212,— <sup>1)</sup>
500-525	--	2 L <sup>2)</sup>	212,— <sup>1)</sup>
<b>mit Spannungsauslöser</b>			
nur rechter Pol			
AC V	DC V		
--	24	8 C	160,— <sup>1)</sup>
--	48-60	8 J	160,— <sup>1)</sup>
--	110-127	8 K	160,— <sup>1)</sup>
--	220-250	8 Q	160,— <sup>1)</sup>
48-60	--	8 M	160,— <sup>1)</sup>
110-127	--	8 R	160,— <sup>1)</sup>
208-277	--	8 T	160,— <sup>1)</sup>
380-600	--	8 V	160,— <sup>1)</sup>

#### 2. Artikel-Nr.-Ergänzung: Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS), Linker/rechter Pol, Verdrahtung direkt an Zubehör

Bestückung	Artikel-Nr.-Ergänzung	Kompaktleistungsschalter Typ	Mehrpreis €
HS = Schaltelement 1 S oder 1 Ö AS = Schaltelement 1 S	3VL.....-.....- □ □	VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)
		Mehrpreis €	Mehrpreis €
ohne Hilfs-/Alarmschalter	<b>A 0</b>	ohne	ohne
2 HS (1 S/1 Ö) <sup>3)</sup>	<b>B 1</b>	<b>80,30<sup>4)</sup></b>	--
4 HS (2 S/2 Ö)	<b>C 1</b>	--	145,—
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S)	<b>D 1</b>	<b>106,—<sup>4)</sup></b>	--
2 HS (1 S/1 Ö) + 1 AS (1 S) <sup>5)</sup>	<b>E 1</b>	--	128,—

-- nicht verfügbar

<sup>1)</sup> Für Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser ist nur ein Unterspannungsauslöser oder Spannungsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalter-Kombination möglich.

<sup>2)</sup> Nicht für Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame)

<sup>3)</sup> Mit Montageadapter sind bis zu 3 HS möglich.

<sup>4)</sup> Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser, da dieses Fach mit dem Auslösemagneten belegt ist. Rechts kann nur ein Hilfsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalterkombination eingebaut werden.

<sup>5)</sup> Mit Montageadapter sind bis zu 2 HS + 2 AS möglich.

Für die Bestellung "-Z" an die vollständige Artikel-Nr. anfügen und die zugehörige(n) Kurzangabe(n) hinzufügen.

Artikel-Nr. mit "-Z"

Mehrpreis €

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

3VL . . . . . - . . . . . - . . . . . -Z

und zusätzliche Kurzangabe(n)

+ . . . + . . .

Kennzeichen für  
weitere Ausführungen -Z

Für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter (werkseitig verdrahtet)				
<b>Verdrahtung für inneres Zubehör</b> (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten) mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt	VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	L	0 2	86,60
<b>Verdrahtung für Motorantrieb</b> (Motorantrieb nicht im Lieferumfang enthalten, Auswahl- und Bestelldaten siehe Seiten 2/162 bis 2/170) mit Anschlussleitungen (3 m Länge), oben herausgeführt bei VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame) bzw. rechts herausgeführt bei VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	L	1 2	86,60
<b>Motorantrieb (DC 24 V)</b> auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) <b>mit Verdrahtung für inneres Zubehör</b> des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	M	2 4	1 080,—
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)			1 570,—
	VL800 UL (MG-Frame)			2 200,—
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)			2 810,—
<b>Motorantrieb (AC/DC 42-48 V)</b> auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) <b>mit Verdrahtung für inneres Zubehör</b> des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	M	4 2	1 080,—
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)			1 570,—
	VL800 UL (MG-Frame)			2 200,—
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)			2 810,—
<b>Motorantrieb (AC/DC 60 V)</b> auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) <b>mit Verdrahtung für inneres Zubehör</b> des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	M	6 0	1 080,—
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)			1 570,—
	VL800 UL (MG-Frame)			2 200,—
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)			2 810,—
<b>Motorantrieb (AC/DC 110-127 V)</b> auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) <b>mit Verdrahtung für inneres Zubehör</b> des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	M	1 1	1 080,—
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)			1 570,—
	VL800 UL (MG-Frame)			2 200,—
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)			2 810,—
<b>Motorantrieb (AC/DC 220-250 V)</b> auf Kompaktleistungsschalter montiert (Motorantrieb im Lieferumfang enthalten) <b>mit Verdrahtung für inneres Zubehör</b> des Kompaktleistungsschalters mit Anschlussleitungen (3 m Länge) rückseitig herausgeführt (Hilfsschalter, Alarmschalter, Hilfsauslöser nicht im Lieferumfang enthalten)	VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	M	2 2	1 080,—
	VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)			1 570,—
	VL800 UL (MG-Frame)			2 200,—
	VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)			2 810,—

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

#### Auswahl- und Bestelldaten

Verdrahtung direkt am Zubehör	RL	<b>Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)</b>	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		

d

#### Hilfsschalter und Hilfsauslöser (UL file: E69455)

##### 3-polig

##### Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)

für nachträglichen Einbau

Bausätze	Einbauseite					
2 HS (1 S + 1 Ö)	links <sup>1)</sup> , rechts	<b>3VL9400-2AB01</b>	<b>83,—</b>	1	1 ST	12N
4 HS (2 S + 2 Ö)	links, rechts	--				
2 HS (1 Ö + 1 S) + 1 AS (1 S) (Bausatz)	links, rechts <sup>2)</sup> links	<b>3VL9400-2AD01</b>	<b>111,—</b>	1	1 ST	12N
		--				

Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen

[siehe Seite 2/160.](#)

##### Spannungsauslöser

für nachträglichen Einbau

AC V	DC V	Einbauseite				
--	24	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SC01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
--	48 ... 60	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SJ01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
--	110 ... 127	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SK01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
--	220 ... 250	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SQ01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
48 ... 60	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SM01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
110 ... 127	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SR01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
208 ... 277	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1ST01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N
380 ... 600	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1SV01</b>	<b>166,—</b>	1	1 ST 12N

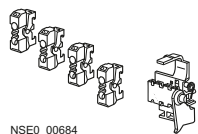
##### Unterspannungsauslöser

für nachträglichen Einbau

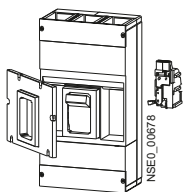
AC V	DC V	Einbauseite				
--	12	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UN01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
--	24	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UP01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
--	48	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UU01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
--	60	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UV01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
24	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UD01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
110 ... 127	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UG01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
--	110 ... 127	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UR01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
208	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UM01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
220 ... 250	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UH01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
--	220 ... 250	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1US01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
277	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UQ01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
380 ... 415	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UJ01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
440 ... 480	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UK01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N
500 ... 525	--	nur rechter Pol	<b>3VL9400-1UL01</b>	<b>220,—</b>	1	1 ST 12N

<sup>1)</sup> Ausgenommen Einbau in das linke Zubehörfach der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser, da dieses Fach mit dem Auslösemagneten belegt ist.

<sup>2)</sup> Bei VL400 UL (JG-Frame)/VL400X UL (LG-Frame):  
Nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.  
Der Bausatz 3VL9400-2AB01 nur mit Hilfsschaltern wird empfohlen.



NSEO\_00684  
3VL9400-2A.01



3VL9400-1S.01,  
3VL9400 1U.01

Verdrahtung direkt am Zubehör

RL

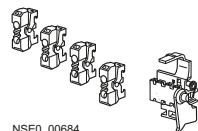
**Für VL800 UL (MG-Frame) bis  
VL1600 UL (PG-Frame)**PE  
(ST, SZ,  
M)

PKG

PG

Artikel-Nr.  
[www.siemens.com/  
product?Artikel-Nr.](http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.)Preis €  
pro PE

d

**Hilfsschalter und Hilfsauslöser**  
(UL file: E69455)

NSE0\_00684

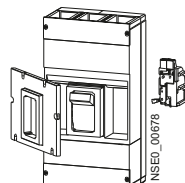
3VL9800-2A.01

**3-polig****Hilfsschalter (HS) und Alarmschalter (AS)**

für nachträglichen Einbau

Bausätze	Einbauseite					
2 HS (1 S + 1 Ö)	links, rechts	--				
4 HS (2 S + 2 Ö)	links, rechts	<b>3VL9800-2AC01</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12N
2 HS (1 Ö + 1 S) + 1 AS (1 S) (Bausatz)	links, rechts links	<b>3VL9800-2AE01</b>	<b>132,—</b>	1	1 ST	12N

Zusätzliche Hilfs-/Alarmschalterkombinationen

[siehe Seite 2/160.](#)3VL9800-1S.01,  
3VL9800-1U.01**Spannungsauslöser**

für nachträglichen Einbau

AC V	DC V	Einbauseite				
--	24	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SC01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
--	48 ... 60	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SJ01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
--	110 ... 127	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SK01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
--	220 ... 250	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SQ01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
48 ... 60	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SM01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
110 ... 127	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SR01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
208 ... 277	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1ST01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N
380 ... 600	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1SV01</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST 12N

**Unterspannungsauslöser**

für nachträglichen Einbau

AC V	DC V	Einbauseite				
--	12	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UN01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
--	24	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UP01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
--	48	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UU01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
--	60	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UV01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
110 ... 127	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UG01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
--	110 ... 127	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UR01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
208	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UM01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
220 ... 250	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UH01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
--	220 ... 250	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1US01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
277	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UQ01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
380 ... 415	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UJ01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
440 ... 480	--	nur rechter Pol	<b>3VL9800-1UK01</b>	<b>276,—</b>	1	1 ST 12N
500 ... 525	--	nur rechter Pol	--			

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Für Kompaktleistungsschalter	Maximale Kombination von Hilfsschaltern (HS) und Alarmschaltern (AS)	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Typ		d					
<b>3SB-Adapter und 3SB-Schaltelemente</b>							
<b>Montageadapter für Hilfs- und Alarmschalterkombinationen (UL file: E69455)</b>							
<b>Für Einbau in den linken Pol des Kompaktleistungsschalters</b>							
VL150X UL (CG-Frame), VL150 UL (DG-Frame), VL250 UL (FG-Frame), VL400 UL (JG-Frame), VL400X UL (LG-Frame)	bis 3 HS <sup>1)</sup>		<b>3VL9400-2AH01</b>	<b>49,90</b>	1	1 ST	12N
	2 HS + 1 AS <sup>1) 2)</sup>		<b>3VL9400-2AJ11</b>	<b>59,70</b>	1	1 ST	12N
VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame), VL1600 UL (PG-Frame)	bis 4 HS		<b>3VL9816-2AL01</b>	<b>84,50</b>	1	1 ST	12N
	2 HS + 2 AS		<b>3VL9816-2AN11</b>	<b>82,60</b>	1	1 ST	12N
<b>Für Einbau in den rechten Pol des Kompaktleistungsschalters</b>							
VL150X UL (CG-Frame), VL150 UL (DG-Frame), VL250 UL (FG-Frame), VL400 UL (JG-Frame), VL400X UL (LG-Frame) <sup>2)</sup>	bis 3 HS <sup>1)</sup>		<b>3VL9400-2AH01</b>	<b>49,90</b>	1	1 ST	12N
	2 HS + 1 AS <sup>1) 2)</sup>		<b>3VL9400-2AJ21</b>	<b>70,60</b>	1	1 ST	12N
VL800 UL (MG-Frame), VL1200 UL (NG-Frame), VL1600 UL (PG-Frame)	bis 4 HS		<b>3VL9816-2AL01</b>	<b>84,50</b>	1	1 ST	12N
	2 HS + 2 AS		--				

<sup>1)</sup> Ausgenommen Einbau in den linken Pol für Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame)/VL250 UL (FG-Frame) mit elektronischem Überstromauslöser.  
Rechts kann nur ein Hilfsauslöser oder eine Hilfs-/Alarmschalterkombination eingebaut werden.

<sup>2)</sup> Bei VL400 UL (JG-Frame)/VL400X UL (LG-Frame): 3VL9400-2AJ21 nicht für Einbau in rechtes Einbaufach geeignet.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

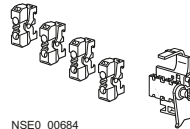
Für Hilfs-/Alarmschalter	RL	Kompaktleistungsschalter	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Typ <b>VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)</b>			
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
Schaltelement für Hilfs- und Alarmschalterkombinationen					
1 S		<b>3VL9800-2AJ00</b>	<b>17,40</b>	1	1 ST 12N
1 Ö		<b>3VL9800-2AK00</b>	<b>17,40</b>	1	1 ST 12N

Für Hilfsschalter- oder Alarmschalterkombinationen, die nicht in den angebotenen Standardbausätzen enthalten sind, können die angegebenen Montageadapter zusammen mit den gewünschten Schaltelementen separat bestellt werden:  
 1 HS oder 1 AS mit Schließer 3VL9800-2AJ00  
 1 HS oder 1 AS mit Öffner 3VL9800-2AK00

Hinweise:

Es sind maximal 6 Schaltelemente (HS) je Kompaktleistungsschalter (VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)) und maximal 8 Schaltelemente (HS) je Kompaktleistungsschalter (VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)) möglich.

4 Hilfsschaltelemente 3VL9 und ein Montageadapter (rechts), passend für Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame).



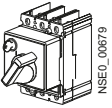
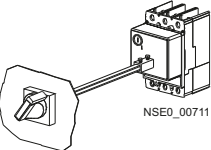

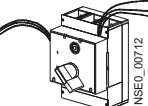
NSE0\_00684

Zur Nachrüstung/Bestückungsmöglichkeit siehe Kapitel "Aufbau", "Hilfsauslöser und Hilfsschalter", siehe Seite 2/192

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
<b>Antriebe</b>					
 3VL9.00-3H.01	<b>3-polig</b> <b>Frontdrehantrieb (UL file: E69455)</b> für direkten Anbau an Kompaktleistungsschalter, ohne voreilenden Hilfsschalter, Schutzart IP30 <sup>1)</sup> , <u>schwarz</u> NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau <a href="#">siehe Seiten 2/179 bis 2/183</a> .				
	<b>3VL9300-3HA01</b>	<b>109,—</b>	1	1 ST	12N
 3VL9.00-3H.06	<b>Türkupplungs-Drehantrieb, komplett Einbau in Türen und Abdeckungen (UL file: E69455)</b> NEMA Type 1, 12 Schutzart IP65, einschl. schwarzer Handhabe mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung, Verlängerungswelle 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter NOT-AUS-Ausführung Handhabe rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau <a href="#">siehe Seiten 2/179 bis 2/183</a> .				
	<b>3VL9300-3HC01</b>	<b>127,—</b>	1	1 ST	12N
 8UC9400	<b>Verriegelungsbaustein UL 508A<sup>2)</sup></b> Für Verwendung mit 3VL1, 3VL2, 3VL3, 3VL4, 3VL4X und 3RV19.6-2				
	<b>8UC9400</b>	<b>363,—</b>	1	1 ST	12R
 3VL9.00-3A.11	<b>Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb (UL file: E69455)</b> Standard- oder NOT-AUS-Ausführung "AUS nach EIN" voreilende Hilfsschalter beim Einschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen				
	<b>3VL9300-3AS11</b>	<b>32,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-3AT11</b>	<b>57,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-3AU11</b>	<b>32,—</b>	1	1 ST	12N
	"EIN nach AUS" voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen				
	<b>3VL9300-3AW11</b>	<b>57,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>Drehantrieb mit Wellenstumpf ohne Handhabe</b> ohne voreilenden Hilfsschalter, Hilfsschalter <a href="#">siehe oben</a>				
	<b>3VL9300-3HE01</b>	<b>100,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>Haltebügel, geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung</b> Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen >250 mm empfohlen - für 6 mm Welle				
	<b>3VL9300-3HP02</b>	<b>22,70</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-3HP00</b>	<b>22,70</b>	1	1 ST	12N

<sup>1)</sup> IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert.

<sup>2)</sup> In Verbindung mit 3VL1 bis VL5 kann der Verriegelungsbaustein mit den kompletten Türkupplungs-Drehantrieben wie folgt verwendet werden:

	3VL1/3VL2/3VL3	3VL4/3VL4X
Türkupplungs-Drehantrieb, komplett		
• Handhabe schwarz, Anzeigeschild hellgrau	3VL9300-3HF06	3VL9400-3HF06
• Handhabe rot, Anzeigeschild gelb	3VL9300-3HG06	3VL9400-3HG06



**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

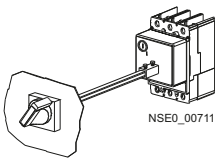

**Zubehör und Ersatzteile**

RL	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL800 UL (MG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE			d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
	<b>3VL9400-3HA01</b>	<b>122,—</b>	1	1 ST	12N	--			
	<b>3VL9400-3HC01</b>	<b>133,—</b>	1	1 ST	12N	--			
	<b>3VL9400-3HF06</b>	<b>245,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3HF06</b>	<b>284,—</b>	1	1 ST 12N
	<b>3VL9400-3HG06</b>	<b>265,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3HG06</b>	<b>316,—</b>	1	1 ST 12N
	<b>8UC9400</b>	<b>363,—</b>	1	1 ST	12R	--			
	<b>3VL9400-3AS11</b>	<b>39,40</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3AS11</b>	<b>38,10</b>	1	1 ST 12N
	<b>3VL9400-3AT11</b>	<b>70,30</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3AT11</b>	<b>68,50</b>	1	1 ST 12N
	<b>3VL9400-3AU11</b>	<b>39,40</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3AU11</b>	<b>38,10</b>	1	1 ST 12N
	<b>3VL9400-3AW11</b>	<b>70,30</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3AW11</b>	<b>68,50</b>	1	1 ST 12N
	<b>3VL9400-3HE01</b>	<b>112,—</b>	1	1 ST	12N	--			
	<b>3VL9400-3HP00</b>	<b>27,30</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9600-3HP00</b>	<b>39,90</b>	1	1 ST 12N
	--					--			

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

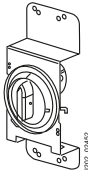
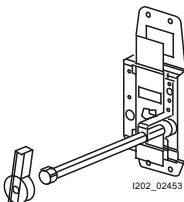
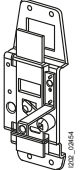

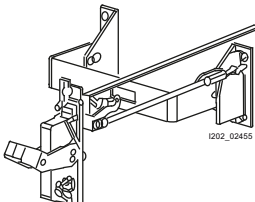
Ausführung	RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE			
<b>Antriebe</b>						
 <p>3VL9.00-3H.06</p>	<b>3-polig</b> <b>Türkupplungs-Drehantrieb, komplett Einbau in Türen und Abdeckungen (UL file: E69455)</b> Schutzart IP65, einschl. schwarzer Handhabe mit Sichtblende, Anzeigeschild, lösbarer Türkupplung, Verlängerungswelle 300 mm und Frontdrehantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter <u>NOT-AUS-Ausführung</u> Handhabe rot, Anzeigeschild gelb, ohne voreilende Hilfsschalter Sicherheitsschlösser für kundenseitigen Einbau <a href="#">siehe Seiten 2/179 bis 2/183.</a>					
		<b>3VL9800-3HF06</b>	<b>400,—</b>	1	1 ST	12N
		<b>3VL9800-3HG06</b>	<b>438,—</b>	1	1 ST	12N
 <p>3VL9.00-3A.11</p>	<b>Voreilende Hilfsschalter zum Einbau in Frontdrehantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb (UL file: E69455)</b> Standard- oder NOT-AUS-Ausführung <u>"AUS nach EIN"</u> voreilende Hilfsschalter beim Einschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen <u>"EIN nach AUS"</u> voreilende Hilfsschalter beim Ausschalten 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen					
		<b>3VL9800-3AS21</b>	<b>43,10</b>	1	1 ST	12N
		<b>3VL9800-3AT21</b>	<b>76,90</b>	1	1 ST	12N
		<b>3VL9800-3AU11</b>	<b>43,10</b>	1	1 ST	12N
		<b>3VL9800-3AW11</b>	<b>76,90</b>	1	1 ST	12N
	<b>Haltebügel geeignet für dazugehörigen Türkupplungs-Drehantrieb, komplett mit Abschließvorrichtung</b> Haltebügel wird am Antrieb montiert, für Verlängerungswellen > 250 mm empfohlen.					
		<b>3VL9800-3HP00</b>	<b>68,50</b>	1	1 ST	12N

1) IP40 mit zusätzlichem Blendrahmen auf Türausschnitt montiert.

# Kompaktleistungsschalter

## Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
<b>Antriebe</b>					
		<b>3-polig</b> <b>Frontdrehantrieb</b> Feste Tiefe; Handhabe wird direkt auf Kompaktleistungsschalter befestigt, Handhabe silber, Schrift schwarz abschließbar mit bis zu 3 Bügelschlössern	<b>3VL9300-3JA01</b>	<b>199,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Türkupplungs-Drehantrieb, komplett</b> Variable Einbautiefe, Handhabe für Türmontage, inkl. Handhabe mit Sichtblende Handhabe schwarz Anzeigeschild, lösbare Türkupplung 12 Zoll Verlängerungswelle und Frontantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter abschließbare Handhabe (bis zu 3 Bügelschlösser), NEMA Type 1, 12	<b>3VL9300-3JD01</b>	<b>275,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Schaltmechanismus für Türkupplungs-Drehantrieb</b> Schaltmechanismus	<b>3VL9300-3JE01</b>	<b>167,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Handhabe für Türkupplungs-Drehantrieb</b> <b>Standardausführung</b> NEMA Type 1, 12 NEMA Type 3R NEMA Type 4X <b>NOT-AUS-Ausführung</b> • Handhabe rot • Anzeigeschild gelb	<b>3VL9600-3JF11</b> <b>3VL9600-3JF01</b> <b>3VL9600-3JF41</b> <b>3VL9600-3JG01</b>	<b>65,30</b> <b>150,—</b> <b>193,—</b> <b>71,80</b>	1 1 ST 12N 1 1 ST 12N 1 1 ST 12N 1 1 ST 12N
		<b>Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantrieb</b> 2 Zoll (50 mm) 3 Zoll (76 mm) 12 Zoll (0,3 m) 16 Zoll (0,4 m) 24 Zoll (0,6 m) mit Abstützwinkel	<b>3VL9600-3JJ01</b> — <b>3VL9600-3JJ11</b> <b>3VL9600-3JJ21</b> <b>3VL9600-3JJ41</b>	<b>40,50</b>  <b>41,50</b> <b>41,50</b> <b>64,90</b>	1 1 ST 12N  1 1 ST 12N 1 1 ST 12N 1 1 ST 12N
		<b>NFPA-79 Zwischenantrieb</b> für Türkupplungs-Drehantrieb	<b>3VL9300-3JF81</b>	<b>133,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Bedienmechanismus mit Flanschanschluss für variable Einbautiefen</b> Einstellbar von 8 bis 16 Zoll (ca. 200 bis 400 mm) Komplettbausatz, inkl. Handhabe Handhabe rot/schwarz <sup>1)</sup> NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt Handhabe schwarz <sup>1)</sup> NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt	<b>3VL9300-3JS01</b> <b>3VL9300-3JS61</b> <b>3VL9300-3JS11</b> <b>3VL9300-3JS71</b>	<b>350,—</b> <b>473,—</b> <b>350,—</b> <b>473,—</b>	1 1 ST 12N 1 1 ST 12N 1 1 ST 12N 1 1 ST 12N

<sup>1)</sup> Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Zubehör und Ersatzteile

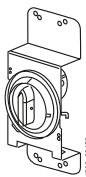
Ausführung	RL	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		

### Antriebe

#### 3-polig

##### Frontdrehantrieb

Feste Tiefe; Handhabe wird direkt auf Kompaktleistungsschalter befestigt, Handhabe silber, Schrift schwarz abschließbar mit bis zu 3 Bügelschlössern

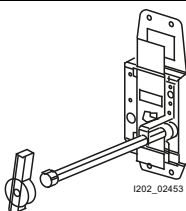


3VL9.00-3JA01

3VL9400-3JA01 247,— 1 1 ST 12N

##### Türkupplungs-Drehantrieb, komplett

Variable Einbautiefe, Handhabe für Türmontage, inkl. Handhabe mit Sichtblende Handhabe schwarz Anzeigeschild, lösbare Türkupplung 12 Zoll Verlängerungswelle und Frontantrieb für den jeweiligen Kompaktleistungsschalter abschließbare Handhabe (bis zu 3 Bügelschlösser) NEMA Type 1, 12

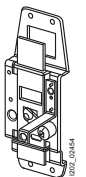


3VL9.00-3JD01

3VL9400-3JD01 380,— 1 1 ST 12N

##### Schaltmechanismus für Türkupplungs-Drehantrieb

Schaltmechanismus



3VL9.00-3JE01

3VL9400-3JE01 273,— 1 1 ST 12N

##### Handhabe für Türkupplungs-Drehantrieb Standardausführung

NEMA Type 1, 12

3VL9600-3JF11 65,30 1 1 ST 12N

NEMA Type 3R

3VL9600-3JF01 150,— 1 1 ST 12N

NEMA Type 4X

3VL9600-3JF41 193,— 1 1 ST 12N

##### NOT-AUS-Ausführung

- Handhabe rot
- Anzeigeschild gelb

NEMA Type 1, 12

3VL9600-3JG01 71,80 1 1 ST 12N

##### Verlängerungswelle für Türkupplungs-Drehantrieb

2 Zoll (50 mm)

3VL9600-3JJ01 40,50 1 1 ST 12N

3 Zoll (76 mm)

--

12 Zoll (0,3 m)

3VL9600-3JJ11 41,50 1 1 ST 12N

16 Zoll (0,4 m)

3VL9600-3JJ21 41,50 1 1 ST 12N

24 Zoll (0,6 m) mit Abstützwinkel

3VL9600-3JJ41 64,90 1 1 ST 12N

##### NFPA-79 Zwischenantrieb

für Türkupplungs-Drehantrieb



3VL9600-3JF81

3VL9600-3JF81 160,— 1 1 ST 12N

##### Bedienmechanismus mit Flanschanschluss für variable Einbautiefen

Einstellbar von 8 bis 16 Zoll (ca. 200 bis 400 mm)

Komplettbausatz, inkl. Handhabe

Handhabe rot/schwarz<sup>1)</sup>

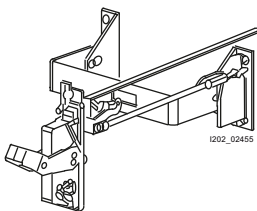
NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff

NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt

Handhabe schwarz<sup>1)</sup>

NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff

NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt



3VL9400-3JS01

3VL9400-3JS01 370,— 1 1 ST 12N

3VL9400-3JS61 495,— 1 1 ST 12N

3VL9400-3JS11 370,— 1 1 ST 12N

3VL9400-3JS71 495,— 1 1 ST 12N

<sup>1)</sup> Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

RL	Für VL800 UL (MG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE			d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
	--					--			
	3VL9600-3JD01	413,—	1	1 ST	12N	--			
	3VL9600-3JE01	307,—	1	1 ST	12N	3VL9800-3JE01	307,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JF11	65,30	1	1 ST	12N	3VL9800-3JF01	150,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JF01	150,—	1	1 ST	12N	3VL9800-3JF01	150,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JF41	193,—	1	1 ST	12N	3VL9800-3JF41	193,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JG01	71,80	1	1 ST	12N	--			
	3VL9600-3JJ01	40,50	1	1 ST	12N	--			
	--					3VL9800-3JJ01	124,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JJ11	41,50	1	1 ST	12N	3VL9800-3JJ11	124,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JJ21	41,50	1	1 ST	12N	--			
	3VL9600-3JJ41	64,90	1	1 ST	12N	3VL9800-3JJ21	162,—	1	1 ST 12N
	3VL9600-3JF81	160,—	1	1 ST	12N	3VL9800-3JF81	200,—	1	1 ST 12N
	--					--			
	--					--			
	--					--			
	--					--			

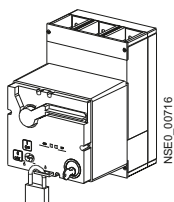
# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	<b>Für VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)</b>	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		

### Antriebe



3VL9.00-3M.01

#### 3-polig

#### Motorantrieb mit Federspeicher<sup>1)</sup> (UL file: E69455)

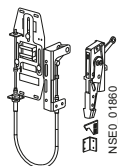
Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, synchronisierfähig

AC 50/60 Hz V	DC V
--	24
42 ... 48	42 ... 48
60	60
110 ... 127	110 ... 127
220 ... 250	220 ... 250

3VL9300-3MJ01	1 010,—	1	1 ST	12N
3VL9300-3ML01	1 010,—	1	1 ST	12N
3VL9300-3MS01	1 010,—	1	1 ST	12N
3VL9300-3MN01	1 010,—	1	1 ST	12N
3VL9300-3MQ01	1 010,—	1	1 ST	12N

#### Kipphebelverlängerung

--



3VL9.00-3JM01

#### Max-Flex-Antrieb, komplett einschließlich Schaltmechanismus, Seilzug, Handhabe rot/schwarz, NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff

Seilzug 36 Zoll (0,9 m)

Seilzug 48 Zoll (1,2 m)

3VL9300-3JM01 826,— 1 1 ST 12N

--

#### Handhabe für Max-Flex-Antrieb

Handhabe rot/schwarz<sup>2)</sup>

NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff

NEMA Type 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt

NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt

Handhabe grau<sup>2)</sup>

NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff

Handhabe schwarz<sup>2)</sup>

NEMA Type 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt

3VL9600-3JP01 346,— 1 1 ST 12N

3VL9600-3JP21 416,— 1 1 ST 12N

3VL9600-3JP41 552,— 1 1 ST 12N

3VL9600-3JP11 346,— 1 1 ST 12N

3VL9600-3JP61 404,— 1 1 ST 12N

#### Schaltmechanismus für Max-Flex-Antrieb

3VL9300-3JN01 258,— 1 1 ST 12N

#### Seilzug für Max-Flex-Antrieb

36 Zoll (0,9 m)

48 Zoll (1,2 m)

60 Zoll (1,5 m)

72 Zoll (1,8 m)

84 Zoll (2,1 m)

96 Zoll (2,4 m)

120 Zoll (3,0 m)

144 Zoll (3,6 m)

3VL9300-3JQ31 212,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ41 246,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ61 278,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ71 307,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ81 340,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ21 367,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ01 482,— 1 1 ST 12N

3VL9300-3JQ11 537,— 1 1 ST 12N

#### Schraubensatz

Zur Befestigung des Max-Flex-Antriebs inkl. Leistungsschalter auf einen 8US-Sammelschienenadapter (60 mm Sammelschienenensystem).

• 1 Satz = 3 Schrauben M4 x 100 mm<sup>3)4)</sup>

• 1 Satz = 2 Schrauben M6 x 100 mm und 2 Sonderschrauben mit Gewindekopf<sup>5)</sup>

3VL9300-8SE20 17,80 1 1 ST 12N

--

#### Voreilender Hilfsschalter für Max-Flex-Antrieb

• 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen

• 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen

3VL9300-2AP11 246,— 1 1 ST 12N

3VL9300-2AP21 483,— 1 1 ST 12N

<sup>1)</sup> Sicherheitsschloss als Bausatz zum Nachrüsten siehe Seiten 2/179 bis 2/183.

<sup>2)</sup> Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).

<sup>3)</sup> Die Kombination Kompaktleistungsschalter VL150X (CG) inkl. Max-Flex-Antrieb auf 8US-Sammelschienenadapter ist nicht möglich.

<sup>4)</sup> Für 3VL25/DG und 3VL35/FG verwenden Sie bitte den Sammelschienenadapter 8US1213-4AQ03.

<sup>5)</sup> Für 3VL41/JG und 3VL48/LG verwenden Sie bitte den Sammelschienenadapter 8US1213-4AH00.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

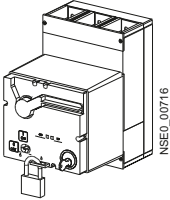
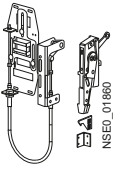
**Zubehör und Ersatzteile**

RL	Für VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Für VL800 UL (MG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE			d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE			
	3VL9400-3MJ01	1 530,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3MJ01	2 100,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3ML01	1 530,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3ML01	2 100,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3MS01	1 530,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3MS01	2 100,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3MN01	1 530,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3MN01	2 100,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3MQ01	1 530,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3MQ01	2 100,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3HN01	34,60	1	1 ST	12N	3VL9600-3HN01	34,60	1	1 ST	12N
	--					--				
	3VL9400-3JM01	1 010,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JM01	1 010,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JP01	346,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JP01	346,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JP21	416,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JP21	416,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JP41	552,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JP41	552,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JP11	346,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JP11	346,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JP61	404,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JP61	404,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-3JN01	285,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JN01	279,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ31	232,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ31	232,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ41	267,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ41	267,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ61	307,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ61	307,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ71	354,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ71	354,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ81	407,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ81	407,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ21	482,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ21	482,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ01	521,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ01	521,—	1	1 ST	12N
	3VL9600-3JQ11	544,—	1	1 ST	12N	3VL9600-3JQ11	544,—	1	1 ST	12N
	--					--				
	3VL9460-8SE20	23,50	1	1 ST	12N	--				
	3VL9400-2AP11	209,—	1	1 ST	12N	3VL9800-2AP11	209,—	1	1 ST	12N
	3VL9400-2AP21	417,—	1	1 ST	12N	3VL9800-2AP21	417,—	1	1 ST	12N

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

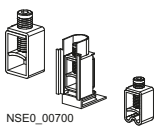

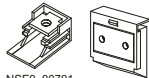
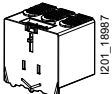

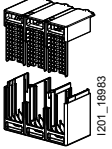

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL1200 UL (NG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG											
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE													
<b>Antriebe</b>																
 <p>3VL9.00-3M.01</p>	<b>3-polig</b> <b>Motorantrieb<sup>1)</sup> (UL file: E69455)</b> Schutzart IP30, mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, nicht synchronisierfähig															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AC 50/60 Hz V</th> <th>DC V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>42 ... 48</td> <td>42 ... 48</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>110 ... 127</td> <td>110 ... 127</td> </tr> <tr> <td>220 ... 250</td> <td>220 ... 250</td> </tr> </tbody> </table>	AC 50/60 Hz V	DC V	--	24	42 ... 48	42 ... 48	60	60	110 ... 127	110 ... 127	220 ... 250	220 ... 250			
AC 50/60 Hz V	DC V															
--	24															
42 ... 48	42 ... 48															
60	60															
110 ... 127	110 ... 127															
220 ... 250	220 ... 250															
		<b>3VL9800-3MJ01</b> <b>2 880,—</b> <b>3VL9800-3ML01</b> <b>2 880,—</b> <b>3VL9800-3MS01</b> <b>2 880,—</b> <b>3VL9800-3MN01</b> <b>2 880,—</b> <b>3VL9800-3MQ01</b> <b>2 880,—</b>	1	1 ST	12N											
		<b>3VL9800-3HN01</b> <b>44,20</b>	1	1 ST	12N											
 <p>3VL9.00-3JM01</p>	<b>Kippebelverlängerung</b> <b>Max-Flex-Antrieb, komplett einschließlich Schaltmechanismus, Seilzug, Handhabe rot/schwarz, NEMA Type 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt</b> Seilzug 36 Zoll (0,9 m) Seilzug 48 Zoll (1,2 m)															
		<b>3VL9800-3JM01</b> <b>1 160,—</b>	1	1 ST	12N											
	<b>Handhabe für Max-Flex-Antrieb</b> Handhabe rot/schwarz <sup>2)</sup> NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff NEMA Type 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt NEMA Type 4, 4X Stahl – verchromt Handhabe grau <sup>2)</sup> NEMA Type 1, 3R, 12 Kunststoff Handhabe schwarz <sup>2)</sup> NEMA Type 1, 3R, 12 Stahl – Epoxy ummantelt															
		<b>3VL9800-3JP01</b> <b>600,—</b> <b>3VL9800-3JP41</b> <b>807,—</b> <b>3VL9800-3JP11</b> <b>600,—</b>	1	1 ST	12N											
		<b>3VL9800-3JN01</b> <b>279,—</b>	1	1 ST	12N											
	<b>Seilzug für Max-Flex-Antrieb</b> 36 Zoll (0,9 m) 48 Zoll (1,2 m) 60 Zoll (1,5 m) 72 Zoll (1,8 m) 84 Zoll (2,1 m) 96 Zoll (2,4 m) 120 Zoll (3,0 m) 144 Zoll (3,6 m)															
		<b>3VL9800-3JQ41</b> <b>305,—</b> <b>3VL9800-3JQ61</b> <b>354,—</b> <b>3VL9800-3JQ71</b> <b>408,—</b> <b>3VL9800-3JQ81</b> <b>431,—</b> <b>3VL9800-3JQ21</b> <b>512,—</b> <b>3VL9800-3JQ01</b> <b>559,—</b> <b>3VL9800-3JQ11</b> <b>751,—</b>	1	1 ST	12N											
	<b>Voreilender Hilfsschalter für Max-Flex-Antrieb</b> • 1 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen • 2 Wechsler mit 1,5 m langen Leitungen															
		<b>3VL9800-2AP11</b> <b>209,—</b> <b>3VL9800-2AP21</b> <b>417,—</b>	1	1 ST	12N											

<sup>1)</sup> Sicherheitsschloss als Bausatz zum Nachrüsten siehe Seiten 2/179 bis 2/183.

<sup>2)</sup> Die Handhaben in einfarbig grau oder schwarz werden vorzugsweise in IEC-Märkten eingesetzt. In UL-Märkten sind rot/schwarze Handhaben üblich (rot für ON).



Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
<b>Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter</b>						
		<b>Stahlrahmenklemme mit Hilfsleiteranschluss</b> Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A	<b>3VL9120-4TN31</b>	<b>96,80</b>	1	1 ST 12N
		<b>Rahmenklemme</b> Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück	<b>3VL9120-4TC31</b>	<b>36,10</b>	1	1 ST 12N
		<b>Rundleiteranschlussklemme<sup>1)</sup></b> nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinkt) 1 Satz = 3 Stück	<b>3VL9130-4TD31</b>	<b>84,90</b>	1	1 ST 12N
		<b>Anschluss mit Schraubverbindung</b> mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschiene und Kabelschuh 1 Satz = 3 Stück metrisches Gewinde	<b>3VL9100-4TA31</b>	<b>34,50</b>	1	1 ST 12N
		<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter<sup>2)</sup></b> Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück				
		Verlängert 3-polig Standard 3-polig	<b>3VL9300-8CA31</b> <b>3VL9300-8CB31</b>	<b>55,30</b> <b>43,70</b>	1 1	1 ST 12N 1 ST 12N
		<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter</b> Schutzart IP2X für Hauptanschlüsse 1 Satz = 1 Stück (bestehend aus Ober- und Unterteil) 3-polig	<b>3VL9300-8CD31</b>	<b>52,90</b>	1	1 ST 12N
		<b>Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau</b> 1 Satz = 2 Stück	<b>3VL9300-8CE01</b>	<b>37,30</b>	1	1 ST 12N

**Hinweis:**

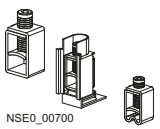
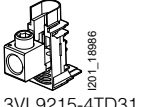
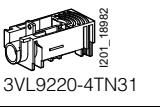
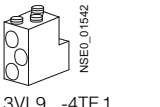
Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

- 1) Rundleiteranschlussklemme für VL150X UL (CG-Frame) geeignet für 60 A bis 150 A.
- 2) Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagenspezifische Zusatzprüfung erforderlich.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
<b>Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter</b>						
<b>3-polig</b>						
<b>Frontseitige Anschlussschienen</b>						
Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9200-4EC31</b>	<b>162,—</b>	1	1 ST	12N
<b>Rahmenklemme</b>						
Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9220-4TC31</b>	<b>35,30</b>	1	1 ST	12N
						
<b>Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung (nur für Kabel Al oder Cu)</b>						
Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A 1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9215-4TD31</b>	<b>98,70</b>	1	1 ST	12N
						
<b>Stahlrahmenklemme mit Hilfsleiteranschluss</b>						
Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A 1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9220-4TN31</b>	<b>114,—</b>	1	1 ST	12N
						
<b>Rundleiteranschlussklemme<sup>1)</sup></b>						
nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinkt) 1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9230-4TD31</b>	<b>33,60</b>	1	1 ST	12N
						
<b>Mehrfacheinspeiseklemme</b>						
nur für Kabel (Al oder Cu) 2-fach Aluminiumklemme (verzinkt) 1 Satz = 3 Stück		--				
						
<b>Mehrfacheinspeiseklemme mit Klemmenabdeckung</b>						
Klemme mit Hilfsleiteranschluss bis 0,5 A 1 Satz = 3 Stück 2-fach		--				

#### Hinweis:

Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

<sup>1)</sup> Rundleiteranschlussklemme für VL150 UL geeignet für 60 bis 150 A.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

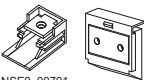
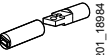
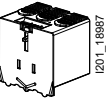



RL	<b>Für VL250 UL (FG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL400 UL (JG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
	<b>3VL9300-4EC31</b>	<b>178,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-4EC31</b>	<b>222,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9335-4TC31</b>	<b>37,60</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9460-4TC31</b>	<b>169,—</b>	1	1 ST	12N
	--						--				
	<b>3VL9335-4TN31</b>	<b>114,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9460-4TN31</b>	<b>289,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9335-4TD31</b>	<b>35,30</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9475-4TD31</b>	<b>161,—</b>	1	1 ST	12N
	--						<b>3VL9425-4TF31</b>	<b>206,—</b>	1	1 ST	12N
	--						<b>3VL9460-4TF31</b>	<b>369,—</b>	1	1 ST	12N

2

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL150 UL (DG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
<b>Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter</b>						
<b>3-polig</b>						
<b>Anschluss mit Schraubverbindung</b>						
mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh						
 NSE0_00701 3VL9.00-4TA.1	1 Satz = 3 Stück	metrisches Gewinde	<b>3VL9200-4TA31</b>	<b>33,60</b>	1 1 ST	12N
	1 Satz = 3 Stück	Zoll-Gewinde	<b>3VL9200-4TB31</b>	<b>33,60</b>	1 1 ST	12N
 201_18984 3VL9220-4TM31	1 Satz = 3 Stück		<b>3VL9220-4TM31</b>	<b>63,50</b>	1 1 ST	12N
<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter <sup>1)</sup></b>						
Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse						
1 Satz = 2 Stück						
 201_18987 3VL9.00-3C..1	Verlängert	3-polig	<b>3VL9300-8CA31</b>	<b>55,30</b>	1 1 ST	12N
	Standard	3-polig	<b>3VL9300-8CB31</b>	<b>43,70</b>	1 1 ST	12N
 NSE0_00730 3VL9.00-3C..1						
 201_18983 3VL9300-8CD31	<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter</b>					
	Schutzart IP2X für Hauptanschlüsse					
1 Satz = 1 Stück (bestehend aus Ober- und Unterteil)						
3-polig			<b>3VL9300-8CD31</b>	<b>52,90</b>	1 1 ST	12N
 NSE0_00731 3VL9.00-8CE01	<b>Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau</b>					
	1 Satz = 2 Stück		<b>3VL9300-8CE01</b>	<b>37,30</b>	1 1 ST	12N

<sup>1)</sup> Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagen-spezifische Zusatzprüfung erforderlich.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489


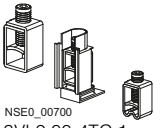


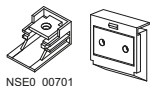
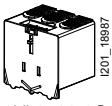


**Zubehör und Ersatzteile**

RL	<b>Für VL250 UL (FG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL400 UL (JG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
	<b>3VL9300-4TA31</b>	<b>35,30</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-4TA31</b>	<b>81,70</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-4TB31</b>	<b>35,30</b>	1	1 ST	12N		--				
	<b>3VL9335-4TM31</b>	<b>194,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9460-4TM31</b>	<b>309,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-8CA31</b>	<b>55,30</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-8CA31</b>	<b>78,70</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-8CB31</b>	<b>43,70</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-8CB31</b>	<b>66,20</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-8CD31</b>	<b>52,90</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-8CD31</b>	<b>63,40</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9300-8CE01</b>	<b>37,30</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9600-8CE01</b>	<b>43,—</b>	1	1 ST	12N

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL400X UL (LG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
<b>Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter</b>						
<b>3-polig</b>						
<b>Frontseitige Anschlussschienen</b> Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück						
		<b>3VL9460-4EC31</b>	<b>388,—</b>	1	1 ST	12N
		Flache Anschlussschiene (1 Stück)	<b>3VL9460-4RG01</b>	<b>68,10</b>	1	1 ST 12N
		Flache Anschlussschienen 1 Satz = 3 Stück, 3-polig	<b>3VL9460-4RH31</b>	<b>205,—</b>	1	1 ST 12N
 NSE0_00725 3VL9.00-4R..1						
<b>Rahmenklemme</b> Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück						
 NSE0_00700 3VL9.00-4TC.1		—				
<b>Rundleiteranschlussklemme</b> nur für Kabel (Al oder Cu) <u>Aluminiumklemme (verzinkt)</u> 1 Satz = 3 Stück						
 3VL9475-4TD31		<b>3VL9475-4TD31</b>	<b>161,—</b>	1	1 ST	12N
<b>Mehrfacheinspeiseklemme</b> nur für Kabel (Al oder Cu) <u>Aluminiumklemme (verzinkt)</u> 1 Satz = 3 Stück						
 NSE0_01542 3VL9...-4T..1		—				
		2-fach				
		• Klemme einspeiseseitig <sup>1)</sup>	<b>3VL9460-4TX31</b>	<b>259,—</b>	1	1 ST 12N
		• Klemme abgangsseitig <sup>1)</sup>	<b>3VL9460-4TY31</b>	<b>259,—</b>	1	1 ST 12N
		3-fach	—			
		4-fach	—			
<b>Anschluss mit Schraubverbindung</b> mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschiene und Kabelschuh						
 NSE0_00701 3VL9460-4T.31		1 Satz = 3 Stück	metrisches Gewinde	<b>3VL9460-4TA31</b>	<b>97,80</b>	1 1 ST 12N
		1 Satz = 3 Stück	Zoll-Gewinde	<b>3VL9460-4TB31</b>	<b>97,80</b>	1 1 ST 12N
<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter<sup>2)</sup></b> Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück						
 1201_18957 3VL9400-8CA31		Verlängert	3-polig	<b>3VL9400-8CA31</b>	<b>78,70</b>	1 1 ST 12N
 NSE0_00730 3VL9400-8CB31		Standard	3-polig	<b>3VL9400-8CB31</b>	<b>66,20</b>	1 1 ST 12N
<b>Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau</b> 1 Satz = 2 Stück						
 NSE0_00731 3VL9600-8CE01				<b>3VL9600-8CE01</b>	<b>43,—</b>	1 1 ST 12N

#### Hinweis:

Ausschließlich rückseitige Anschlüsse mit unterschiedlichen Längen dürfen nebeneinander montiert werden (z. B. kurz-lang-kurz oder lang-kurz-lang).

<sup>1)</sup> Verlängerte Anschlussabdeckung im Lieferumfang.

<sup>2)</sup> Für den Einsatz mit Schaltern ist eine anlagenspezifische Zusatzprüfung erforderlich.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

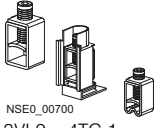


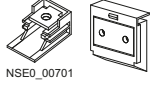
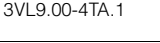






RL	<b>Für VL800 UL (MG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL1200 UL (NG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
	<b>3VL9600-4EC31</b>	<b>876,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-4EF01</b>	<b>2 050,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-4RG01</b>	<b>75,60</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9700-4RG01</b>	<b>76,90</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-4RH31</b>	<b>228,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9700-4RH31</b>	<b>247,—</b>	1	1 ST	12N
	--						--				
	--						--				
	<b>3VL9675-4TF31</b>	<b>309,—</b>	1	1 ST	12N		--				
	--						--				
	<b>3VL9650-4TG31</b>	<b>342,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9775-4TG31</b>	<b>430,—</b>	1	1 ST	12N
	--						<b>3VL9750-4TH31</b>	<b>469,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-4TA31</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-4TA31</b>	<b>138,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-4TB31</b>	<b>116,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-4TB31</b>	<b>138,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-8CA31</b>	<b>156,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-8CA31</b>	<b>201,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-8CB31</b>	<b>131,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-8CB31</b>	<b>183,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9600-8CE01</b>	<b>43,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-8CE01</b>	<b>51,40</b>	1	1 ST	12N

2

## Kompaktleistungsschalter

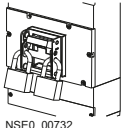
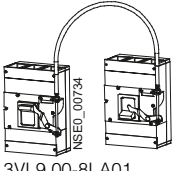
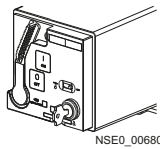

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL1600 UL (PG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
<b>Anschluss technik für Festeinbau-Kompaktleistungsschalter</b>					
<b>3-polig</b>					
		<b>Frontseitige Anschlussschienen</b> Anschluss-Satz mit Abdeckung zum Montieren des Leistungsschalters an Sammelschienen 1 Satz = 3 Stück • Zugangsseitig, Montage von oben • Zugangsseitig, Montage von unten	<b>3VL9800-4EF01</b>	<b>2 050,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Rahmenklemme</b> Anschluss für flexible flache Kupferstromschiene oder -kabel 1 Satz = 3 Stück	--		
		<b>Rundleiteranschlussklemme</b> nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinkt) 1 Satz = 3 Stück	--		
		<b>Mehrfacheinspeiseklemme</b> nur für Kabel (Al oder Cu) Aluminiumklemme (verzinkt) 4-fach (für Einbau mit Montagesockel) 1 Stück	<b>3VL9875-4TH01</b>	<b>443,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Anschluss mit Schraubverbindung -</b> mit Isolator (für Rückseite) Verwendung für Stromschienen und Kabelschuh			
		1 Satz = 3 Stück metrisches Gewinde	<b>3VL9800-4TA31</b>	<b>138,—</b>	1 1 ST 12N
		1 Satz = 3 Stück Zoll-Gewinde	<b>3VL9800-4TB31</b>	<b>138,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Anschlussabdeckungen (Klemmenabdeckung) für Schalter<sup>1)</sup></b> Schutzart IP30 für Hauptanschlüsse 1 Satz = 2 Stück			
		Verlängert	<b>3VL9800-8CA31</b>	<b>201,—</b>	1 1 ST 12N
		Standard	<b>3VL9800-8CB31</b>	<b>183,—</b>	1 1 ST 12N
		<b>Phasentrennwände für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau</b> 1 Satz = 2 Stück	<b>3VL9800-8CE01</b>	<b>51,40</b>	1 1 ST 12N
		<b>Montagesockel</b> Betrieb des Kompaktleistungsschalters innerhalb des Geltungsbereiches der UL 489/CSA nur in Verbindung mit dem Montagesockel zulässig Frontseitiger Anschluss	<b>3VL9800-4TU31</b>	<b>1 670,—</b>	1 1 ST 12N
		Rückseitiger Anschluss	<b>3VL9800-4TV31</b>	<b>1 670,—</b>	1 1 ST 12N

<sup>1)</sup> Nicht UL-gelistet.



Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame) und VL150 UL (DG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		
<b>Verriegelungen</b>					
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL01		<b>3-polig</b> <b>Abschließvorrichtung für Kipphebel</b> um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5–8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)			
		<b>3VL9300-3HL01</b>	<b>76,60</b>	1	1 ST 12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA01		<b>Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung<sup>1)</sup></b> für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern. Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter <b>Hinweis</b> Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).			
		<b>3VL9300-8LA01</b>	<b>90,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>Seilzug</b> für Seilzugverriegelung <sup>1)</sup> • Seilzuglänge 0,5 m • Seilzuglänge 1,0 m • Seilzuglänge 1,5 m			
		<b>3VL9000-8LH11</b>	<b>69,50</b>	1	1 ST 12N
		<b>3VL9000-8LH21</b>	<b>111,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>3VL9000-8LH31</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde)</b> einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen Satz mit 4 Schrauben			
		<b>3VL9300-8SA40</b>	<b>30,20</b>	1	1 ST 12N
 NSE0_00680 3VL9...-8HA01		<b>Sicherheitsschloss-Bausätze</b> Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung Für Frontdrehantriebe Schlosstyp Ronis Für Motorantrieb mit Federspeicher Schlosstyp Filli Giussani			
		<b>3VL9715-8HA01</b>	<b>130,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>3VL9321-8HA01</b>	<b>147,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser</b> (benötigt werden zusätzlich 2 × 9-V-Block)			
 NSE0_00914 3VL9000-8AP01		<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST 12N

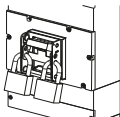
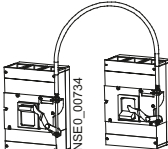
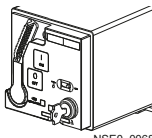

<sup>1)</sup> Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!

<sup>2)</sup> Auch für VL150X UL (CG-Frame) geeignet.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL250 UL (FG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
<b>Verriegelungen</b>						
		<b>3-polig</b> <b>Abschließvorrichtung für Kipphebel</b> um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5–8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	<b>3VL9300-3HL01</b>	<b>76,60</b>	1	1 ST 12N
NSE0_00732 3VL9.00-3HL01						
		<b>Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung<sup>1)</sup></b> für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern. Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter	<b>3VL9300-8LA01</b>	<b>90,—</b>	1	1 ST 12N
NSE0_00734 3VL9.00-8LA01		<b>Hinweis</b> Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).				
		<b>Seilzug für Seilzugverriegelung<sup>1)</sup></b> • Seilzuglänge 0,5 m • Seilzuglänge 1,0 m • Seilzuglänge 1,5 m	<b>3VL9000-8LH11</b> <b>3VL9000-8LH21</b> <b>3VL9000-8LH31</b>	<b>69,50</b> <b>111,—</b> <b>152,—</b>	1 1 1	1 ST 12N 1 ST 12N 1 ST 12N
		<b>Sicherheitsschloss-Bausätze</b> Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung <u>Für Motorantrieb mit Federspeicher</u> Schlosstypen • Ronis • Filli Giussani	<b>3VL9321-8HA01</b>	<b>147,—</b>	1	1 ST 12N
NSE0_00680 3VL9...-8HA01						
		<b>Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde)</b> einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen Satz mit 4 Schrauben	<b>3VL9300-8SA40</b>	<b>30,20</b>	1	1 ST 12N
		<b>Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser</b> (benötigt werden zusätzlich 2 x 9-V-Block)	<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST 12N
3VL9000-8AP01						

<sup>1)</sup> Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig. Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

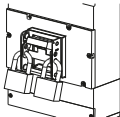
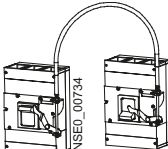
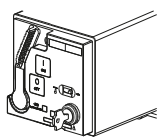


**Zubehör und Ersatzteile**

RL	<b>Für VL400 UL (JG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL400X UL (LG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
	<b>3VL9400-3HL01</b>	<b>127,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-3HL01</b>	<b>127,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9400-8LA01</b>	<b>121,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9400-8LA01</b>	<b>121,—</b>	1	1 ST	12N
	--						--				
	<b>3VL9000-8LH21</b>	<b>111,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9000-8LH21</b>	<b>111,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9000-8LH31</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9000-8LH31</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9715-8HA01</b>	<b>130,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9715-8HA01</b>	<b>130,—</b>	1	1 ST	12N
	--						--				
	<b>3VL9500-8SA40</b>	<b>39,90</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9500-8SA40</b>	<b>39,90</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST	12N

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL800 UL (MG-Frame)	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
<b>Verriegelungen</b>						
 NSE0_00732 3VL9.00-3HL01		<b>3-polig</b> <b>Abschließvorrichtung für Kipphebel</b> um den Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung zu verriegeln. Bis zu 3 Vorhängeschlösser mit Ø 5–8 mm können verwendet werden. Abnehmbar (Vorhängeschlösser nicht eingeschlossen)	<b>3VL9600-3HL01</b>	<b>170,—</b>	1	1 ST 12N
 NSE0_00734 3VL9.00-8LA01		<b>Verriegelungsbaustein für Seilzugverriegelung<sup>1)</sup></b> für die mechanische Verriegelung zwischen zwei Kompaktleistungsschaltern. Verriegelungsbaustein für einen Kompaktleistungsschalter <b>Hinweis</b> Kombination zwischen nächstgrößerer/-kleinerer Baugröße möglich (vergleiche Artikel-Nr.).	<b>3VL9600-8LA01</b>	<b>147,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>Seilzug für Seilzugverriegelung<sup>1)</sup></b> • Seilzuglänge 0,5 m • Seilzuglänge 1,0 m • Seilzuglänge 1,5 m	-- <b>3VL9000-8LH21</b> <b>3VL9000-8LH31</b>	<b>111,—</b> <b>152,—</b>	1 1	1 ST 12N 1 ST 12N
 NSE0_00680 3VL9....-8HA01		<b>Sicherheitsschloss-Bausätze</b> Schlüssel abziehbar, wenn Kompaktleistungsschalter in der "AUS"-Stellung <b>Für Motorantrieb mit Federspeicher</b> Schlosstypen • Ronis • Filli Giussani	<b>3VL9715-8HA01</b> --	<b>130,—</b>	1	1 ST 12N
		<b>Befestigungsschraubensatz (metrisches Gewinde)</b> einschließlich Schrauben, Scheiben und Muttern, um einen Kompaktleistungsschalter auf der vorbereiteten Oberfläche zu befestigen Satz mit 4 Schrauben	<b>3VL9600-8SA40</b>	<b>39,90</b>	1	1 ST 12N
 1201_18905 3VL9...-8B.01		<b>Klarsichtabdeckung für Auslöser, plombierbar</b> zur Vermeidung von unsachgemäßem Eingriff oder unbefugter Einstellungsänderung (Plombe nicht eingeschlossen) • für elektronischen Überstromauslöser • für thermisch-magnetischen Überstromauslöser	<b>3VL9700-8BL01</b> --	<b>61,50</b>	1	1 ST 12N
 3VL9000-8AP01		<b>Batteriestromversorgung zur Aktivierung/Parametrierung/zum Auslösen der elektronischen Überstromauslöser</b> (benötigt werden zusätzlich 2 x 9-V-Block)	<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST 12N

<sup>1)</sup> Es sind zwei Verriegelungsbausteine und ein Seilzug notwendig.  
Nicht in Verbindung mit Motorantrieb einsetzbar!

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

RL	<b>Für VL1200 UL (NG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL1600 UL (PG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>				
	<b>3VL9800-3HL01</b>	<b>229,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-3HL01</b>	<b>229,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9800-8LA01</b>	<b>512,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-8LA01</b>	<b>512,—</b>	1	1 ST	12N
	-- <b>3VL9000-8LH31</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12N		-- <b>3VL9000-8LH31</b>	<b>152,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9715-8HA01</b> --	<b>130,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9715-8HA01</b> --	<b>130,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9800-8SA40</b>	<b>61,40</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9800-8SA40</b>	<b>61,40</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9700-8BL01</b> --	<b>61,50</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9700-8BL01</b> --	<b>61,50</b>	1	1 ST	12N
	<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST	12N		<b>3VL9000-8AP01</b>	<b>102,—</b>	1	1 ST	12N

2

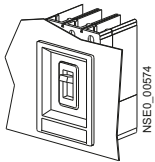
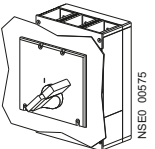
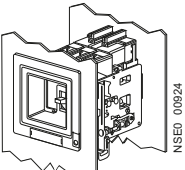
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Für VL150X UL (CG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		

#### Weiteres Zubehör

3-polig Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt					
	<b>A</b> <b>IP40</b>	Festeinbau-Kompaktleistungsschalter	<b>3VL9300-8BC01</b>	<b>27,60</b>	1 1 ST 12N
Blendrahmen A					
	<b>B<sup>1)</sup></b> <b>IP40</b>	Festeinbau-Kompaktleistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb	<b>3VL9300-8BG01</b>	<b>38,60</b>	1 1 ST 12N
Blendrahmen B					
	<b>C</b> <b>IP20</b>	Einschub-Kompaktleistungsschalter mit Kipphebelbetätigung. Bausatz beinhaltet Blendrahmen und Verlängerungskragen (nicht zusammen mit Motorantrieb/Drehantrieb verwenden)	–		
Blendrahmen C					

Ausführung	RL	Für VL800 UL (MG-Frame)	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE		

#### Weiteres Zubehör

3-polig Blendrahmen (Abdeckrahmen) für Türausschnitt					
	<b>A</b> <b>IP40</b>	Festeinbau-Kompaktleistungsschalter	<b>3VL9600-8BC01</b>	<b>41,60</b>	1 1 ST 12N
	<b>B</b> <b>IP40</b>	Festeinbau-Kompaktleistungsschalter mit Frontdrehantrieb oder Motorantrieb	<b>3VL9600-8BG01</b>	<b>55,80</b>	1 1 ST 12N

<sup>1)</sup> Für Einschubausführung IP20.

**Kompaktleistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

**Zubehör und Ersatzteile**

RL	<b>Für VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>				

<b>3VL9300-8BC01</b>	<b>27,60</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9400-8BC01</b>	<b>37,30</b>	1	1 ST	12N
----------------------	--------------	---	------	-----	----------------------	--------------	---	------	-----

<b>3VL9300-8BG01</b>	<b>38,60</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9400-8BG01</b>	<b>51,20</b>	1	1 ST	12N
----------------------	--------------	---	------	-----	----------------------	--------------	---	------	-----

<b>3VL9300-8BH01</b>	<b>83,—</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9400-8BH01</b>	<b>100,—</b>	1	1 ST	12N
----------------------	-------------	---	------	-----	----------------------	--------------	---	------	-----

RL	<b>Für VL1200 UL (NG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	<b>Für VL1600 UL (PG-Frame)</b>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>					d	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/product?Artikel-Nr.</a>				

<b>3VL9800-8BC01</b>	<b>51,90</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9800-8BC01</b>	<b>51,90</b>	1	1 ST	12N
----------------------	--------------	---	------	-----	----------------------	--------------	---	------	-----

<b>3VL9800-8BG01</b>	<b>65,90</b>	1	1 ST	12N	<b>3VL9800-8BG01</b>	<b>65,90</b>	1	1 ST	12N
----------------------	--------------	---	------	-----	----------------------	--------------	---	------	-----

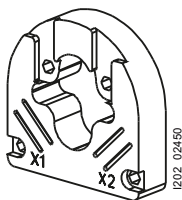
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Zubehör und Ersatzteile

Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	d					

#### Weiteres Zubehör



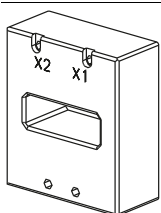
3VL9206-8TT01

#### 3-polig

#### Stromwandler für N-Leiter/geerdeten Sternpunkt des Transformators

für Erdschlussschutz in 4-Leiter-Drehstromsystemen

$I_n$ /A der ETU	Verwendung					
60	für VL150 UL (DG-Frame)	<b>3VL9206-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
100	für VL150 UL (DG-Frame)	<b>3VL9310-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL250 UL (FG-Frame)	<b>3VL9310-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
150	für VL150 UL (DG-Frame)	<b>3VL9315-8TT01</b>	<b>513,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL250 UL (FG-Frame)	<b>3VL9315-8TT01</b>	<b>513,—</b>	1	1 ST	12N
250	für VL250 UL (FG-Frame)	<b>3VL9425-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL400 UL (JG-Frame)	<b>3VL9425-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
400	für VL400 UL (JG-Frame)	<b>3VL9440-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL400X UL (LG-Frame)	<b>3VL9440-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
600	für VL400X UL (LG-Frame)	<b>3VL9660-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL800 UL (MG-Frame)	<b>3VL9660-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
800	für VL800 UL (MG-Frame)	<b>3VL9780-8TT01</b>	<b>513,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL1200 UL (NG-Frame)	<b>3VL9780-8TT01</b>	<b>513,—</b>	1	1 ST	12N
1000	für VL1200 UL (NG-Frame)	<b>3VL9812-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
1200	für VL1200 UL (NG-Frame)	<b>3VL9812-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
	für VL1600 UL (PG-Frame)	<b>3VL9812-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N
1600	für VL1600 UL (PG-Frame)	<b>3VL9816-8TT01</b>	<b>819,—</b>	1	1 ST	12N



3VL9660-8TT01



# Kompaktleistungsschalter

## Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Zubehör und Ersatzteile

Für Typ	Ausführung	RL	Artikel-Nr. <a href="http://www.siemens.com/product?Artikel-Nr.">www.siemens.com/ product?Artikel-Nr.</a>	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
<b>Zubehör zur Kommunikation</b>							
<b>3-polig</b>							
<b>Datenübertragung</b>							
VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	<b>COM20 Release 2 (PROFIBUS Modul für Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL)</b> Modul zum Anschließen eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit elektronischer Auslöseeinheit an den PROFIBUS DP, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, ohne Verbindungskabel zur ETU		<b>3VL9000-8AU00</b>	<b>1 080,—</b>	1	1 ST	12N
VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	<b>COM21 Release 2 (Modbus Modul für Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL)</b> Modul zum Anschließen eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit elektronischer Auslöseeinheit an ein Bussystem Modbus RTU, einschließlich Schaltmöglichkeit und ZSS-Funktionalität, ohne Verbindungskabel zur ETU		<b>3VL9000-8AV00</b>	<b>1 080,—</b>	1	1 ST	12N
	<b>Adressierstecker</b> zur Vergabe der Modul-Adresse ohne PC/PG an COM20/COM21 (Release 2) über die Systemschnittstelle	▶	<b>3UF7910-0AA00-0</b>	<b>52,90</b>	1	1 ST	42J
VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	<b>COMKIT3</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9300-8AQ61</b>	<b>273,—</b>	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	<b>COMKIT4</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9400-8AQ61</b>	<b>273,—</b>	1	1 ST	12N
VL600 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	<b>COMKIT5</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 1,5 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9800-8AQ61</b>	<b>273,—</b>	1	1 ST	12N
VL150 UL (DG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame)	<b>COMKIT6</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9300-8AQ71</b>	<b>305,—</b>	1	1 ST	12N
VL400 UL (JG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)	<b>COMKIT7</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9400-8AQ71</b>	<b>305,—</b>	1	1 ST	12N
VL600 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)	<b>COMKIT8</b> Kommunikationsanbindung zur Verbindung eines Kompaktleistungsschalters 3VL nach UL mit einem Kommunikationsmodul COM20/COM21 (Release 2). Bestehend aus: • Verbindungskabel Länge 3 m • Hilfs- und Alarmschalter • Schutzabdeckung zum Schutz des Verbindungskabels		<b>3VL9800-8AQ71</b>	<b>305,—</b>	1	1 ST	12N

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Aufbau

- Bemessungsstrombereich von 20 A bis 1600 A
- Unterschiedliche Schaltleistungen für jede Baugröße

<b>N</b>	Standard (35 kA)
<b>H</b>	Hoch (65 kA)
<b>L</b>	Sehr hoch (100 kA)

- Keine Leistungsminderung/Derating bis zu 40 °C
- Elektronischer Überstromauslöser ab Baugröße 150 A (VL150 UL, DG-Frame), insbesondere für Zeitselektivität und Erdschlusschutz
- 2 Familien von innerem Zubehör
- Vollständige Bandbreite an externem Zubehör, z. B. Anschlussklemmen auch für Aluminiumkabel.

Alle Kompaktleistungsschalter werden mit integrierten Überstromauslösern geliefert. Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) gibt es mit unterschiedlichen Anschlussvarianten (siehe "Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen", Seite 2/192). Hilfsschalter, Alarmschalter und Hilfsauslöser können in den Kompaktleistungsschaltern nachträglich einfach eingebaut werden oder werden auf Wunsch bereits eingebaut geliefert. Das Schaltvermögen ist auf der Frontseite jedes Kompaktleistungsschalters ablesbar.

- Standardschaltvermögen:  
35 kA bei AC 50/60 Hz 480 V
- Hohes Schaltvermögen:  
65 kA bei AC 50/60 Hz 480 V
- Sehr hohes Schaltvermögen:  
100 kA bei AC 50/60 Hz 480 V

#### Anschluss

Für die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 sind folgende Anschlussarten erhältlich:

- Rahmenklemme, geeignet für mehrdrähtige Leiter,
- Schraubverbindung für Flachanschluss,
- Rundleiter-/Mehrfacheinspeiseklemme für Al/Cu-Kabel,
- Kabelschuhanschluss.

Die Einspeise- und Abgangsseite kann auf dem Kompaktleistungsschalter je nach Wunsch gewählt werden. Die elektrischen Daten bleiben unverändert.

Verschiedene Klemmen sind mit einem Hilfsleiteranschluss versehen. Hier können bis zu 0,5 A direkt zur Stromversorgung anderer Geräte abgegriffen werden.

Blanke Leiter an den oberen Anschlüssen müssen im Lichtbogenblasraum, der über den Lichtbogenkammern benötigt wird, isoliert werden.

Alle Hilfsauslöser (Spannungsauslöser und Unterspannungsauslöser), Hilfsschalter und Alarmschalter sind mit Schraubklemmen bestückt und können somit einfach elektrisch verbunden werden.

Die Motorantriebe mit Federspeicher sind immer mit Klemmen ausgestattet. Die voreilenden Hilfsschalter für die Drehantriebe werden immer mit Anschlussleitungen geliefert.

**Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)**

Die Hauptkomponenten der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind die drei Strombahnen mit den Zugangs- und Abgangsklemmen. Die festen und beweglichen Kontakte sind so aufgebaut, dass unter Kurzschlussbedingungen eine magnetische Abstoßung der Kontakte stattfindet. In Verbindung mit den Lichtbogenlöschkammern wird eine dynamische Impedanz erzeugt, die durch die Reduzierung der schädlichen Effekte von  $I^2t$  und der  $I_p$ -Energie, die während Kurzschlüssen entstehen, eine Strombegrenzung verursacht.

Der Kompaktleistungsschalter 3VL hat eine Freiauslösung.

Rechts und links des Schalterantriebs befinden sich die doppelt isolierten Zubehörfächer für die Hilfsauslöser und Hilfsschalter.

Die Überstromauslöser für die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) haben folgende Eigenschaften:

- Die Überstromauslöser gibt es sowohl in thermisch-magnetischer als auch in elektronischer<sup>1)</sup> Ausführung.
- Die thermisch-magnetischen Auslöser haben fest eingestellte Überlastauslöser und einstellbare<sup>2)</sup> Kurzschlussauslöser.

Bei allen Ausführungen der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL mit elektronischem Überstromauslöser befinden sich die Stromwandler im gleichen Gehäuse wie die Auslöseelektronik. Sie liefern ein Signal proportional zum Laststrom an das elektronische Überstromauslösesystem.

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL mit elektronischem Überstromauslöser messen den tatsächlichen Effektivstrom. Diese Art der Messung stellt die genaueste Methode dar. Ströme in den heutigen elektrischen Verteilungsanlagen mit sehr vielen Oberschwingungen werden zuverlässig ausgewertet.

**Überstromauslösesysteme**

Schalteinheit (Frame) und Auslöseeinheit werden werkseitig montiert und getestet. Ein Austausch der Auslöseeinheit ist dementsprechend nur im Werk möglich. Die Ein- und Abgangssseite kann bei den Kompaktleistungsschaltern je nach Wunsch gewählt werden.

**1. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) thermisch-magnetisch**

Die Überstrom- und Kurzschlussauslöser arbeiten mit Bimetallen und magnetischen Auslösern. Sie sind mit fest eingestellten Überlastauslösern und einstellbaren Kurzschlussauslösern erhältlich.<sup>2)</sup>

Die Kompaktleistungsschalter 3VL für Starterkombinationsanwendungen werden normalerweise mit Motorschutz und passendem Überlastrelais kombiniert.

<sup>1)</sup> VL150X UL (CG-Frame) nur in thermisch-magnetischer Ausführung.

<sup>2)</sup> VL150X UL (CG-Frame) nur mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser.

Die Leistungstrennschalter haben einen integrierten Selbstschutz gegen Kurzschluss, so dass Vorsicherungen entfallen können. Leistungstrennschalter haben keinen Überlastschutz.

**2. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) elektronisch, ETU**

Das elektronische Überstromauslösesystem besteht aus:

- 3 Stromwandlern
- Auswerteelektronik mit Mikroprozessor
- Eigenstromversorgung, keine externe Hilfsspannung notwendig
- Auslösemagnet.

Bei den Kompaktleistungsschaltern VL150 UL (DG-Frame) und VL250 (FG-Frame) wird das linke Zubehörfach für den im Lieferumfang enthaltenen Auslösemagneten benötigt. Bei allen anderen Baugrößen ist der Auslösemagnet in der Auslöseeinheit integriert und linkes sowie rechtes Zubehörfach können für Hilfschalter, Alarmschalter und zusätzliche Hilfsauslöser genutzt werden.

Die Schutzfunktionen der elektronischen Überstromauslöser sind ohne zusätzliche Hilfsspannung sichergestellt. Die Überstromauslöser werden über schalterinterne Stromwandler mit Energie versorgt.

**3. Überstromauslöser der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) elektronisch, LCD ETU**

Für die Parametrierung muss der elektronische Überstromauslöser aktiviert werden. Hierzu wird ein Laststrom von mindestens 20 % des jeweiligen Bemessungsstromes  $I_n$  des Kompaktleistungsschalters benötigt. Steht dieser Laststrom nicht zur Verfügung, kann die notwendige Hilfsenergie über eine Batterieversorgung eingespeist werden. Bei Kompaktleistungsschaltern, die zwecks Datenübertragung mit einem aktiven COM20 (PROFIBUS) oder COM21 (Modbus) Kommunikationsmodul (Release 2) verbunden sind, wird der Auslöser über das Modul mit Energie versorgt.

Abkürzungen (Funktionen)		
<b>L</b>	= Long Time Delay	= Überlastschutz
<b>S</b>	= Short Time Delay	= Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)
<b>I</b>	= Instantaneous	= Kurzschlusschutz (unverzögert)
<b>N</b>	= Neutral Protection	= Neutralleiterschutz
<b>G</b>	= Ground Fault	= Erdschlusschutz

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Überstromauslöser VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) – Funktionsübersicht

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser/Model	Anlagenschutz	Starterschutz	Generatorschutz	Funktion	Einstellmöglichkeiten				
						L <sup>1)</sup>	S <sup>1)</sup>		I <sup>1)</sup>	G <sup>1)</sup>
						Überlastschutz	Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)		Kurzschlusschutz (unverzögert)	Erdschlusschutz
$I_r = \times I_n$	$I_{sd} = \times I_r$	$t_{sd}$ [s]	$I_i = \times I_n$	$I_g = \times I_n$						
KJ	M	--	✓	--	I	--	--	--	3 ... 6	--
KK	M	--	✓	--	I	--	--	--	4 ... 10	--
KL	M	--	✓	--	I	--	--	--	7 ... 16	--
KN	TM/525	✓	--	--	LI	1	--	--	5 ... 10	--
PB	ETU/555	✓	--	--	LI	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	--
PD	ETU/555	✓	--	--	LIG	0,4 ... 1	--	--	1,25 ... 11	0,4 ... 1 <sup>3)</sup>
PE	ETU/555	✓	--	✓	LSI	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--
PH	ETU/555	✓	--	✓	LSIG	0,4 ... 1	1,5 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1 <sup>3)</sup>
VH	LCD-ETU/586	✓	--	--	LI, LSI	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	--
VM	LCD-ETU/586	✓	--	--	LSIG	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1 <sup>2)</sup>
VJ	LCD-ETU/586	✓	--	--	LSI G (Alarm)	0,4 ... 1	1,25 ... 10	0 ... 0,5	1,25 ... 11	0,4 ... 1 <sup>2)</sup>

Artikel-Nr.-Ergänzung	Auslöser/Model	Thermisches Gedächtnis	Kommunikationsfähig	Erdschlusschutz	Polzahl	$I^2t$ (EIN/AUS)	Trägheitsgrad ( $t_f$ )	Thermo-magnetischer Auslöser	Magnetischer Auslöser	Elektronischer Auslöser	LCD-Anzeige
KJ	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KK	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KL	M	--	--	--	3	--	--	--	✓	--	--
KN	TM/525	✓	--	--	3	--	--	✓	--	--	--
PB	ETU/555	✓	✓	--	3	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
PD	ETU/555	✓	✓	①	3	--	2,5 ... 30	--	--	✓	--
PE	ETU/555	✓	✓	--	3	✓	--	--	--	✓	--
PH	ETU/555	✓	✓	①	3	✓	--	--	--	✓	--
VH	LCD-ETU/586	✓	✓	--	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
VM	LCD-ETU/586	✓	✓	①/②	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓
VJ	LCD-ETU/586	✓	✓	①/②	3	✓	2,5 ... 30	--	--	✓	✓

#### Erdschlusschutz

① vektorielle Summenstrombildung (4-Leitersystem)

② direkte Erfassung des Erdschlussstromes im Sternpunkt des Transformators

<sup>1)</sup> Baugrößenabhängig.

<sup>2)</sup>  $t_g$  0,1 s bis 0,5 s.

<sup>3)</sup>  $t_g$  0,07 s bis 0,4 s baugrößenabhängig

**Inneres Zubehör (Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser, Spannungsauslöser)**

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL können komplett mit innerem Zubehör ausgerüstet geliefert werden (z. B. Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser oder Spannungsauslöser). Die möglichen Ausführungen sind den Tabellen der Artikel-Nr.-Ergänzungen zu entnehmen.

**Antriebe**

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL haben in der Grundausführung einen Kipphebel als Antrieb, der auch als Schaltstellungsanzeige dient. Neben "EIN" und "AUS" wird auch "Ausgelöst" (Tripped) angezeigt.

Der Kipphebel geht in die "Ausgelöst"-Stellung, wenn der interne Auslösemechanismus durch eine Überstromauslösung aktiviert wird, z. B. Überlastung oder Kurzschluss. Die Aktivierung eines Unterspannungsauslösers oder Spannungsauslösers hat ebenfalls zur Folge, dass der Kipphebel in die "Ausgelöst"-Stellung geht. Der Kipphebel muss in die "AUS/RESET"-Stellung gebracht werden, bevor der Kompaktleistungsschalter wieder eingeschaltet werden kann. Dies ermöglicht das Rückstellen des internen Auslösemechanismus und das Wiedereinschalten der Hauptkontakte des Kompaktleistungsschalters (siehe Abbildung).

Eine Kipphebelverlängerung wird mit den Kompaktleistungsschaltern VL 1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) geliefert. Für die Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) muss dieses Zubehör bei Bedarf getrennt bestellt werden.

**Frontdrehantriebe**

Diese Antriebe sind für den direkten Anbau an den Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL ausgelegt und ändern die Kipphebelbewegung von einer linearen in eine Drehbewegung um.

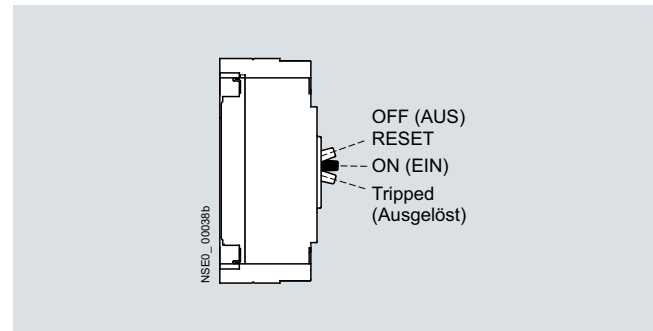
Für einen Kompaktleistungsschalter mit voreilenden Hilfsschaltern kann der Unterspannungsauslöser voreilend an Spannung gelegt werden, wodurch der Kompaktleistungsschalter einschaltbereit ist.

**Türkupplungs-Drehantriebe (Komplettantriebe)**

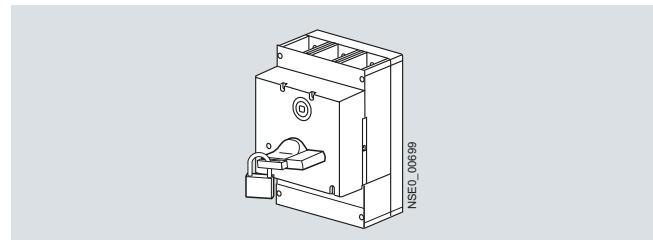
Wenn die Kompaktleistungsschalter in Schaltschränke und Verteiler installiert werden, sind Türkupplungs-Drehantriebe für Türen und abnehmbare Abdeckungen erhältlich. Diese Antriebe werden als komplette Bausätze geliefert, einschließlich Umlenktrieb.

Bezüglich der Schaltstellungen und der "RESET"-Stellung gilt für Drehantriebe das Gleiche wie für Kipphebelantriebe. Die Anzeige erfolgt dabei durch die Stellung des Bedienelements (Handhabe).

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL, die über diese Drehantriebe und entsprechende Anschlussabdeckungen verfügen, können als Hauptschalter verwendet werden.



Kipphebelantrieb-Stellungen



Drehantrieb abgeschlossen mit Vorhängeschloss

**Motorantriebe**

Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) können mit Motorantrieben für betriebsmäßiges Fein- und Fernausschalten ausgerüstet werden.

Die Motorantriebe für die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) haben einen Federspeicher (für die Synchronisation) mit einer maximalen Einschaltdauer von  $t_E \leq 80$  ms.

Für die Kompaktleistungsschalter VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) sind Motorantriebe ohne Federspeicher zum ferngesteuerten EIN- und AUS-Schalten lieferbar.

Alle Motorantriebe werden immer mit einer Abschließvorrichtung für Vorhängeschlösser geliefert. Außerdem sind optionale Sicherheitsschlösser für Motorantriebe mit Federspeicher erhältlich.

Die Abschließvorrichtungen können zum elektrischen und mechanischen Sperren des Antriebs verwendet werden. Alle Fernantriebe sind für Wartungszwecke mit einer Handbetätigungsmöglichkeit ausgestattet.

Die Motorantriebe mit Federspeicher für VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame) wie auch die Motorantriebe für VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) sind intern optional jeweils mit einem potentialfreien Meldekontakt (Schließer) für folgende Funktionen ausgestattet:

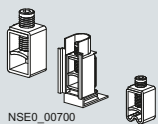
- Abfrage des Wahlschalters AUTO/Manuell für VL150X UL (CG-Frame) bis VL800 UL (MG-Frame)
- Betätigung der mechanischen AUS-/0-Taste

## Kompaktleistungsschalter

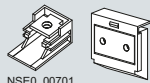
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

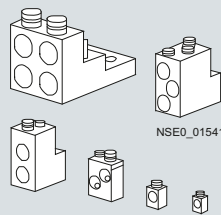
#### Hauptanschlüsse, Grundausrüstung und Optionen



Rahmenklemme  
(für Kupferkabel)



Anschluss mit Schraubverbindung (metrisch/Zoll)



Rundleiteranschluss-/Mehrfacheinspeiseklemme  
(für Al-/Cu-Kabel)

#### Hauptanschlüsse

Kompaktleistungsschalter	Anschlussübersicht und weitere Optionen						
	Rahmenklemmen nur Cu	Schraubverbindung für Flächanschluss mit metrischem Gewinde mit Zollgewinde		Rundleiteranschlussklemme/ Mehrfacheinspeiseklemme Cu oder Al	Rückseitige Anschlüsse	Kabelschuh- anschluss	Direktanschluss von Schienen möglich (nur für IEC-ap- probierete Schalter)
VL150X UL (CG-Frame)	x	x	--	x	x	--	--
VL150 UL (DG-Frame)	x	x	x	x	x	x	--
VL250 UL (FG-Frame)	x	x	x	x	x	x	--
VL400 UL (JG-Frame)	x	x	--	x <sup>1) 2)</sup>	x	x	--
VL400X UL (LG-Frame)	--	x	x	x <sup>1) 2)</sup>	x	x	--
VL800 UL (MG-Frame)	--	x	x	x <sup>1)</sup>	x	x	--
VL1200 UL (NG-Frame)	--	x	x	x <sup>1)</sup>	x	x	--
VL1600 UL (PG-Frame)	--	x	x	x <sup>1)</sup>	x	--	--

x verfügbar

-- nicht verfügbar

<sup>1)</sup> Mehrfacheinspeiseklemme

<sup>2)</sup> Auch Rundleiteranschlussklemme lieferbar.

#### Hinweis

Anschlussquerschnitte [siehe Betriebsanleitung](#).

#### Hilfsauslöser und Hilfsschalter

##### Unterspannungsauslöser, voreilende Hilfsschalter

Der Kompaktleistungsschalter kann erst eingeschaltet werden, wenn der Unterspannungsauslöser an Spannung liegt. Liegt keine Spannung am Auslöser, führt ein Betätigen des Schalters zu Leerschaltungen.

Häufige Leerschaltungen sollten mit Rücksicht auf die Lebensdauer des Kompaktleistungsschalters vermieden werden.

Für einen Kompaktleistungsschalter mit voreilenden Hilfsschaltern kann der Unterspannungsauslöser voreilend an Spannung gelegt werden, wodurch der Kompaktleistungsschalter einschaltbereit ist.

Bei den Kompaktleistungsschaltern 3VL nach UL kann der voreilende Hilfsschalter gemeinsam mit den Frontdreh- und Kompletantrieben geliefert werden. Nähere Angaben [siehe "Auswahl- und Bestelldaten" für das Zubehör](#).

##### Spannungsauslöser

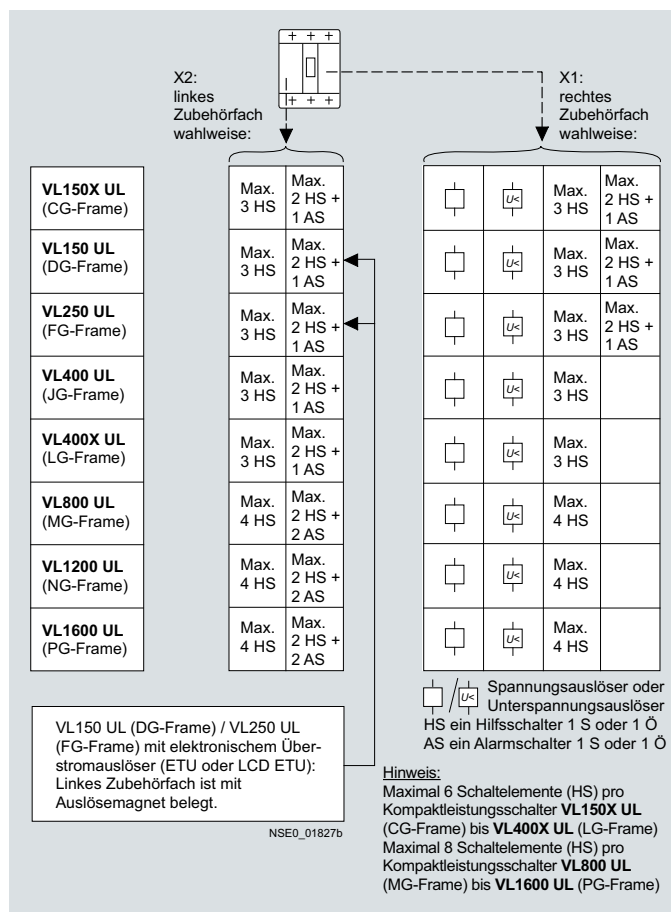
Der Spannungsauslöser wird zum Fernauslösen des Kompaktleistungsschalters verwendet.

Die Spule des Spannungsauslöser ist für Kurzzeitbetrieb ausgelegt. Eine Spulenabschaltung ist intern eingebaut.

Es ist nicht zulässig, bei einem ausgeschalteten Kompaktleistungsschalter an den Spannungsauslöser ein Dauer-Ausschaltkommando zu legen, um das Einschalten zu verhindern. Eine Mittelanzapfung zur Durchgangsprüfung der Spule steht standardmäßig zur Verfügung.

#### Hinweis

Vor der Bestellung ist anhand der rechtsstehenden Grafik zu prüfen, ob die gewünschte Kombination an Spannungsauslösern, Unterspannungsauslösern und Hilfs-/Alarmschaltern möglich ist.



Bestückungsmöglichkeiten der isolierten Zubehörfächer der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL

Hilfsschalter

Hilfsschalter (HS) werden zum Melden und Steuern verwendet. Die Kontakte der Hilfsschalter schließen und öffnen gemeinsam mit den Hauptkontakten.

Alarmschalter

Die Alarmschalter (AS) arbeiten, wenn der Kompaktleistungsschalter durch eine Überstromsituation, z. B. Überlastung oder Kurzschluss, ausgelöst wurde. Sie werden jedoch auch aktiviert, wenn der Kompaktleistungsschalter durch einen Spannungsauslöser oder Unterspannungsauslöser ausgelöst wurde.

Einbau von innerem Zubehör

Die isolierten Zubehörfächer im Kompaktleistungsschalter für den Einbau von innerem Zubehör (Hilfsauslöser und Hilfs-/Alarmschalter) haben die Bezeichnungen X1, X2 und X4.

Dabei ist die Bestückung des Kompaktleistungsschalters mit innerem Zubehör sowie die Kombinationsmöglichkeit mit Hilfsauslöser und Hilfs-/Alarmschalter von der Einbauposition und Baugröße des Kompaktleistungsschalters abhängig (siehe [Abbildung "Bestückungsmöglichkeiten der isolierten Zubehörfächer der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL"](#)).

Ansteuerung SPS

Die Hilfs- und Alarmschalter sind zur SPS-Ansteuerung geeignet.

Voreilende Hilfsschalter

Die voreilenden Hilfsschalter von AUS nach EIN oder von EIN nach AUS sind als Nachrüstsatz für die Drehantriebe und für MAX-Flex-Antriebe erhältlich.

**Funktion****Strombegrenzung<sup>1)</sup>**

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL sind nach dem Prinzip der magnetischen Abstoßung der Kontakte ausgelegt. Die Kontakte öffnen sich bevor der voraussichtliche Spitzenwert des Kurzschlussstromes erreicht wird. Die strombegrenzenden Effekte der Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL schützen die Systemkomponenten wirkungsvoll vor thermischen und dynamischen Auswirkungen des Kurzschlussstromes im Fall eines elektrischen Fehlers.

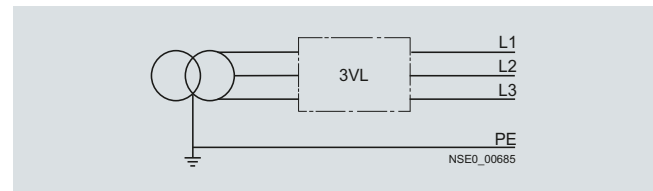
**Erdschlussschutz**

Der Erdschlussauslöser "G" erfasst Fehlerströme, die durch die Erde abfließen und Brände in der Anlage verursachen könnten. Mehrere in Reihe geschaltete Kompaktleistungsschalter kann durch die einstellbare Verzögerungszeit eine gestaffelte Selektivität zugewiesen werden.

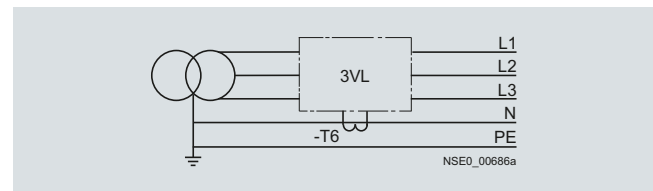
Die folgenden Messmethoden können angewendet werden, um Neutralleiter- und Erdschlussströme zu erfassen:

Vektorielle Summenstrombildung (Messmethode 1)Erdschlusserfassung in symmetrisch belasteten Systemen

Die drei Phasenströme werden über die vektorielle Summenstrombildung ausgewertet.

Erdschlusserfassung in unsymmetrisch belasteten Systemen

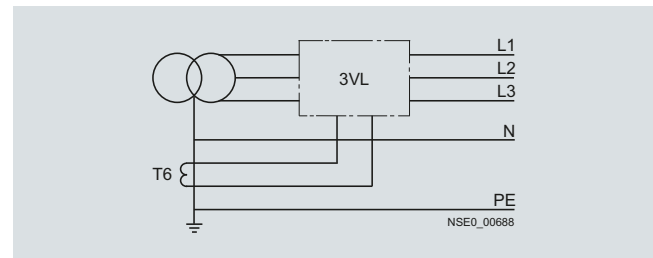
Der Neutralleiterstrom wird direkt gemessen und bei den 3-poligen Schaltern nur für den Erdschlussschutz ausgewertet. Der Überstromauslöser berechnet über die vektorielle Summenstrombildung den Erdschlussstrom der drei Phasenströme und des Neutralleiterstromes.



3-polige Kompaktleistungsschalter, Stromwandler im Neutralleiter

Direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler im geerdeten Sternpunkt des Transformators (Messmethode 2)

Der Stromwandler ist direkt im geerdeten Sternpunkt des Transformators installiert.



3-polige Kompaktleistungsschalter, Stromwandler im geerdeten Sternpunkt des Transformators

Transformatorschutz

Die Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL schützen Energieverteilungsanlagen bei Überlast und Kurzschluss ab der Niederspannungsseite des Einspeisetransformators. Die daraus hervorgehenden Anforderungen an Strom- und/oder Zeitselektivität werden von den Kompaktleistungsschaltern 3VL nach UL für Anlagenschutz – ausgestattet mit thermisch-magnetischen (TM) oder elektronischen Überstromauslösern (ETU oder LCD ETU) zuverlässig erfüllt.

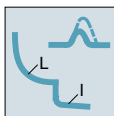
<sup>1)</sup> Nicht strombegrenzend im Sinne von "Current Limiting gemäß UL 489".

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Thermisch-magnetische Überstromauslöser (TM)



NSE0\_00689

Anwendung: Anlagenschutz –  
TM, LI/LIN-Funktion

Überlastschutz, fest eingestellt,  
Kurzschlusschutz, fest eingestellt,  
siehe "Auswahl- und Bestelldaten" für  
VL150X UL (CG-Frame),  
eingebaute Auslöser im Schaltergehäuse;

Ausführung KM.

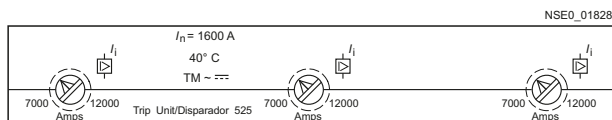


I201\_19069

Anwendung: Anlagenschutz –  
TM/Model 525, LI/LIN-Funktion

Überlastschutz, fest eingestellt,  
Kurzschlusschutz, einstellbar  
 $I_i = 5 \text{ bis } 10 \times I_n^{(1)}$ , für VL150 UL (DG-Frame)  
bis VL1600 UL (PG-Frame);

Ausführung KN.



NSE0\_01828

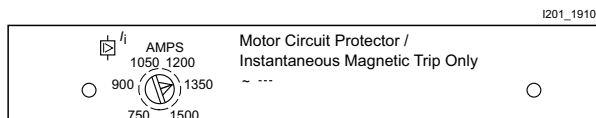


NSE0\_00707

Anwendung: Starterschutz –  
M, I-Funktion

Kurzschlusschutz, einstellbar  
 $I_i = 3 \text{ bis } 16 \times I_n^{(1)}$ , für VL150 UL (DG-Frame) bis  
VL1200 UL (NG-Frame);

Ausführung KJ, KK, KL.



I201\_19109



NSE0\_00708

Anwendung: Lasttrennschalter in Kompaktleis-  
tungsschalter-Bauform – M, I-Funktion (zum  
Eigenschutz)

Kurzschlusschutz, fest eingestellt

Ausführung KE.

<sup>1)</sup> Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".



**Elektronische Überstromauslöser (ETU)**

Für Typen  
VL150 UL  
(DG-Frame)  
bis  
VL1600 UL  
(PG-Frame)

Allgemeines:

- Keine Hilfsspannung für Auslösesystem notwendig
- Alle ETUs haben ein thermisches Gedächtnis
- Blinkende grüne LED zeigt einwandfreien Betrieb des Mikroprozessors an

- Überlaststatus ( $I > 1,05 \times I_r$ ) wird durch dauerhaft leuchtende gelbe LED (Alarm) angezeigt
- Integrierte Selbsttestfunktion
- Steckbuchse für Batteriestromversorgung
- Kommunikationsanbindung an PROFIBUS DP und Modbus RTU möglich



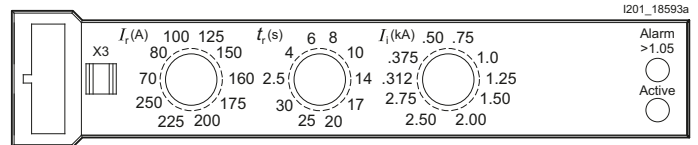
NSE0\_00691

Anwendung: Anlagenschutz – Model 555, LI-Funktion

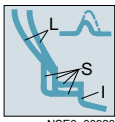
Überlastschutz  $I_r = 0,28$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ ,  
Trägheitsgrad  $t_r = 2,5$  bis 30

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$ ;

Ausführung PB.



I201\_18593a



NSE0\_00620

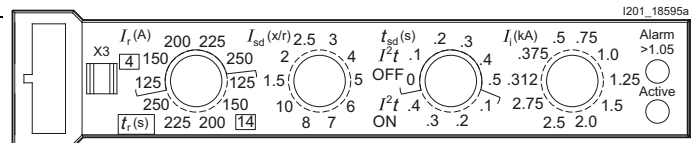
Anwendung: Anlagen- und Generatorschutz – Model 555, LSI-Funktion

Überlastschutz  $I_r = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ ,

Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)  
 $I_{sd} = 1,5$  bis  $10 \times I_r^{(1)}$ ,  $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s,  
 $I^2t$  umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

Ausführung PE.



I201\_18595a



NSE0\_00693

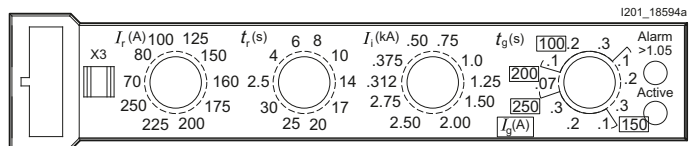
Anwendung: Anlagenschutz – Model 555, LIG-Funktion

Überlastschutz  $I_r = 0,28$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ ,  
Trägheitsgrad  $t_r = 2,5$  bis 30

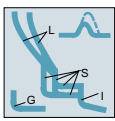
Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

Erdschlusschutz: Messmethode Nr. 1:  
( $G_R$ ) vektorielle Summenstrombildung der  
Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter  
(4-Leitersysteme);  $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$

Ausführung PD.



I201\_18594a



NSE0\_00621

Anwendung: Anlagen- und Generatorschutz – Model 555, LSIG-Funktion

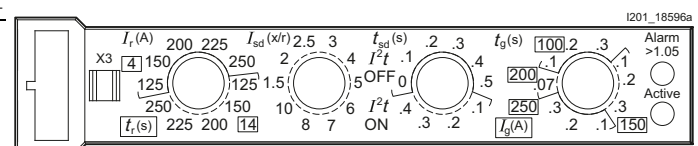
Überlastschutz  $I_r = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ ,

Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)  
 $I_{sd} = 1,5$  bis  $10 \times I_r^{(1)}$ ,  $t_{sd} = 0$  bis 0,5 s,  
 $I^2t$  umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

Erdschlusschutz: Messmethode Nr. 1:  
( $G_R$ ) vektorielle Summenstrombildung der  
Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter  
(4-Leitersysteme);  $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$

Ausführung PH.



I201\_18596a

<sup>1)</sup> Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Elektronische Überstromauslöser mit LCD (LCD ETU)

##### Allgemeines:

- Keine Hilfsspannung für Auslösesystem notwendig
- Stromanzeige
- Leuchtende LCD-Anzeige zeigt den einwandfreien Betrieb des Mikroprozessors an
- Der Überlaststatus ( $I > 105 \% I_r$ ) wird durch "Ueberlast" auf der LCD-Anzeige angezeigt

- Benutzerfreundliche, menügesteuerte Einstellung der Schutzparameter direkt in absoluten Ampere-Werten über Tasten
- Integrierte Selbsttestfunktion
- Steckbuchse für Batteriestromversorgung
- Kommunikationsanbindung an PROFIBUS DP und Modbus RTU möglich

##### Anwendung:

##### Anlagenschutz – Model 586, LI-Funktion

Überlastschutz  $I_r = 0,4$  bis  $1 \times I_n$ ,  
Trägheitsgrad  $t_r = 2,5$  bis  $30$

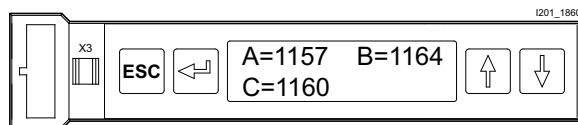
Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)  
 $I_{sd} = 1,25$  bis  $10 \times I_R^{(1)}$ ,  $t_{sd} = 0$  bis  $0,5$  s,

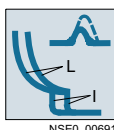
$I^2t$  umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

Ausführung VH.



I201\_18606



NSE0\_00691

##### Anwendung:

##### Anlagenschutz – Model 586, LSIG-Funktion

Überlastschutz  $I_r = 0,4$  bis  $1 \times I_n$ ,  
Trägheitsgrad  $t_r = 2,5$  bis  $30$

Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)  
 $I_{sd} = 1,25$  bis  $10 \times I_R^{(1)}$ ,  $t_{sd} = 0$  bis  $0,5$  s,

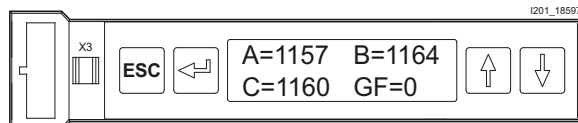
$I^2t$  umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

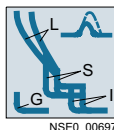
Erdschlusschutz: Messmethode Nr. 1:  
( $G_R$ ) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme);  
 $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ .

Messmethode Nr. 2:  
( $G_{GND}$ ) direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler,  $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n$ ,  
 $t_g = 0,1$  bis  $0,5$  s.

Ausführung VM.



I201\_18597a



NSE0\_00697

##### Anwendung: Anlagenschutz – Model 586,

##### LSI G (Alarm)-Funktion

Überlastschutz  $I_r = 0,4$  bis  $1 \times I_n$ ,  
Trägheitsgrad  $t_r = 2,5$  bis  $30$

Thermisches Gedächtnis umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (kurzzeitverzögert)  
 $I_{sd} = 1,25$  bis  $10 \times I_R^{(1)}$ ,  $t_{sd} = 0$  bis  $0,5$  s,

$I^2t$  umschaltbar ein/aus

Kurzschlusschutz (unverzögert)  
 $I_i = 1,25$  bis  $11 \times I_n^{(1)}$

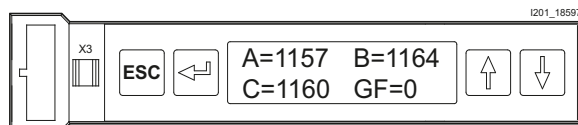
Erdschlusschutz:

Messmethode Nr. 1:  
( $G_R$ ) vektorielle Summenstrombildung der Ströme in den drei Phasen/und Neutralleiter (4-Leitersysteme);  
 $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n^{(1)}$ .

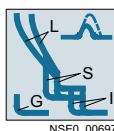
Messmethode Nr. 2:  
( $G_{GND}$ ) direkte Erfassung des Erdschlussstromes über einen Stromwandler,  $I_g = 0,4$  bis  $1 \times I_n$ ,  
 $t_g = 0,1$  bis  $0,5$  s.

Bei Erdschlusserkennung gibt die LCD ETU nur eine Alarmmeldung aus, ohne eine Auslösung des Schalters zu bewirken. Diese Meldung wird direkt am Display angezeigt und/oder über PROFIBUS DP/Modbus RTU an übergeordnete Systeme kommuniziert.

Ausführung VJ.



I201\_18597a



NSE0\_00697

<sup>1)</sup> Baugrößenabhängig, siehe "Auswahl- und Bestelldaten".

## Projektierung

### Kommunikation

Alle Kompaktleistungsschalter 3VL nach UL 489 mit elektronischem Überstromauslöser (ETU) sind kommunikationsfähig. Hierzu wird die ETU des Kompaktleistungsschalters über ein Kabel mit einem Kommunikationsmodul COM20 oder COM21 verbunden. Das Modul COM20 (Release 2) unterstützt hierbei das Protokoll PROFIBUS DP, während das Modul COM21 (Release 2) die Datenübertragung über Modbus RTU ermöglicht.

Zur Anbindung des Kompaktleistungsschalters 3VL wird ein Kommunikationsbausatz – COMKIT 3 bis 8 – benötigt (siehe Seite 2/187).

Die COMKITs bestehen aus einem Verbindungskabel inkl. einer Schutzabdeckung sowie aus je einem Alarm- und Hilfsschalter für den Einbau in den Kompaktleistungsschalter.<sup>1)</sup> Diese werden ebenfalls mit dem elektronischen Überstromauslöser verbunden und melden den Schalterstatus ON/OFF/TRIPPED an den elektronischen Überstromauslöser.

Das Ein- und Ausschalten eines optionalen Motorantriebs wird von den Kommunikationsmodulen ermöglicht.

Datenübertragung über COM20/COM21 (Release 2)	
<b>Zu übertragende Daten</b>	
<b>Befehle</b>	
Ein- bzw. Ausschalten	✓
Warn- und Auslösespeicher sowie Wartungsinformationen löschen	✓
<b>Betriebszustände<sup>2)</sup></b>	
EIN- bzw. AUS-Status Tripposition	✓
<b>Ereignismeldungen</b>	
Ausgelöstmeldungen mit Auslösestrom	✓
Warnmeldungen (z. B. Überlast, Phasenunsymmetrie Strom usw.)	✓
Schwellwertüberschreitung (z. B. Phasenströme)	✓
<b>Messwerte</b>	
Phasenströme und Neutralleiterstrom	✓
<b>Parameterwerte</b>	
Lesen und schreiben	✓
<b>Wartungsinformationen</b>	
(z. B. Anzahl der Auslösungen, Anzahl der Schaltungen)	✓
<b>Daten zur Geräteidentifikation</b>	
	✓
<b>Uhrzeitsynchronisation</b>	
	✓

✓ verfügbar

Funktion	COM20/21 (Release 2)-Modul mit Überstromauslöser-Ausführung	
	ETU	LCD ETU
<b>Funktion der Kommunikationskomponenten</b>		
Übertragen des Betriebszustandes (EIN, AUS, Ausgelöst, Warnungen, Ausgelöstursachen, Ereignisbuch, etc.) an den PROFIBUS	✓	✓
Anzeigen von Messwerten (nur Strom) und Parameter im Auslöser, Parameter über Display verändern	--	✓ <sup>3)</sup>
Übertragen des Maximalwertes des aktuellen Stromes in %	✓	✓
Übertragen der einzelnen aktuellen Phasenströme	✓	✓
Übertragen von PROFIBUS-Identifikationsdaten	✓	✓
Schutzparameter über PROFIBUS/Modbus auslesen	✓	✓
Schutzparameter über PROFIBUS/Modbus auslesen und verstellen	--	✓

✓ Funktion vorhanden

■ Funktion kann wahlweise durch mehrere Auslöser übernommen werden.

-- Funktion nicht vorhanden

<sup>1)</sup> Bei den COMKITs 3 und 6 liegt nur ein Alarmschalter bei, da der Hilfsschalter bei den Baugrößen DG und FG der Kompaktleistungsschalter 3VL bereits in dem Magnetauslöser (Maglatch) enthalten ist.

<sup>2)</sup> nur bei eingebauten und an COM20/21 (Release 2) angeschlossenen Hilfsschaltern

<sup>3)</sup> COM20/21 nicht erforderlich

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Schalten von Gleichstrom

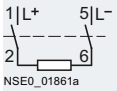
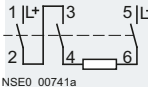
Die Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) für den Anlagenschutz mit thermisch-magnetischen Auslösern, für Starterkombinationen sowie die Ausführungen als Leistungstrennschalter sind auch zum Schalten und Schützen von Gleichstrom geeignet.

Für das Schalten von Gleichstrom ist jedoch die maximal zulässige Gleichspannung je Strombahn zu beachten.

Für Spannungen über 250 V bei VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) ist eine Reihenschaltung von 2 bis 3 Strombahnen erforderlich.

Da der Strom durch alle Strombahnen fließen muss, um die thermischen Auslösekennlinien einzuhalten, werden die folgenden Schaltungen empfohlen.

Bei Gleichstrom erhöhen sich die Ansprechwerte der unverzögerten Kurzschlussauslöser ("I"-Auslöser) um 30 bis 40 %.

Empfohlene Schaltung/Maximal zulässige Gleichspannung $U_e$		Bemerkungen
Schaltung A	Schaltung B	
<b>Für 3-polige Kompaktleistungsschalter</b>		
DC 250 V  NSE0_01861a	500 VDC nominal / 600 VDC Max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)  NSE0_00741a	2-poliges Schalten (ungeerdetes System)

### Technische Daten

Typ	VL150X UL CG-Frame	VL150 UL DG-Frame	VL250 UL FG-Frame	VL400 UL JG-Frame	VL400X UL LG-Frame	VL800 UL MG-Frame	VL1200 UL NG-Frame	VL1600 UL PG-Frame
<b>Max. Bemessungsstrom <math>I_n</math></b>	A 150	150	250	400	600	800	1200	1600
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math> nur gemäß IEC 60947-2</b>								
Hauptstrombahnen	AC V 800							
Hilfsstromkreise	AC V 690							
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>								
NEMA 50/60 Hz	AC V 600							
	DC <sup>1)</sup> V 250	2)						
IEC 50/60 Hz	AC V 690							
<b>Gebrauchskategorie</b>	A							
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>								
Betrieb: 0 °C ... +70 °C für Geräte mit TM-Auslöser (vgl. Systemhandbuch IEC)	°C -25 ... +70							
Lagerung	°C -40 ... +80							
<b>Zulässige Belastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen</b>								
unmittelbar neben dem Kompaktleistungsschalter, bezogen auf den Bemessungsstrom des Kompaktleistungsschalters								
• Kompaktleistungsschalter für Anlagenschutz	TM/ETU bis 40 °C	% 100	100/100				100/100	100/100
	TM/ETU bei 50 °C	% 93	93/100				94/100	92/100
	TM/ETU bei 60 °C	% 86	86/95				88/95	83/95
	TM/ETU bei 70 °C	% 79	79/80				82/80	75/80
• Kompaktleistungsschalter für Starter- kombinationen und Leistungs- trennschalter	bis 40 °C	% 100						
	bei 50 °C	% 100						
	bei 60 °C	% 93						
	bei 70 °C	% 86						
<b>Gewichte 3-polige Kompaktleistungsschalter</b>								
Grundschafter								
• mit thermisch-magnetischem Überstromauslöser	kg 2,5	2,2	2,3	5,7	9,0	14,0	21,8	32,8
• mit elektronischem Überstromauslöser	kg --	2,4	2,5	5,9	9,3	16,0	25,0	31,3
<b>Bemessungskurzschlussausschaltvermögen</b>	Bemessungskurzschlussausschaltvermögen siehe Tabelle unter "Übersicht".							

<sup>1)</sup> Gleichstrombemessungsdaten gelten nur für thermisch-magnetische Überstromauslöser.

<sup>2)</sup> 500 V DC nominal / 600 V DC Max. für Einsatz in ungeerdeten UPS DC-Anwendungen (gemäß UL 489, Supplement SC)

Typ		VL150X UL CG-Frame	VL150 UL DG-Frame	VL250 UL FG-Frame	VL400 UL JG-Frame	VL400X UL LG-Frame	VL800 UL MG-Frame	VL1200 UL NG-Frame	VL1600 UL PG-Frame	
<b>Lebensdauer</b>	Schaltspiele	20000				10000		3000		
<b>Lebensdauer elektrisch</b>	Schaltspiele	10000				5000	3000	1500		
<b>Max. Schalthäufigkeit</b>	1/h	120				60		30		
<b>Anschlussarten</b>		siehe "Hauptanschlüsse, Grundausstattung und Optionen"								
<b>Anschlussquerschnitte für mehrdrähtige Kabel</b>										
Rahmenklemme (Cu)	AWG/kcmil	1 x (14 ... 1/0)	1 x (8 ... 1/0)	1 x (3 ... 250)	1 x (1/0 ... 600)	--	--	--	--	
	mm <sup>2</sup>	1 x (2,5 ... 50)	1 x (10 ... 50)	1 x (35 ... 120)	1 x (70 ... 300)	--	--	--	--	
Rundleiteranschlussklemme (Cu/Al)	AWG/kcmil	1 x (6 ... 3/0)		1 x (4 ... 350)	1 x Cu: 3/0 ... 600 Al: 250 ... 750	--	--	--	--	
	mm <sup>2</sup>	1 x (16 ... 70)		1 x (25 ... 150)	1 x Cu: 95 ... 300 Al: 150 ... 300	--	--	--	--	
Rundleiteranschlussklemme mit Klemmenabdeckung (Cu/Al)	AWG/kcmil	--	1 x (6 ... 300)	--	--	--	--	--	--	
	mm <sup>2</sup>	--	1 x (16 ... 150)	--	--	--	--	--	--	
Mehrfacheinspeiseklemme (Cu/Al)	AWG/kcmil	--	--	--	2 x (3/0 ... 250)	2 x (2 ... 600)	2 x (500 ... 750)	--	--	
	mm <sup>2</sup>	--	--	--	2 x (95 ... 120)	2 x (35 ... 300)	2 x 300	--	--	
	AWG/kcmil	--	--	--	--	--	3 x (1/0 ... 500)	3 x (500 ... 750)	--	
	mm <sup>2</sup>	--	--	--	--	--	3 x (70 ... 240)	3 x 300	--	
	AWG/kcmil	--	--	--	--	--	--	4 x (1/0 ... 500)	--	
	mm <sup>2</sup>	--	--	--	--	--	4 x (70 ... 240)	--		
	AWG/kcmil	--	--	--	--	--	--	4 x (600 ... 750)		
	mm <sup>2</sup>	--	--	--	--	--	--	4 x 300		
Mehrfacheinspeiseklemme mit Klemmenabdeckung	AWG/kcmil	--	--	--	2 x (2 ... 600)	--	--	--	--	
	mm <sup>2</sup>	--	--	--	2 x (35 ... 300)	--	--	--	--	
Direktanschluss von Schienen (Cu/Al, nur für IEC)	mm	17 x 7	22 x 7	24 x 7	32 x 10	32 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 60 x 10	
Schraube für Anschluss mit Schraubverbindung metrisch	M 6	--	--	M 8	--	M 10	M 8	--	--	
	inch	--	10-32 UNF	5/16	--	3/8	5/16	--	--	
<b>Verlustleistung pro Kompaktleistungsschalter bei max. Bemessungsstrom</b>										
Anlagenschutz	TM	W	17 ... 36	15 ... 48	32 ... 80	60 ... 175	85 ... 230	194 ... 269	150 ... 204	204 ... 329
Anlagenschutz	ETU oder LCD ETU	W	--	6 ... 40	11 ... 60	38 ... 90	71 ... 160	140 ... 250	93 ... 210	146 ... 260
für Starterkombinationen oder Leistungstrennschalter		W	36	40	60	90	160	250	210	260
<b>Zulässige Gebrauchslage<sup>1)</sup></b>										

<sup>1)</sup> Für Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) mit Einschubrahmen in seitlicher Einbaulage. Adaptersatz auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Zulässiger Strombelastungsfaktor 0,9; nur mit innerem Zubehör.

# Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Allgemeine Daten

Typ	VL150X UL CG-Frame	VL150 UL DG-Frame	VL250 UL FG-Frame	VL400 UL JG-Frame	VL400X UL LG-Frame	VL800 UL MG-Frame	VL1200 UL NG-Frame	VL1600 UL PG-Frame
<b>Hilfs- und Alarmschalter</b>								
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft <math>I_{th}</math></b>	A	10						
<b>Bemessungseinschaltvermögen</b>	A	10						
<b>AC</b>								
Bemessungsbetriebsspannung	V	24	48	110	230	400	600	--
Bemessungsbetriebsstrom	AC-12 A	10						
	AC-15 A	6						
					3	1	--	
<b>DC</b>								
Bemessungsbetriebsspannung	V	24	48	110	230	--		
Bemessungsbetriebsstrom	DC-12 A	10						
	DC-13 A	3						
		5	2,5	1	--			
		1,5	0,7	0,3	--			
<b>Vorsicherung/Leitungsschutzschalter</b>	A	10 TDz/ 10						
<b>Voreilende Hilfsstromschalter im Drehantrieb</b>								
Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	2						
Bemessungseinschaltvermögen	A	2 (ind. 0,5)						
Bemessungsbetriebsspannung	AC V	230						
Bemessungsbetriebsstrom	A	2						
Bemessungsausschaltvermögen, induktiv, $\cos \varphi = 0,7$	A	0,5						
Bemessungsausschaltvermögen	A	2						
Kurzschlussicherung flink	A	2						
<b>Positionsmeldesalter</b>								
Thermischer Bemessungsstrom $I_{th}$	A	16						
Bemessungseinschaltvermögen	A	16	10	--				
Bemessungsbetriebsspannung	AC V	250						
Bemessungsbetriebsstrom	A	16	10	--				
Bemessungsausschaltvermögen, induktiv, $\cos \varphi = 0,7$	A	4	--					
Bemessungsausschaltvermögen	A	16	10	--				
Kurzschlussicherung flink	A	16	10	--				
<b>Auslöser</b>								
		<b>Familie 1: VL150X UL (CG-Frame) bis VL400X UL (LG-Frame)</b>				<b>Familie 2: VL800 UL (MG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)</b>		
<b>Unterspannungsauslöser</b>								
Ansprechspannung:								
• Abfall (Schalter wird ausgelöst)	V	0,35 ... 0,70 × $U_s$				0,35 ... 0,70 × $U_s$		
• Anzug (Schalter kann eingeschaltet werden)	V	0,85 ... 1,1 × $U_s$				0,85 ... 1,1 × $U_s$		
Leistungsaufnahme (Dauerbetrieb) bei:								
• AC 50/60 Hz 24 V <sup>1)</sup>	VA	1,4				--		
• AC 50/60 Hz 110 ... 127 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 220 ... 250 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 208 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 277 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 380 ... 415 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 440 ... 480 V	VA	1,0				1,8		
• AC 50/60 Hz 500 ... 525 V	VA	1,0				--		
• DC 12 V	W	0,8				1,5		
• DC 24 V	W	0,8				1,5		
• DC 48 V	W	0,8				1,5		
• DC 60 V	W	0,8				1,5		
• DC 110 ... 127 V	W	0,8				1,5		
• DC 220 ... 250 V	W	0,8				1,5		
Max. Öffnungszeit	ms	50 <sup>2)</sup>				80		
<b>Spannungsauslöser</b>								
Ansprechspannung:								
Anzug (Schalter wird ausgelöst)	V	0,7 ... 1,1				0,7 ... 1,1		
Leistungsaufnahme ( <b>kurzzeitig</b> ) bei:								
• AC 50/60 Hz 24 V	VA	310				330		
• AC 50/60 Hz 48 ... 60 V	VA	335 ... 465				380 ... 460		
• AC 50/60 Hz 110 ... 127 V	VA	470 ... 630				330 ... 430		
• AC 50/60 Hz 208 ... 277 V	VA	585 ... 1000				520 ... 800		
• AC 50/60 Hz 380 ... 600 V	VA	180 ... 500				228 ... 750		
• DC 24 V	W	360				385		
• DC 48 ... 60 V	W	380 ... 590				480 ... 720		
• DC 110 ... 127 V	W	506 ... 680				362 ... 424		
• DC 220 ... 250 V	W	470 ... 580				418 ... 476		
Max. Öffnungszeit	ms	50				50		
Max. Belastungsdauer	s	unterbricht selbsttätig, kleiner 10 ms				unterbricht selbsttätig, kleiner 10 ms		

1) Auf Anfrage.

2) 3VL9400-1UP01: 15 ms

Typ	VL150X UL		VL150 UL	VL250 UL	VL400 UL	VL400X UL	VL800 UL	VL1200 UL	VL1600 UL		
	CG-Frame	DG-Frame	FG-Frame	JG-Frame	LG-Frame	MG-Frame	NG-Frame	PG-Frame			
<b>Motorantrieb</b>	--							x			
Motorantrieb mit Federspeicher (synchronisierfähig)	x							--			
Motorantrieb											
Leistungsaufnahme	VA/W	--							< 250		
Bemessungssteuerspeisepannung $U_s$	AC 50/60Hz V	--						42 ... 48/60	110 ... 127/220 ... 250		
	DC V	--						24 / 42 ... 48/60	110 ... 127/220 ... 250		
Schmelzsicherung (Betriebsklasse gG, Charakteristik trägt)	A	--						4	2		
Leitungsschutzschalter	A	--						4	2		
Arbeitsbereich	V	--							0,85 ... 1,1 x $U_s$		
Befehlsmindestdauer bei $U_s$	ms	--							50		
Max. Befehlsdauer, schaltungsabhängig <sup>1)</sup>		Tipp-/Tast- oder Dauerkommando				--		Tipp-/Tast- oder Dauerkommando			
Gesamteinschaltzeit	s	--							< 5		
Ausschaltzeit	s	--							< 5		
Pause zwischen den Befehlen AUS und EIN	s	--							> 5		
Pause zwischen den Befehlen EIN und AUS	s	--							> 5		
Max. zulässige Schalhäufigkeit	1/h	--							30		
<b>Motorantrieb mit Federspeicher (synchronisierfähig)</b>											
Leistungsaufnahme	VA/W	< 100			< 200		< 250		--		
Bemessungssteuerspeisepannung $U_s$	AC 50/60Hz V	42 ... 48 / 60			110 ... 127 / 220 ... 250			--			
	DC V	24 / 42 ... 48 / 60			110 ... 127 / 220 ... 250			--			
Schmelzsicherung (Betriebsklasse gG, Charakteristik trägt)	A	4			2		--				
Leitungsschutzschalter	A	4			2		--				
Arbeitsbereich	V	0,85 ... 1,1 x $U_s$									
Befehlsmindestdauer bei $U_s$	ms	50									
Max. Befehlsdauer, schaltungsabhängig <sup>1)</sup>		Tipp-/Tast- oder Dauerkommando									
Gesamteinschaltzeit	ms	< 100									
Ausschaltzeit	s	< 5									
Pause zwischen den Befehlen AUS und EIN	s	> 5									
Pause zwischen den Befehlen EIN und AUS	s	> 1									
Max. zulässige Schalhäufigkeit	1/h	120			60		--				

x verfügbar

-- nicht verfügbar

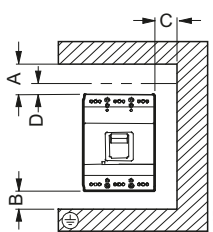
<sup>1)</sup> Auch Wechslerkontakt zulässig, allerdings Pausenzeiten zwischen EIN und AUS beachten.

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Allgemeine Daten

#### Platzbedarf über Lichtbogenkammern, Sicherheitsabstand (gilt für IEC-Anwendung)



#### Lichtbogen-Ausblasräume

Mindestabstände zu benachbarten geerdeten Teilen sowie zu nicht isolierten spannungsführenden Teilen.

Blanke Leiter und Schienen müssen innerhalb des Lichtbogen-Ausblasraumes mit Phasentrennwänden isoliert werden.

Für blanke Leiter und Schienen außerhalb des Ausblasraumes sind die spezifischen Montageanleitungen der unterschiedlichen Baugrößen zu beachten.

Montageanleitungen siehe [www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

#### Platzbedarf über Lichtbogenkammern nach IEC 60947-2

Kompaktleistungsschalter	Schaltvermögen	Minimales Gehäusevolumen m <sup>3</sup>	A			B	C	D
			≤ 415 V ohne/mit Klemmen- abdeckung	> 415 ... 690 V ohne Klemmen- abdeckung	> 415 ... 690 V mit Klemmen- abdeckung	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V
Typ								
VL150X UL (CG-Frame)	Standard Hoch	0,011	35	70	35	25	25	35
VL150 UL (DG-Frame)	Standard Hoch	0,011	50	100	50	25	25	35
VL250 UL (FG-Frame)	Standard Hoch	0,015	50	100	50	25	25	35
VL400 UL (JG-Frame)	Standard Hoch	0,036	50	100	50	25	25	35
VL400X UL (LG-Frame)	Standard Hoch	0,18	50	100	50	25	25	35
VL800 UL (MG-Frame)	Standard Hoch	0,22	50	100	50	25	25	35
VL1200 UL (NG-Frame)	Standard Hoch	0,22	70	100	70	30	30	50
VL1600 UL (PG-Frame)	Standard Hoch	0,264	100	100	100	100	30	100

Definition der zulässigen Sicherheitsabstände

Abstand zwischen

- A: Kompaktleistungsschalter und Stromschienen (blankes und geerdetes Metall); Klemmenabdeckung über AC 600 V, DC 500 V erforderlich
- B: Kompaktleistungsschalter-Anschluss und unterer Wand
- C: Seite des Kompaktleistungsschalters und Seitenwänden (blankes und geerdetes Metall)
- D: Kompaktleistungsschalter und nicht leitenden Teilen mit mindestens 3 mm dicker Isolierung (Isolator, isolierte Schiene, lackierte Platte)



**Kennlinien****Kennlinien und Zertifikate**• Allgemein:

Die angegebenen Auslösewerte der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser (thermische Überlastauslöser, "L"-Auslöser) sind Mittelwerte der Streubänder aller Einstellbereiche aus kaltem Zustand und gleichmäßiger Belastung der Strombahnen.

Die Auslösekennlinien der unverzögerten (elektromagnetischen) Kurzschlussauslöser ("I"-Auslöser) basieren auf dem Phasen-Bemessungsstrom  $I_n$ .

• Für thermomagnetische Auslöser (TM) gilt:

Die Kennlinien gelten für den kalten Zustand, im betriebswarmen Zustand verringern sich die Auslösezeiten der thermischen Auslöser auf etwa 25 %.

Bei normalem Betrieb ist das Gerät 3-polig zu belasten.

- Auslösekennlinien der Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame) für Generatorschutz mit elektronischen Überstromauslösern.

Die Auslösezeiten der stromabhängig verzögerten Überstromauslöser gelten für den nicht vorbelasteten (kalten) Zustand. Im betriebswarmen Zustand (nach Belastung mit Bemessungsstrom) verringern sich die Auslösezeiten auf etwa 33 %. Nach einer Auslösung durch Überstrom sind die Auslösezeiten entsprechend des Auslösezeitverhaltens verkürzt, so dass bis zu einem erneuten Motorstart einige Minuten Abkühlzeit erforderlich sind.

Detaillierte Zeit-Strom-Kennlinien, Strombegrenzungskennlinien,  $I^2t$ -Kennlinien und Zertifikate können bei Bedarf über den "Technical Assistance" (E-Mail: [support.automation@siemens.com](mailto:support.automation@siemens.com)) angefordert bzw. von folgenden Internetseiten heruntergeladen werden:  
Im Service & Support Portal  
[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)  
[www.siemens.de/lowvoltage/technical-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/technical-support)

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

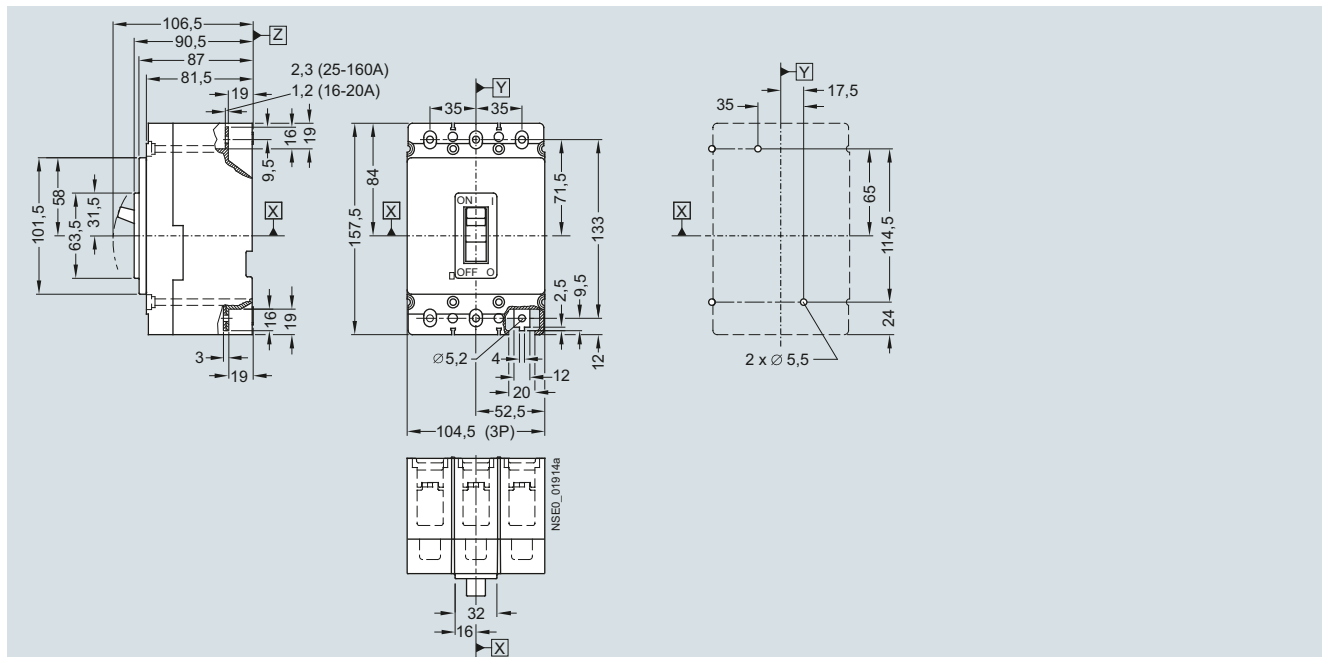
### Projektierungshilfen

#### Maßzeichnungen

#### VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A

#### Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) Kompaktleistungsschalter Montagehinweis



#### VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A

#### VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A

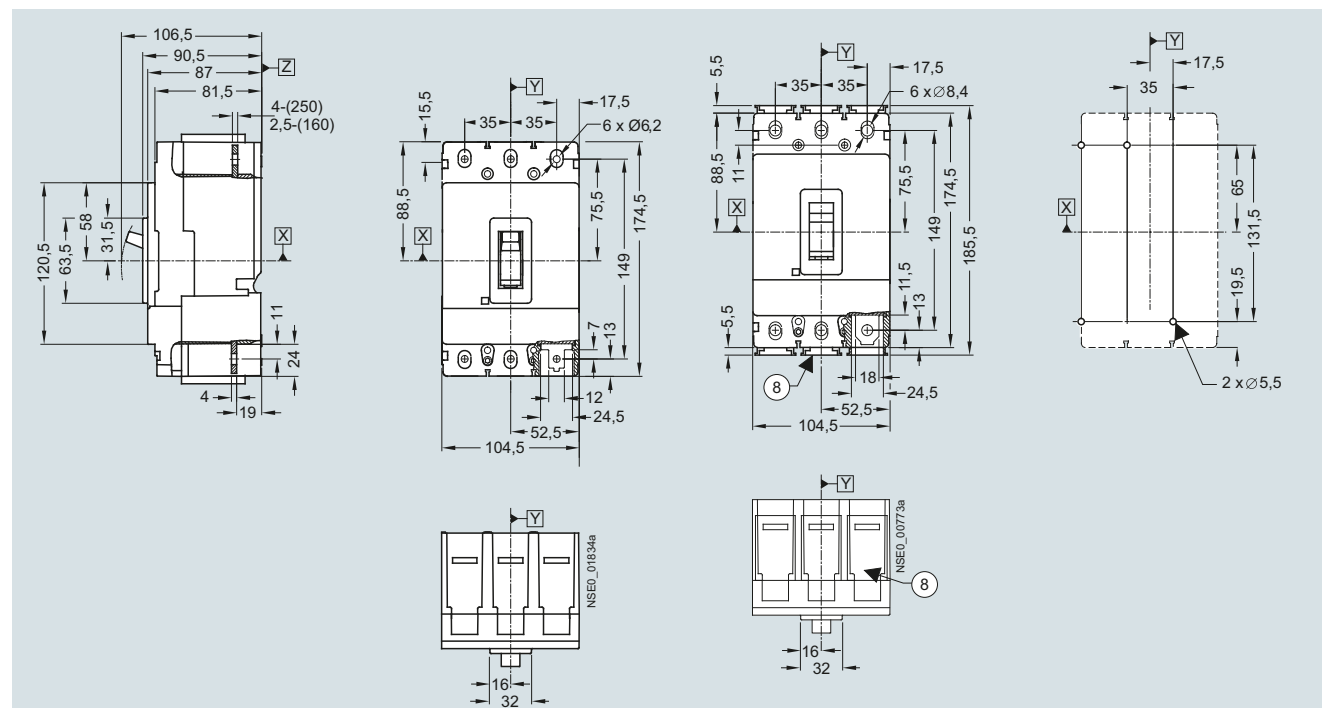
#### Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter  
VL150 UL/VL250 UL  
(DG-Frame und FG-Frame)

Kompaktleistungsschalter  
VL150 UL  
(DG-Frame)

Kompaktleistungsschalter  
VL250 UL  
(FG-Frame)

Kompaktleistungsschalter  
VL150 UL und VL250 UL  
(DG-Frame und FG-Frame)  
Montagehinweis



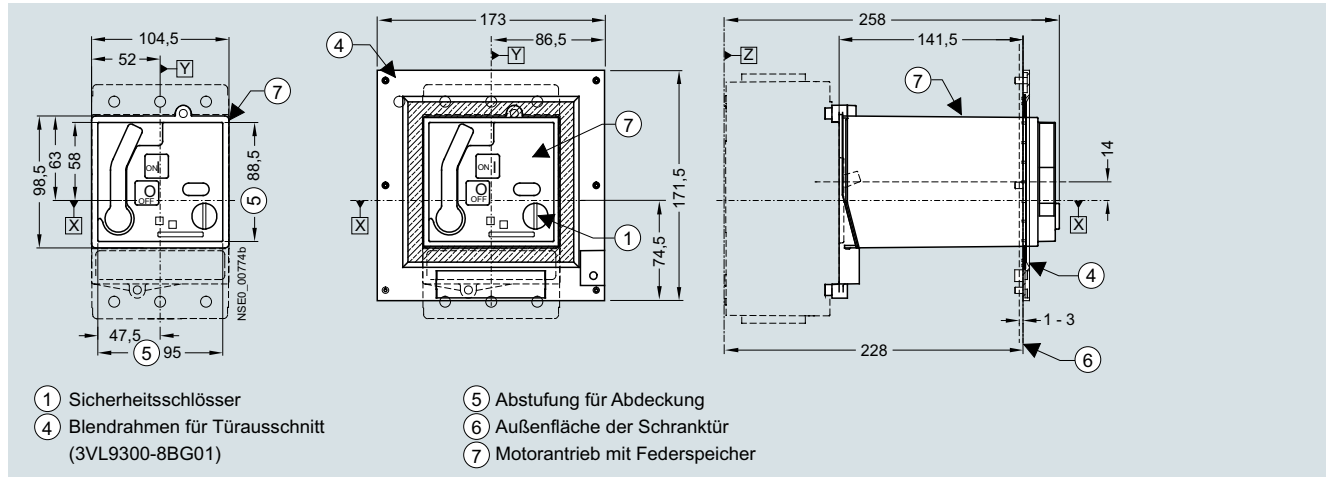
Anmerkung:

Die Verlängerung um 5,5 mm an jedem Ende des Kompaktleistungsschalters VL250 UL (FG-Frame) ist nur bei der Verwendung von Rahmenklemmen oder Rundleiteranschlussklemmen zu beachten ⑧.

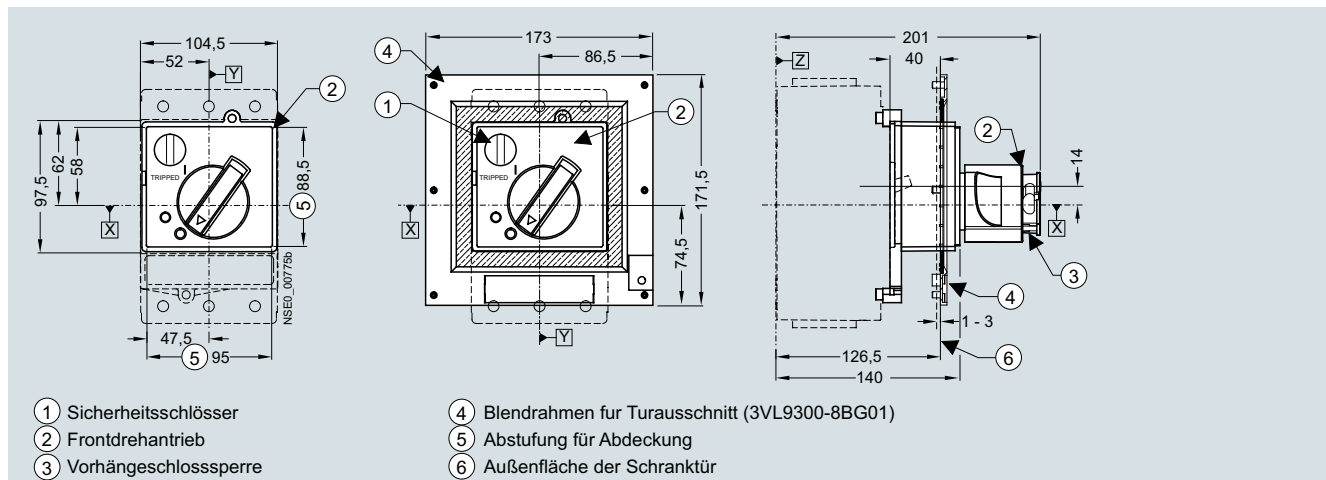
**VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A**

**Antriebe**

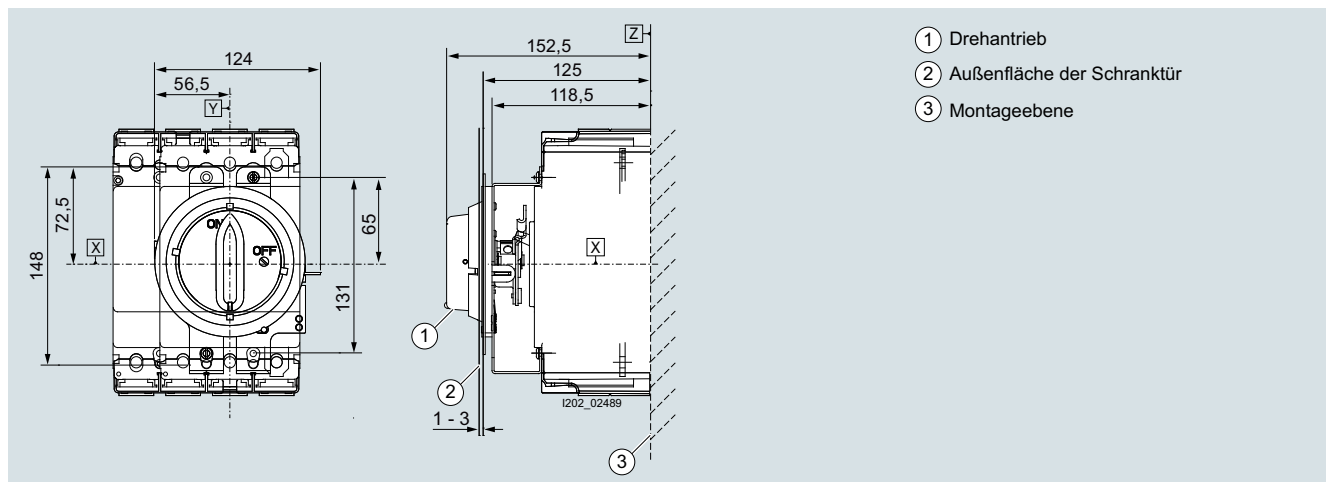
**Motorantrieb mit Federspeicher (3VL9300-3MJ01, 3VL9300-3ML01, 3VL9300-3MS01, 3VL9300-3MN01, 3VL9300-3MQ01)**



**Frontdrehantrieb (3VL9300-3HA01, 3VL9300-3HC01)**



**Frontdrehantrieb (3VL9300-3JA01)**



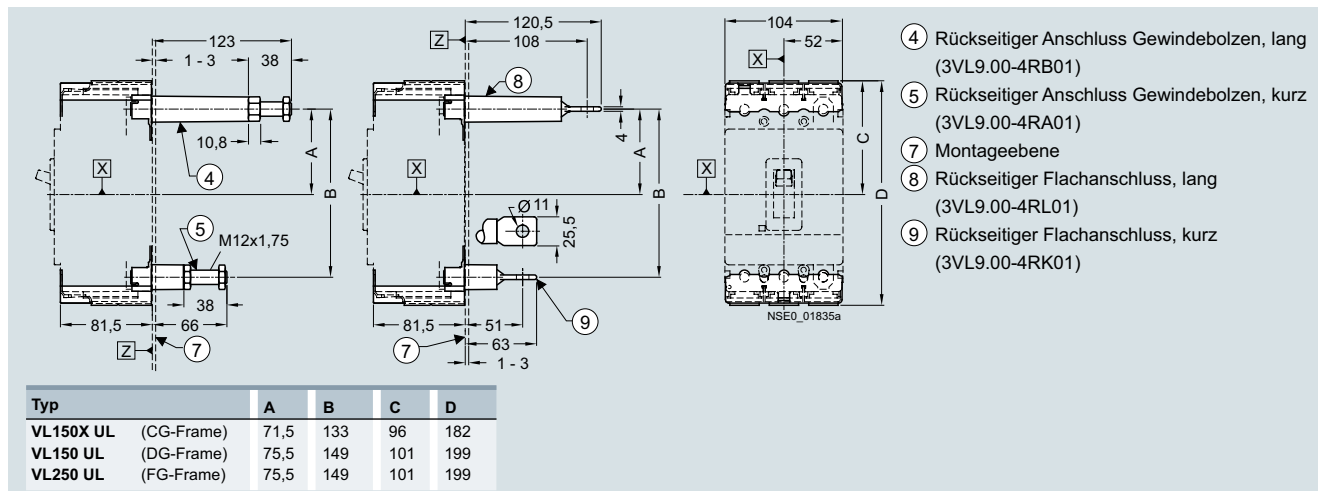
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

#### Anschlüsse

Kompaktleistungsschalter mit rückseitigem Anschluss – lang und kurz



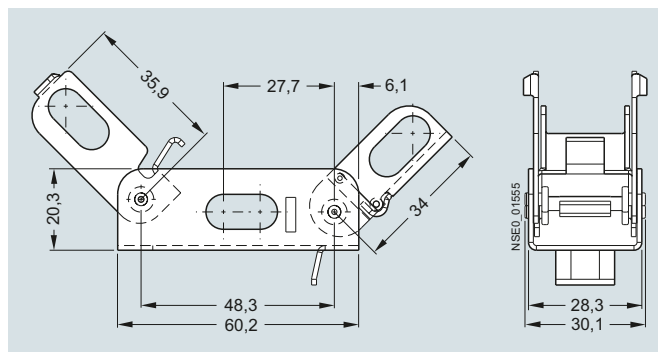
**VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A**

**VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A**

**VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A**

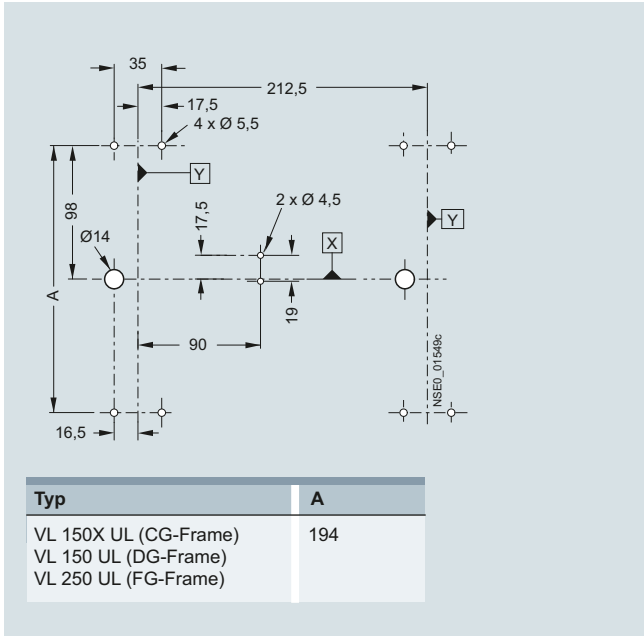
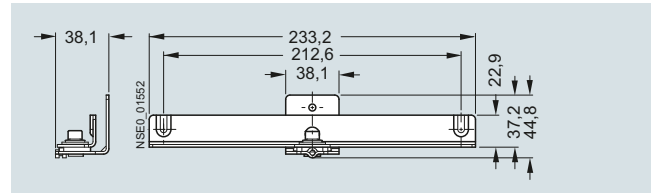
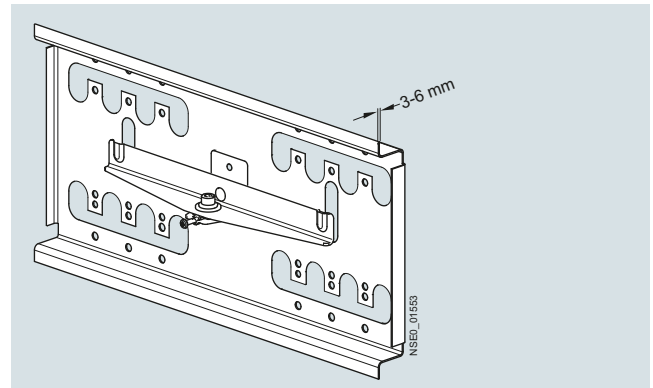
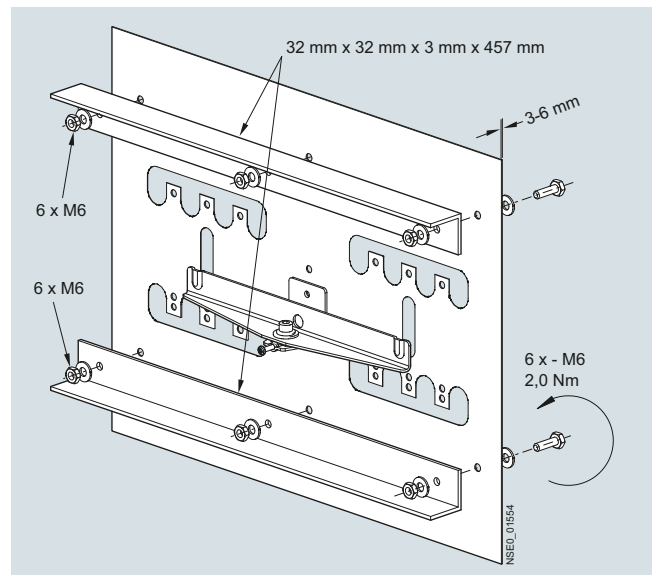
#### Abschließvorrichtungen

Abschließvorrichtung für Kipphebel (3VL9300-3HL01)



**Rückseitiger Verriegelungsbaustein****Rückseitiger Verriegelungsbaustein für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau mit frontseitigem Anschluss (3VL9300-8LC01)**

Weitere Detailmaßbilder siehe [Montageanleitungen zu Rückseitigem Verriegelungsbaustein](#).

**Rückseitiger Verriegelungsbaustein****Montageplatte, Beispiel 1, nicht im Lieferumfang enthalten****Montageplatte, Beispiel 2, nicht im Lieferumfang enthalten**

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

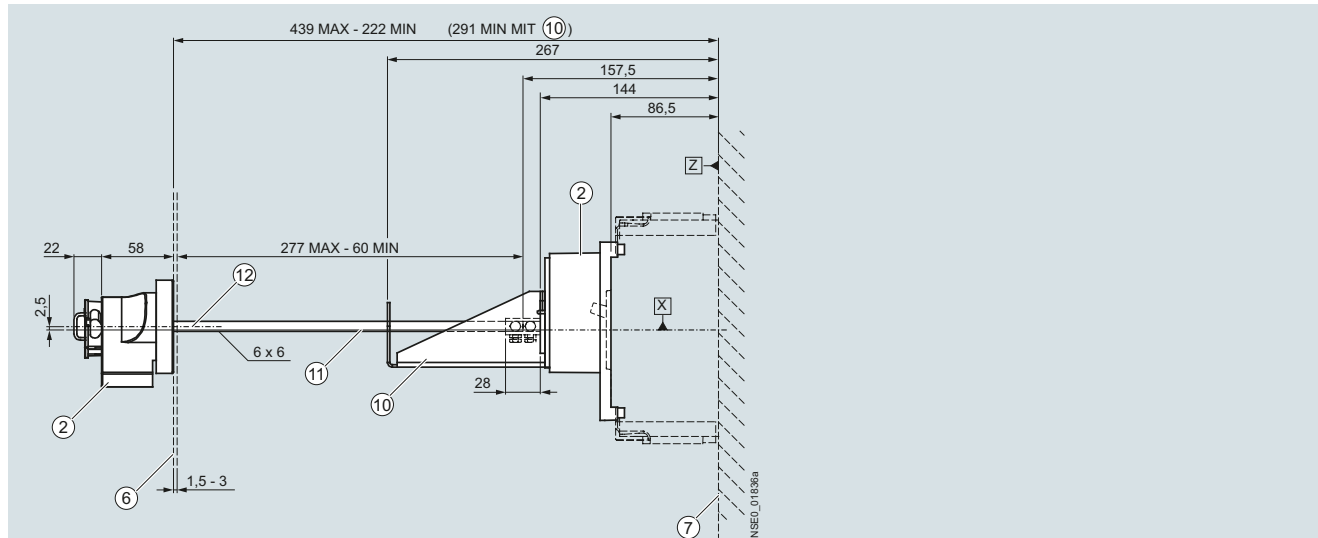
VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A

VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A

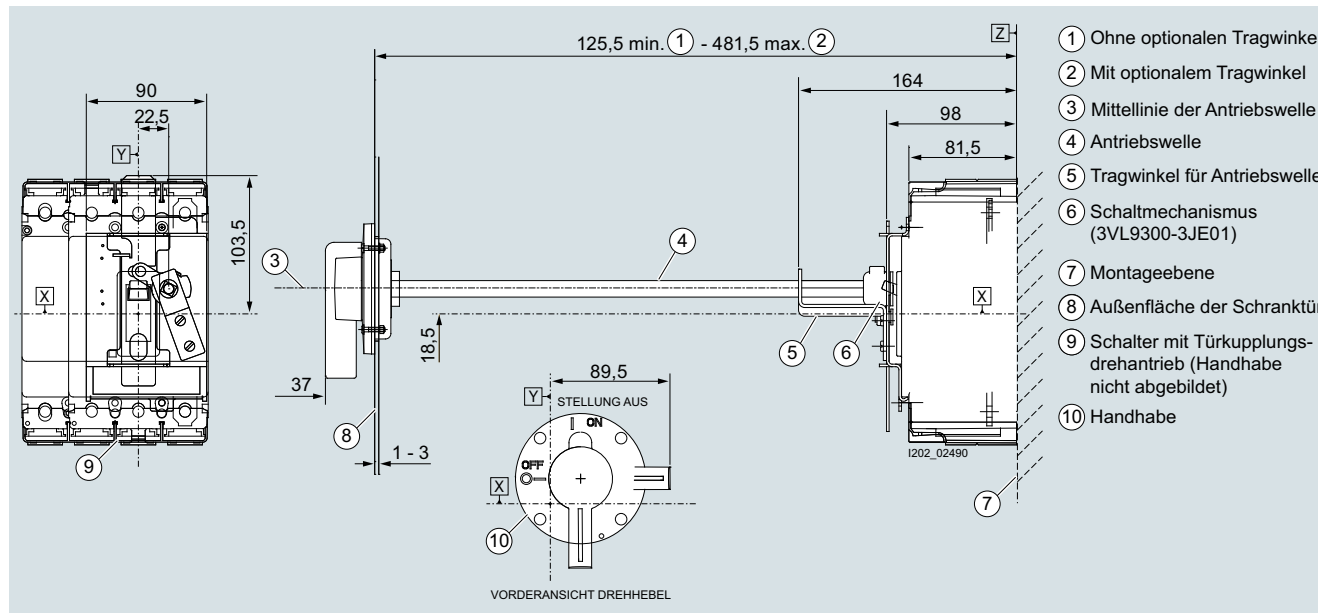
VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A

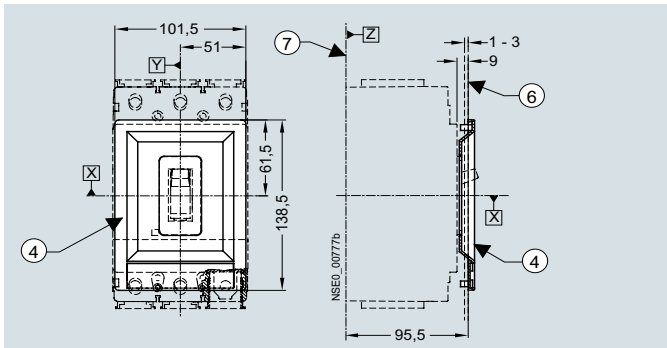
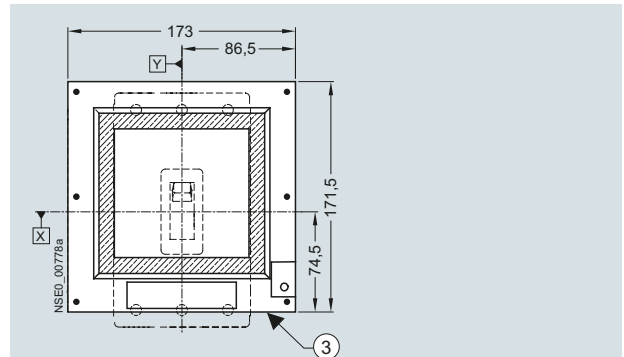
### Zubehör

Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehantrieb (3VL9300-3HF01, 3VL9300-3HG06)

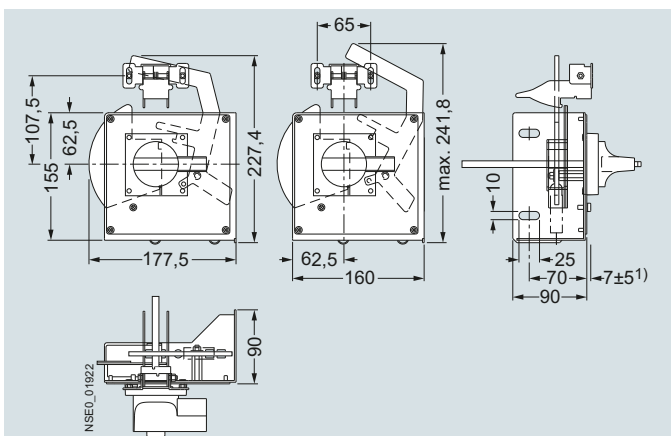


Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehantrieb (3VL9300-3JD01, 3VL9300-3JE01, 3VL9600-3JF11, 3VL9600-3JF01, 3VL9600-3JF41)



**Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebel (3VL9300-8BC01)****Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Antrieb (3VL9300-8BG01)**

- ③ Türkupplungsdrive
- ④ Blendrahmen für Türausschnitt (für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebel)
- ⑥ Außenfläche der Schranktür
- ⑦ Montageebene

**Verriegelungsbaustein UL 508A, 8UC9400**

1) je nach Dichtung

## Kompaktleistungsschalter

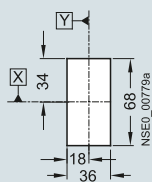
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

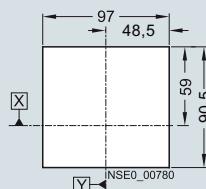
VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A  
 VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A  
 VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A

#### Türausschnitte

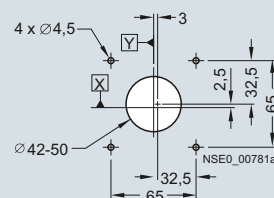
Türausschnitt Kipphebel  
 (ohne Blendrahmen)



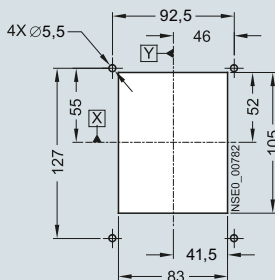
Türausschnitt Frontdrehantrieb  
 und Motorantrieb mit Federspeicher  
 (ohne Blendrahmen)



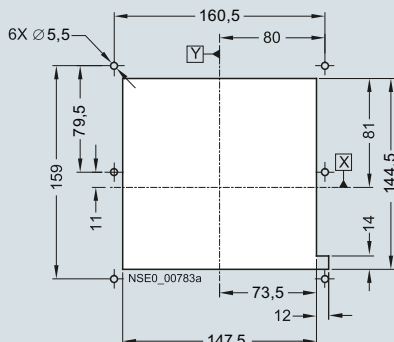
Türausschnitt  
 Türcupplungsdrehantrieb



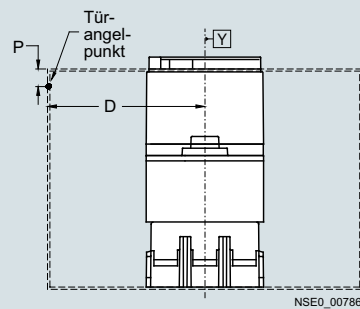
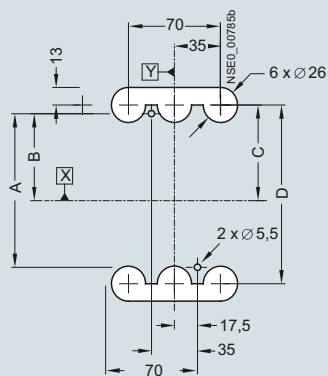
Türausschnitt Kipphebel  
 (mit Blendrahmen)



Türausschnitt Frontdrehantrieb, Motorantrieb  
 mit Federspeicher und Verlängerungskragen  
 (mit Blendrahmen)



Lochbild und Ausschnitt  
 rückseitiger Anschluss



Anmerkung:  
 Türausschnitte benötigen  
 einen Mindestabstand  
 zwischen Bezugspunkt Y  
 und Türangel.

D > A aus Tabelle + (Px5)

Typ	A	B	C	D
VL150X UL (CG-Frame)	114,5	65	71,5	133
VL150 UL (DG-Frame)	131,5	65	75,5	149
VL250 UL (FG-Frame)	131,5	65	75,5	149

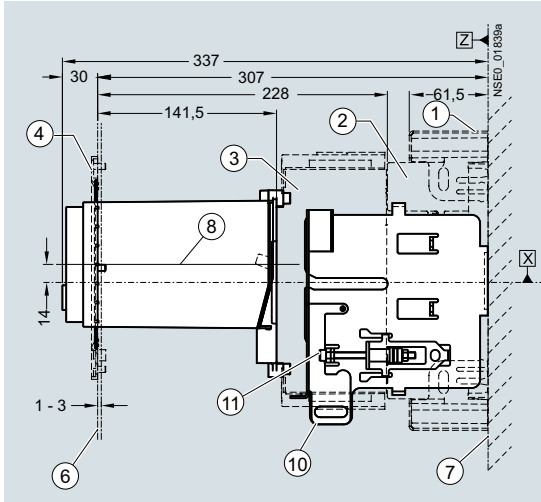
Kombination	A
Nur Kompaktleistungsschalter	100



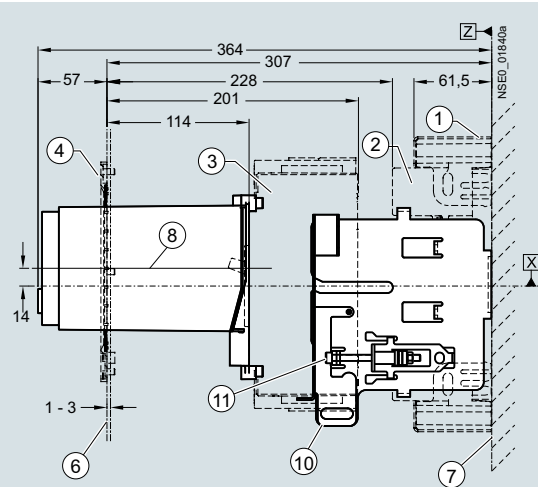
**VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A**

**Einschubausführung und Zubehör**

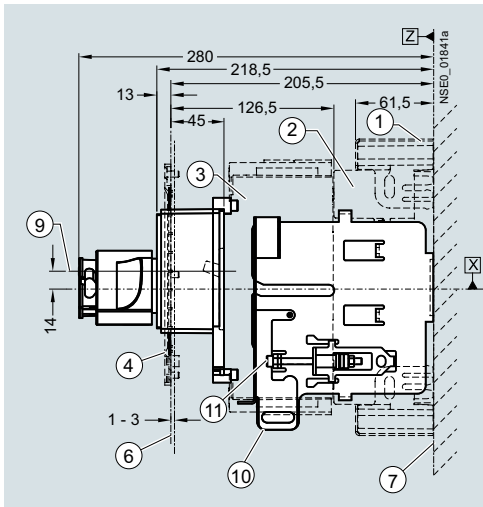
Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Motorantrieb mit Federspeicher (Betriebsstellung)



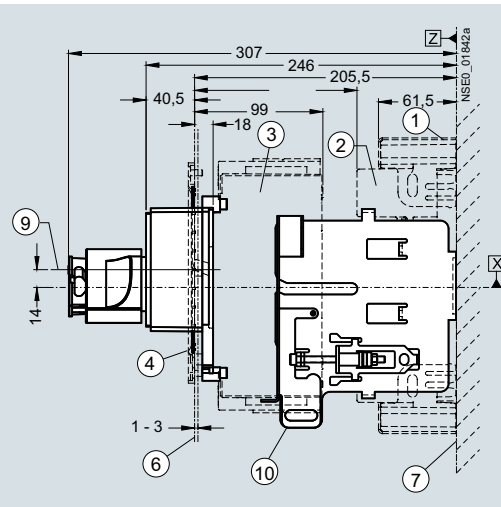
Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Motorantrieb mit Federspeicher (Trennstellung)



Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Frontdrehantrieb (Betriebsstellung)



Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Frontdrehantrieb (Trennstellung)



- ① Einschubsockel mit Anschlussabdeckungen
- ② Einschubsockel
- ③ Kompaktleistungsschalter
- ④ Blendrahmen für Türausschnitt (für Kompaktleistungsschalter mit Antrieb)
- ⑥ Außenfläche der Schranktür
- ⑦ Montageebene
- ⑧ Motorantrieb mit Federspeicher
- ⑨ Frontdrehantrieb
- ⑩ Abschließvorrichtung für Verfahrmechanismus
- ⑪ Verfahrmechanismus

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

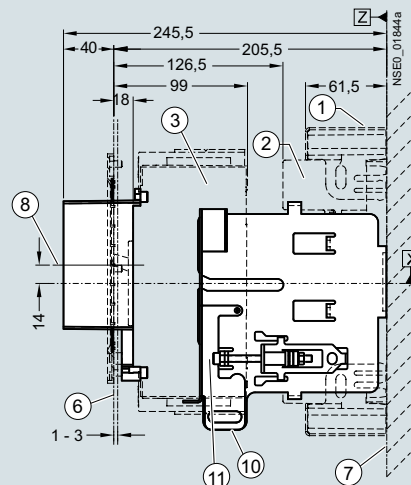
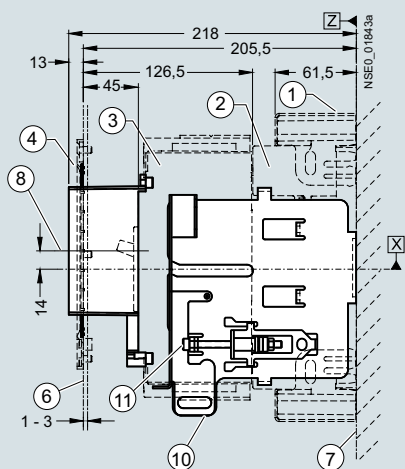
### Projektierungshilfen

**VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A**

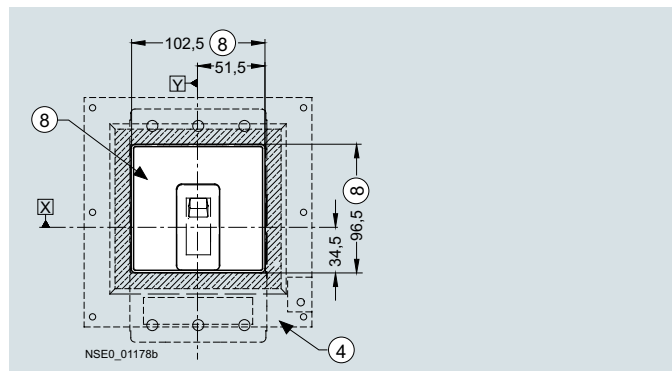
#### Einschubausführung und Zubehör

Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Verlängerungskragen (Betriebsstellung)

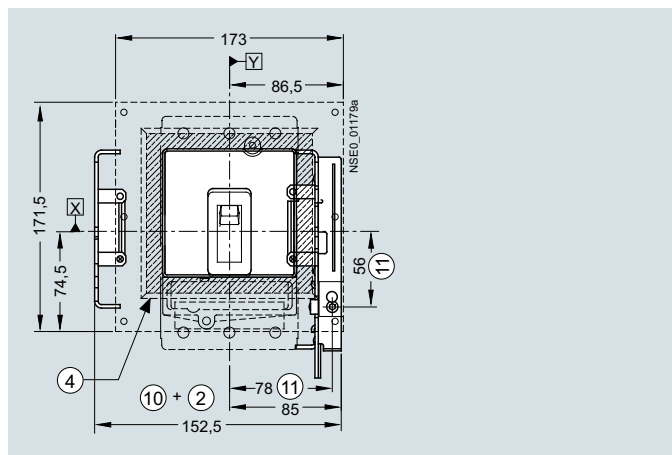
Kompaktleistungsschalter VL150 UL (DG-Frame) und VL250 UL (FG-Frame) mit Verlängerungskragen (Trennstellung)



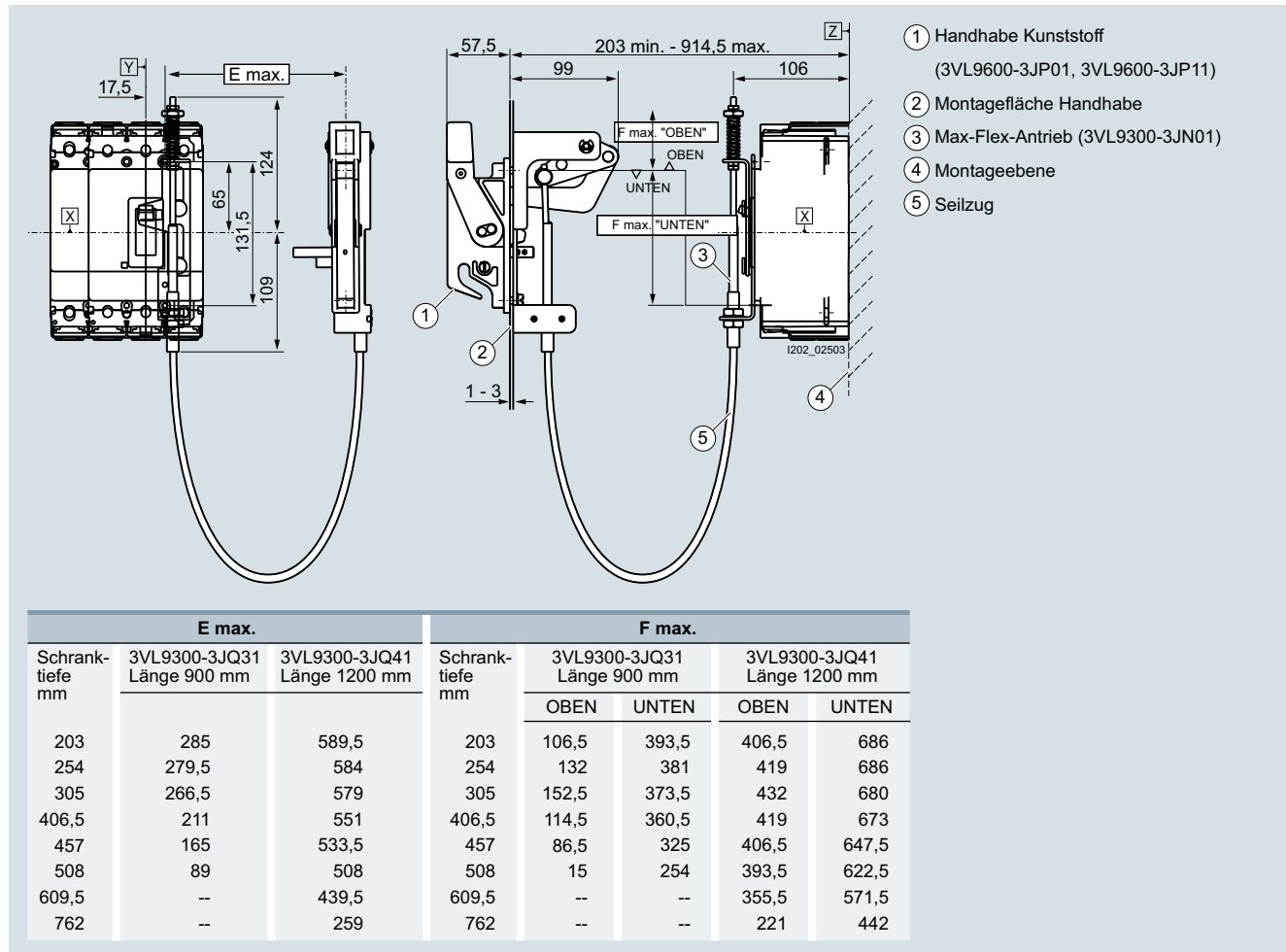
Verlängerungskragen Baumaße



Einschubausführung Baumaße



- ① Einschubsockel mit Anschlussabdeckungen
- ② Einschubsockel
- ③ Kompaktleistungsschalter
- ④ Blendrahmen für Türausschnitt (3VL9300-8BH01)
- ⑥ Außenfläche der Schranktür
- ⑦ Montageebene
- ⑧ Verlängerungskragen (3VL9300-8BH01)
- ⑩ Abschießvorrichtung für Verfahrmechanismus
- ⑪ Verfahrmechanismus

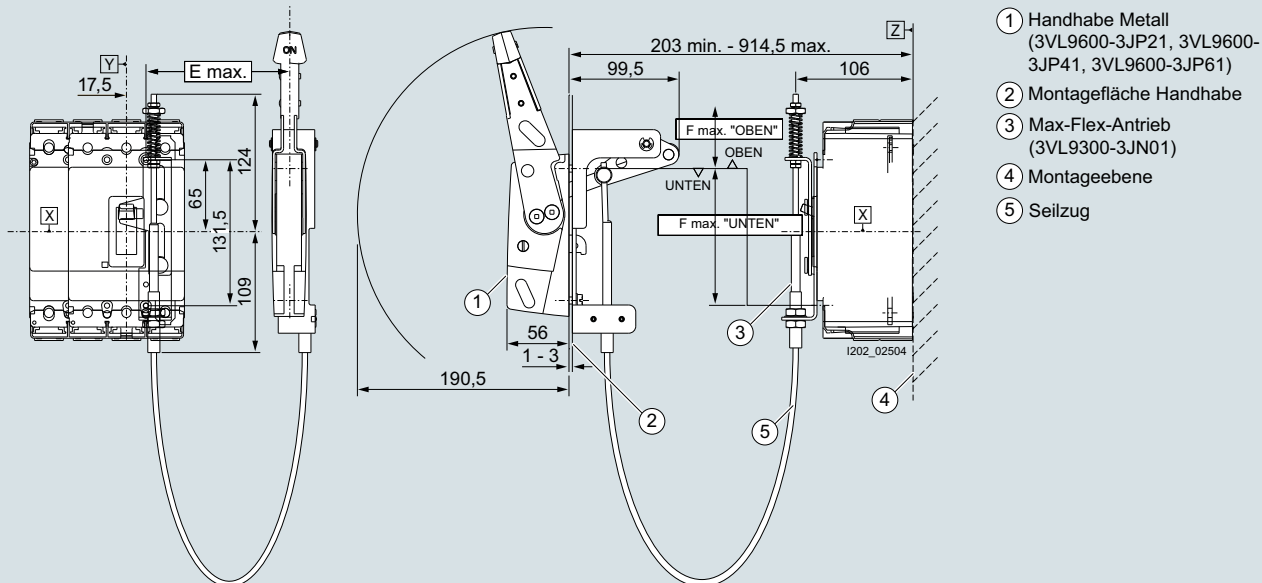
**Max-Flex-Antrieb (3VL9600-3JP01, 3VL9600-3JP11, 3VL9300-3JN01, 3VL9300-3JM01)**

## Kompaktleistungsschalter

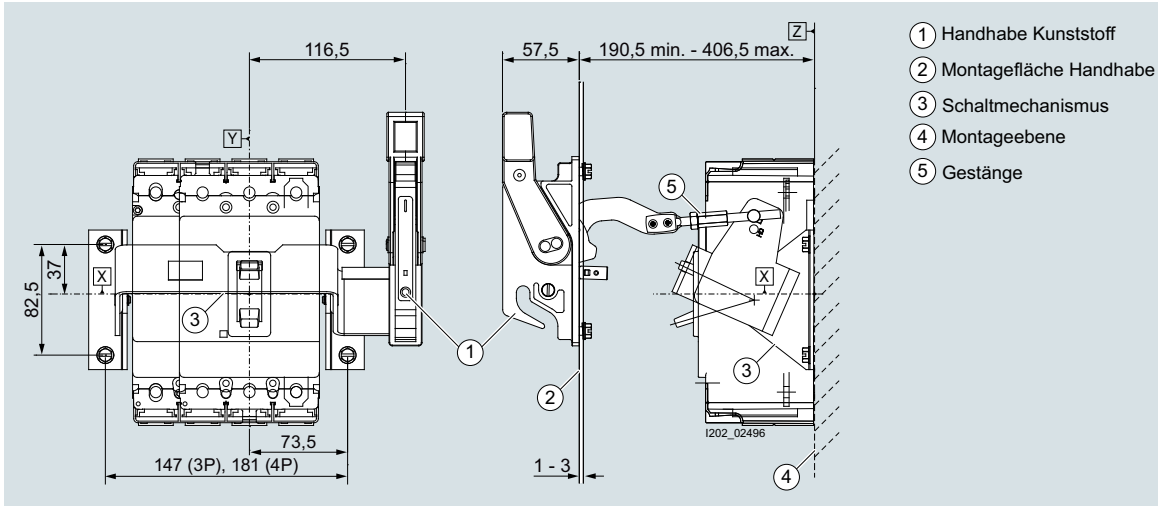
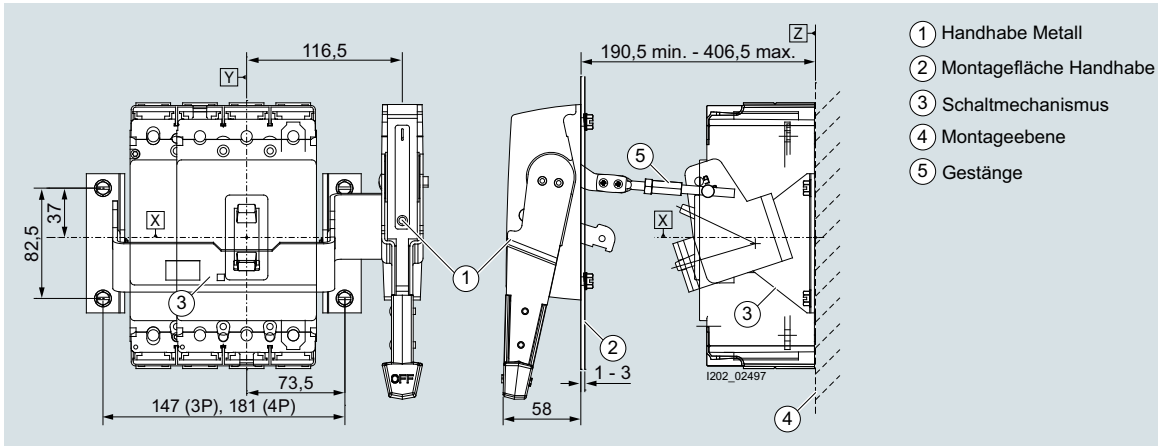
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

Max-Flex-Antrieb (3VL9600-3JP21, 3VL9600-3JP41, 3VL9600-3JP61, 3VL9300-3JN01)



Schrank- tiefe mm	E max.		Schrank- tiefe mm	F max.			
	3VL9300-3JQ31 Länge 900 mm	3VL9300-3JQ41 Länge 1200 mm		3VL9300-3JQ31 Länge 900 mm		3VL9300-3JQ41 Länge 1200 mm	
				OBEN	UNTEN	OBEN	UNTEN
203	285	589,5	203	106,5	393,5	406,5	686
254	279,5	584	254	132	381	419	686
305	266,5	579	305	152,5	373,5	432	680
406,5	211	551	406,5	114,5	360,5	419	673
457	165	533,5	457	86,5	325	406,5	647,5
508	89	508	508	15	254	393,5	622,5
609,5	--	439,5	609,5	--	--	355,5	571,5
762	--	259	762	--	--	221	442

**Handhabe Kunststoff (3VL9300-3JS01, 3VL9300-3JS11)****Handhabe Metall (3VL9300-3JS71, 3VL9300-3JS61)**

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

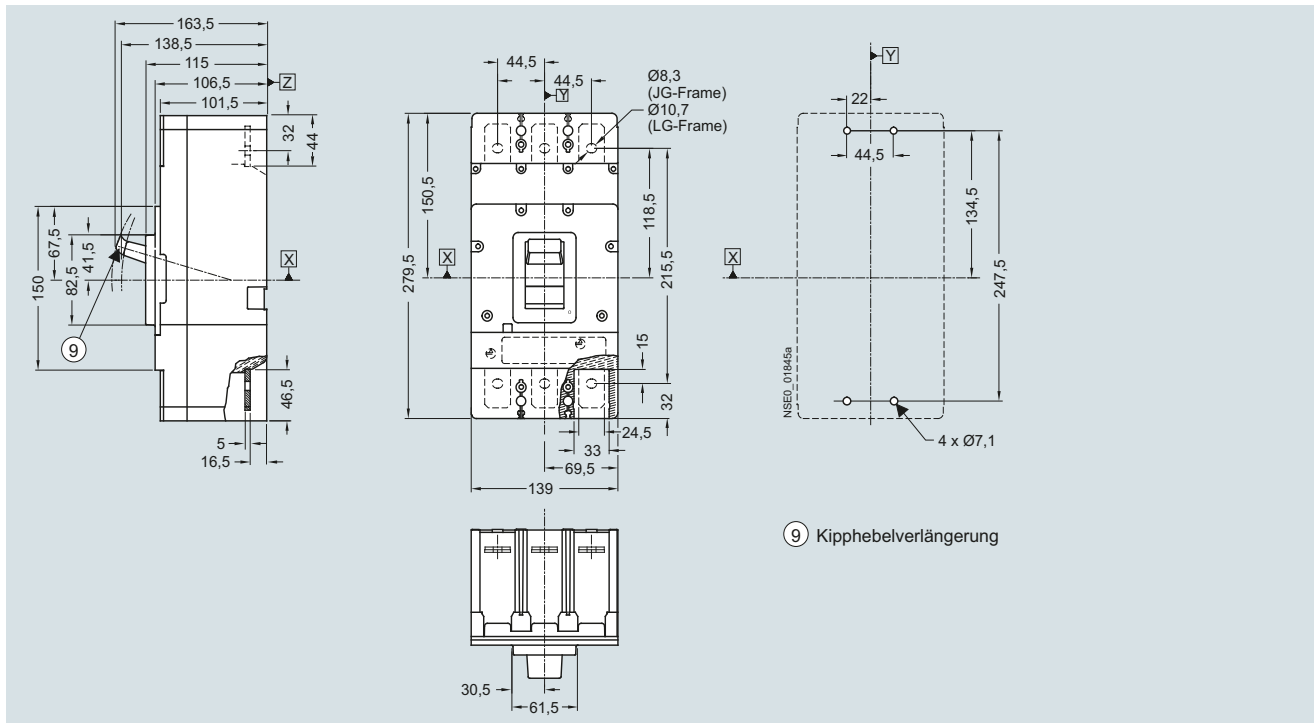
### Projektierungshilfen

VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A, VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A

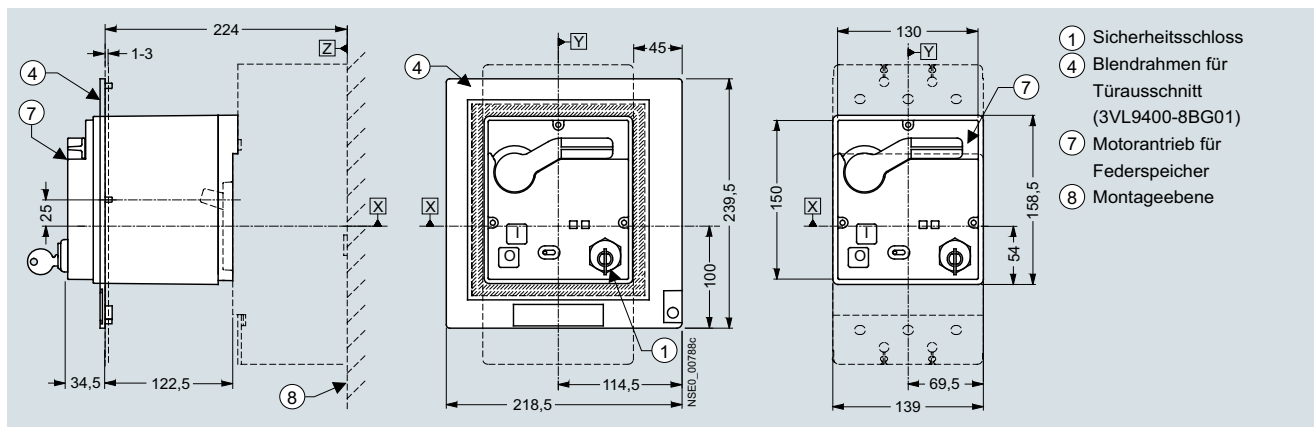
### Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame)

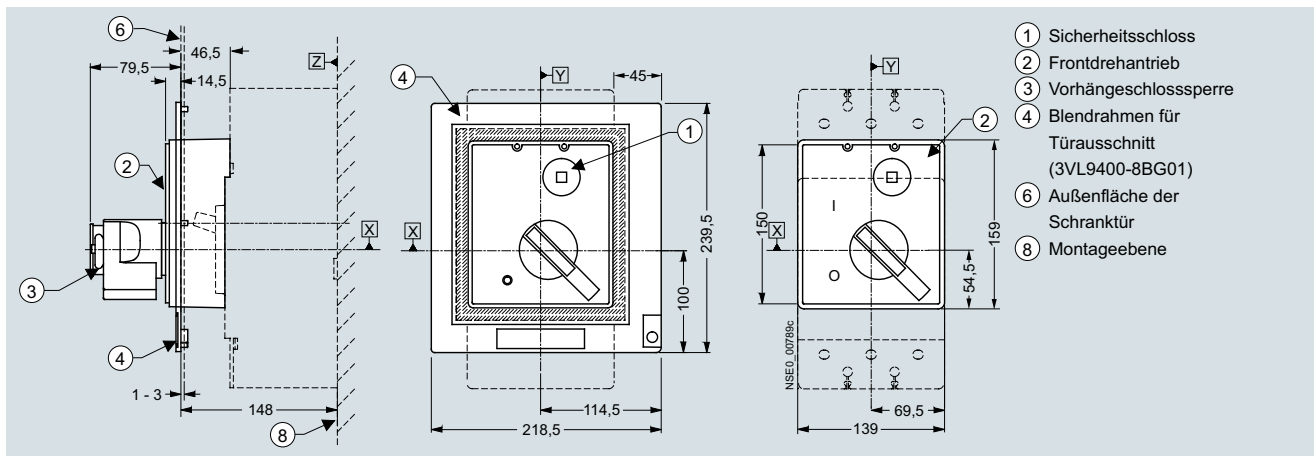
Kompaktleistungsschalter Montagehinweis

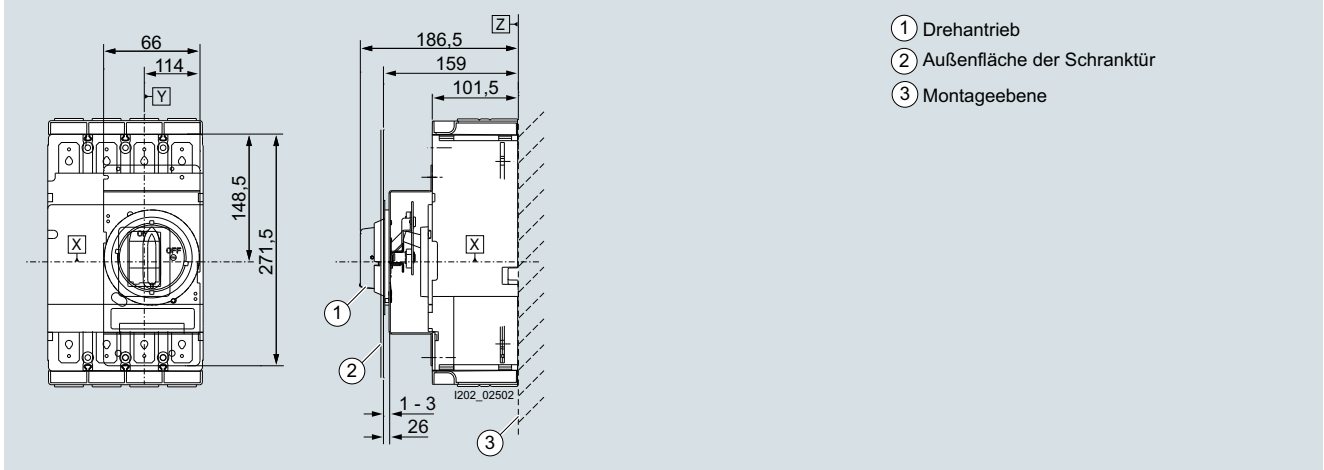


Motorantrieb mit Federspeicher (3VL9400-3MJ01, 3VL9400-3ML01, 3VL9400-3MS01, 3VL9400-3MN01, 3VL9400-3MQ01)



Frontdrehantrieb (3VL9400-3HA01, 3VL9400-3HC01)



**Frontdrehantrieb (3VL9400-3JA01)**

## Kompaktleistungsschalter

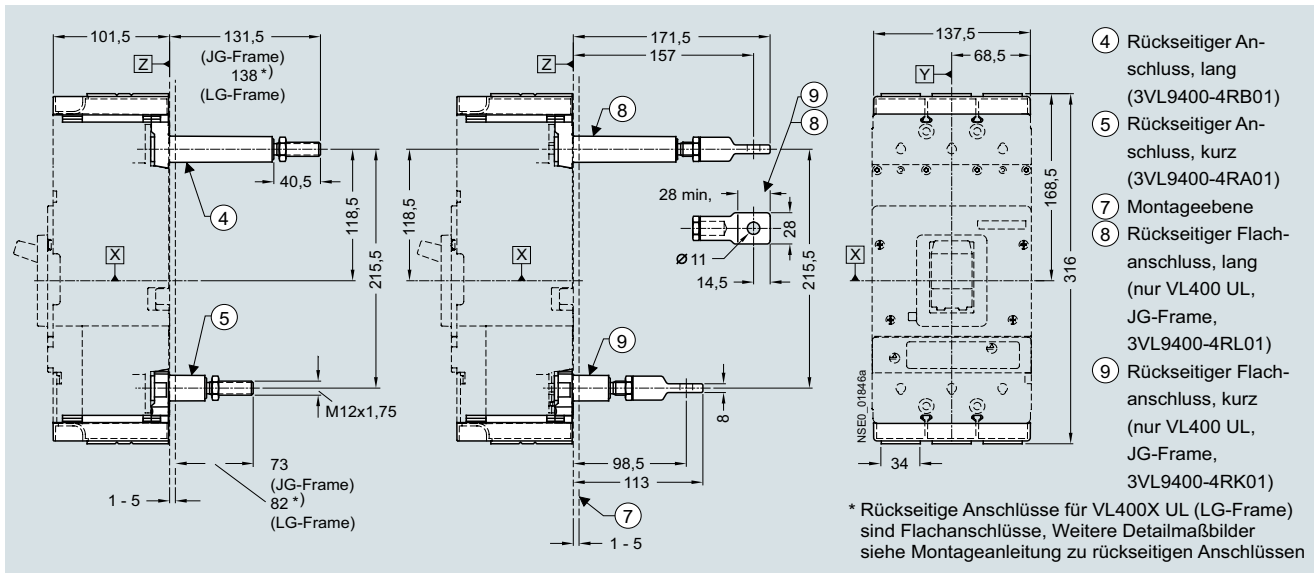
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

**VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A**  
**VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A**

### Anschlüsse

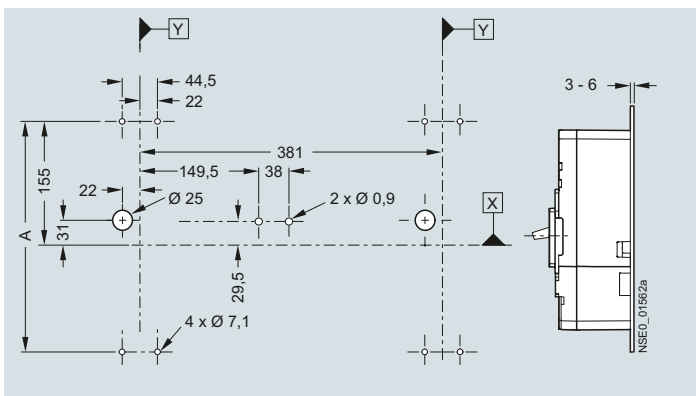
Nur für VL400 UL (JG-Frame)



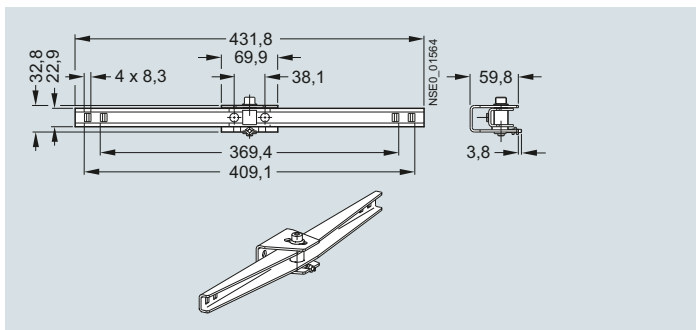
### Rückseitiger Verriegelungsbaustein

Rückseitiger Verriegelungsbaustein für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau für frontseitigen Anschluss (3VL9400-8LC01)

Weitere Detailmaßbilder siehe Montageanleitungen zu Rückseitigem Verriegelungsbaustein.



### Rückseitiger Verriegelungsbaustein



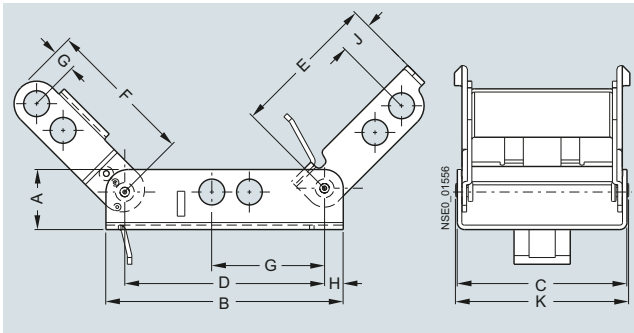
Typ	A
VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame)	289



**VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A**  
**VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A**

### Abschließvorrichtungen

Abschließvorrichtung für Kipphebel (3VL9400-8HL01)



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
3VL94	20,3	80,3	57,4	52,8	49,3	49,8	6,35	6,3	11,2	58,5
3VL96	21,6	79,8	71,1	62,0	50,4	46,5	12,9	8,9	8,6	72,2
3VL98	21,6	110,5	88,9	96,5	77,2	69,1	11,7	5,1	24,8	90,0

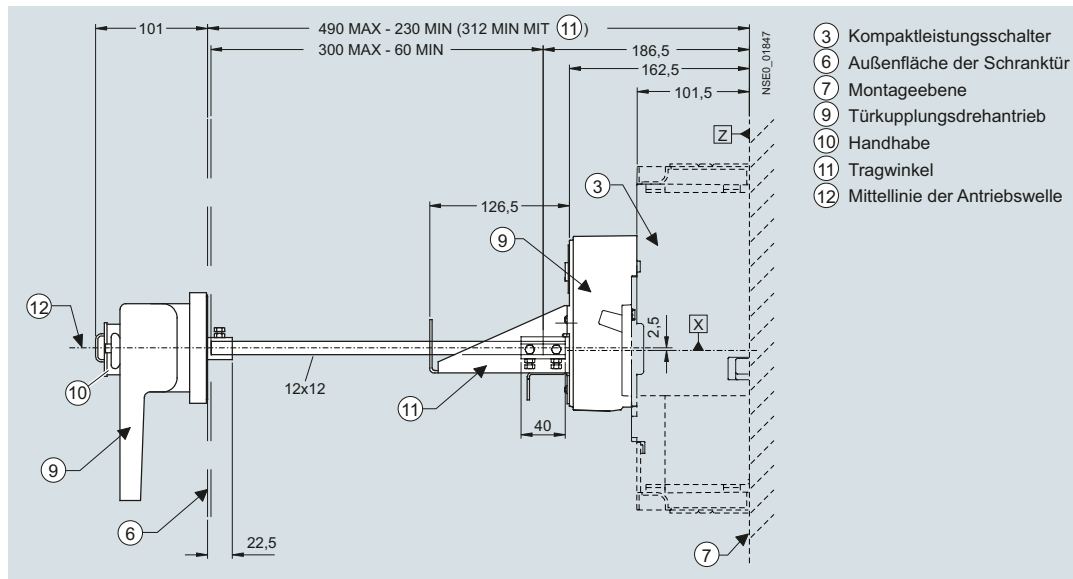
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

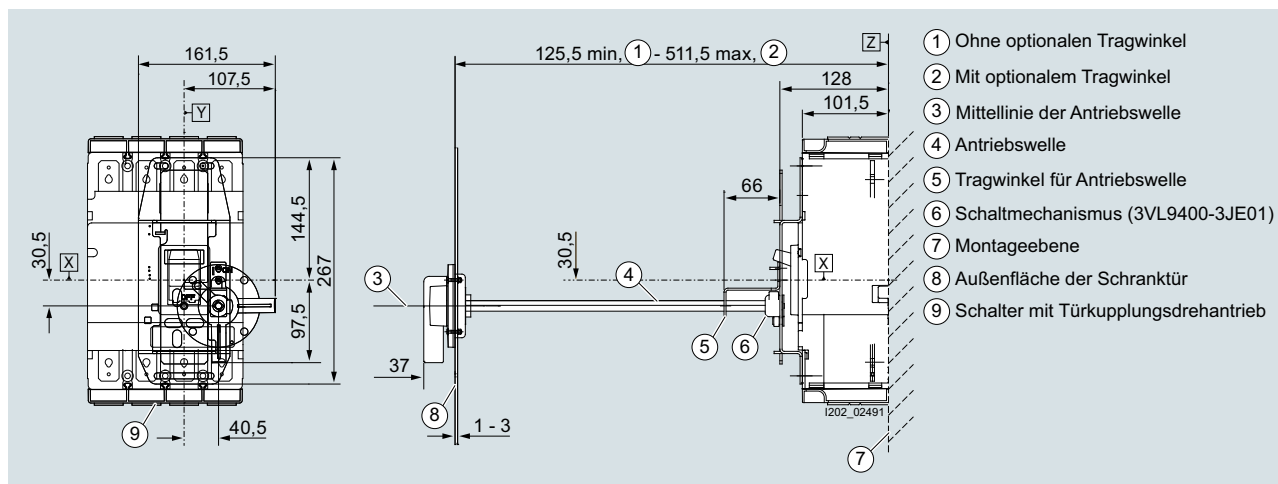
#### Zubehör

##### Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehtrieb (3VL9400-3HF01, 3VL9400-3HG06)



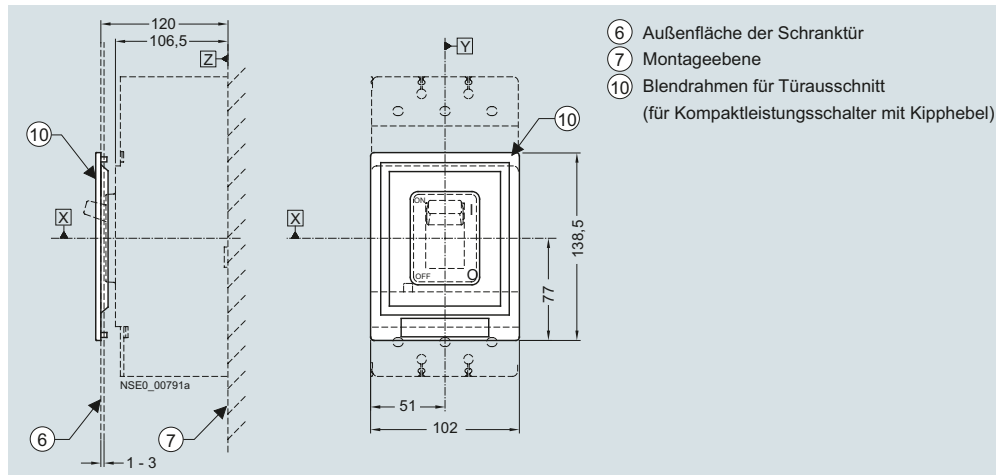
Verriegelungsbaustein UL 508A, 8UC94 00, [siehe 2/209](#).

##### Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehtrieb (3VL9400-3JD01, 3VL9400-3JE01, 3VL9600-3JF11, 3VL9600-3JF01, 3VL9600-3JF41)



Verriegelungsbaustein UL 508A, 8UC94 00, [siehe 2/209](#).

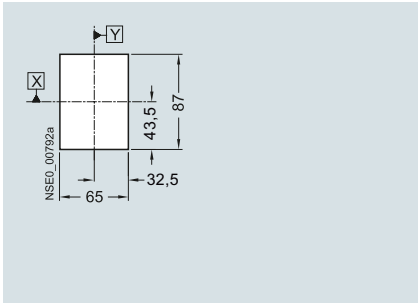
##### Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebel (3VL9400-8BC01)



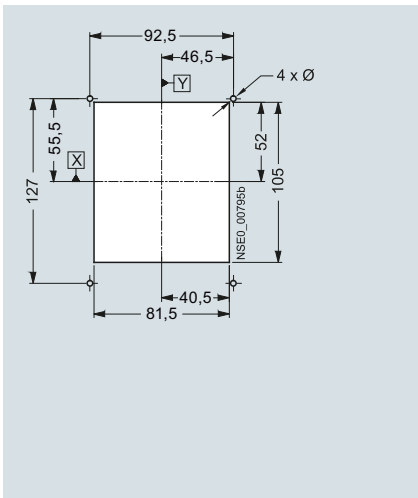
**VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A**  
**VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A**

**Türausschnitte**

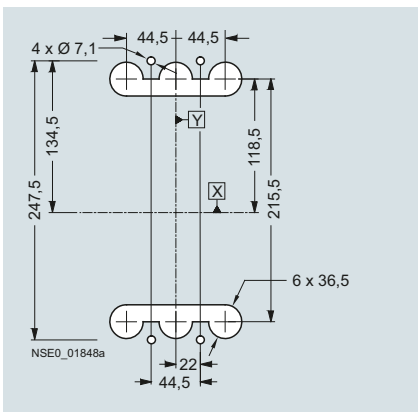
**Türausschnitt Kipphebelantrieb (ohne Blendrahmen)**



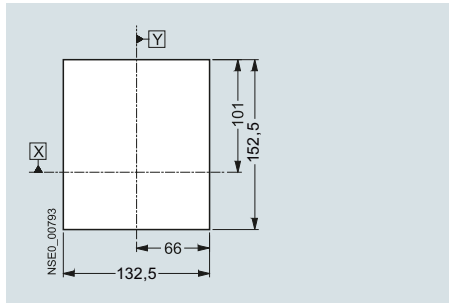
**Türausschnitt Kipphebelantrieb (mit Blendrahmen)**



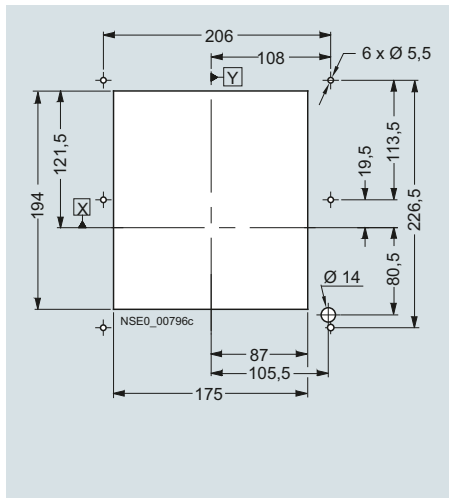
**Lochbild und Ausschnitt rückseitige Anschlüsse**



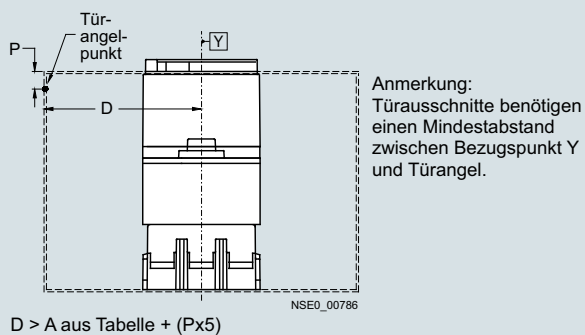
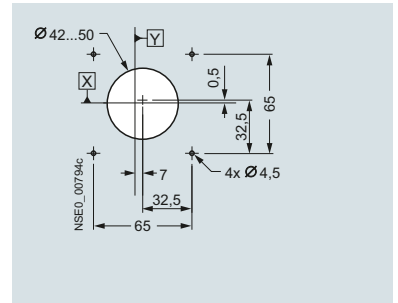
**Türausschnitt Frontdrehantrieb und Motorantrieb mit Federspeicher (ohne Blendrahmen)**



**Türausschnitt Frontdrehantrieb, Motorantrieb mit Federspeicher und Verlängerungskragen (mit Blendrahmen)**



**Türausschnitt Türkupplungsdrehantrieb**



Anmerkung:  
Türausschnitte benötigen einen Mindestabstand zwischen Bezugspunkt Y und Türangel.

D > A aus Tabelle + (Px5)

Kombination	A
Nur Kompaktleistungsschalter	150

## Kompaktleistungsschalter

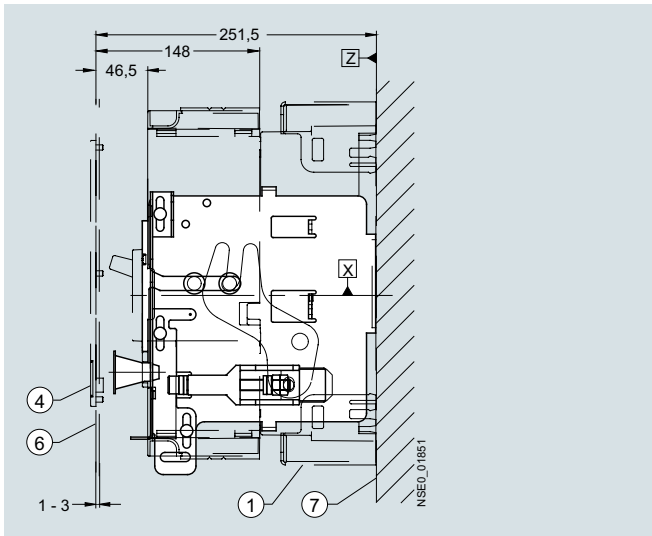
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

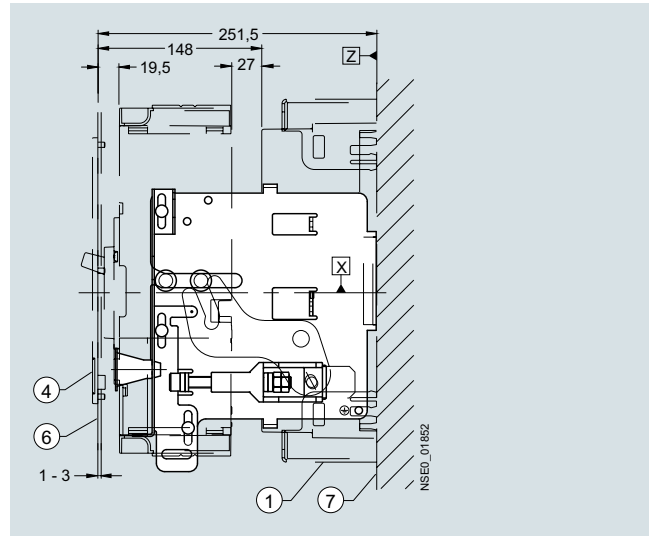
**VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A**  
**VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A**

#### Einschubausführung und Zubehör

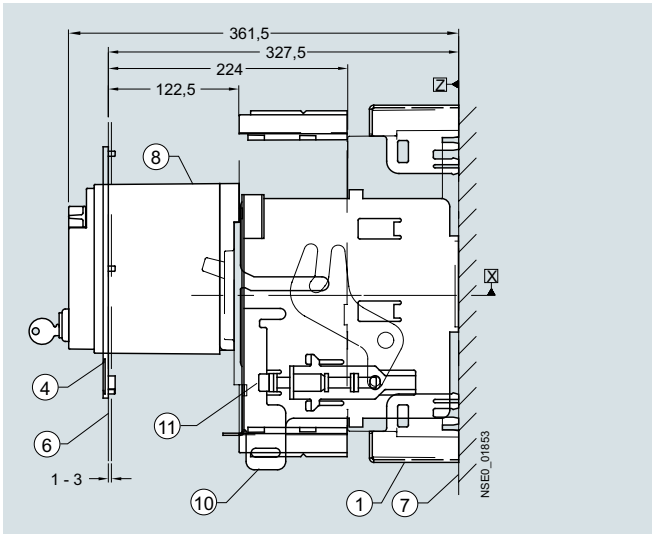
Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame) mit Frontdrehantrieb (Betriebsstellung)



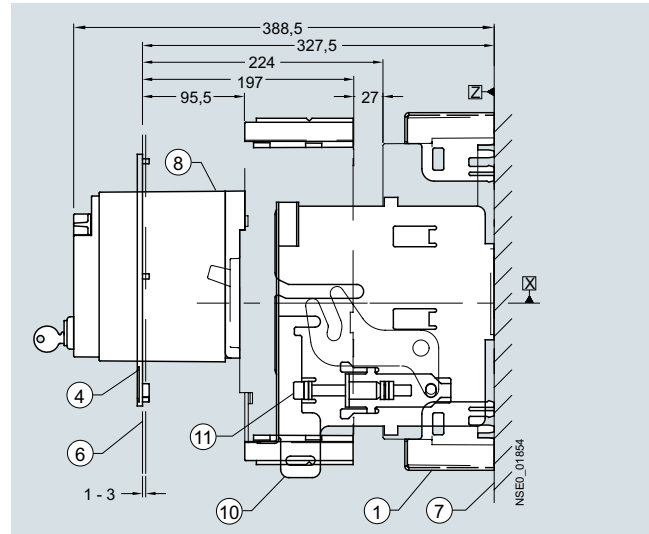
Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame) mit Frontdrehantrieb (Trennstellung)



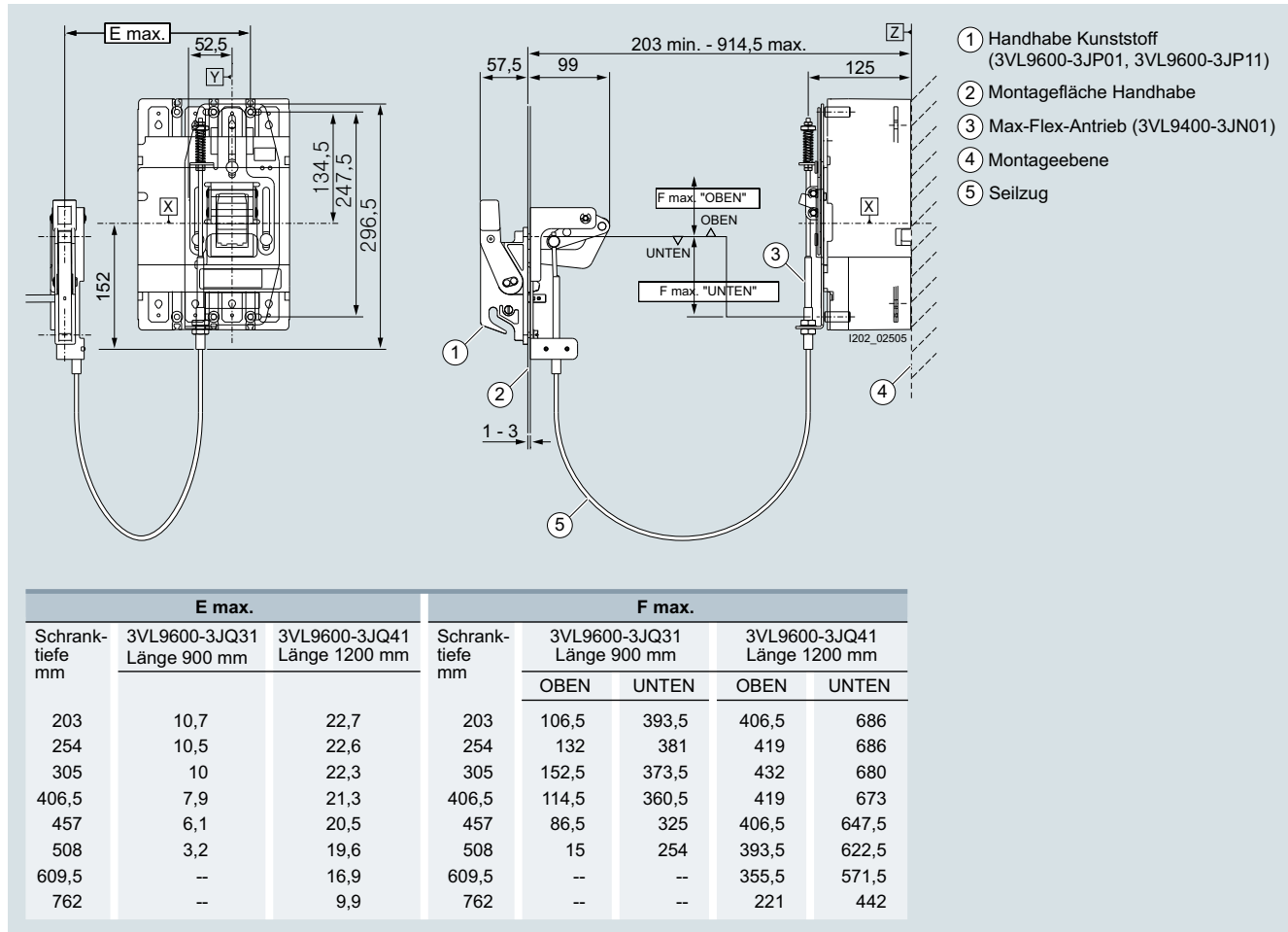
Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame) mit Motorantrieb mit Federspeicher (Betriebsstellung)



Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) und VL400X UL (LG-Frame) mit Motorantrieb mit Federspeicher (Trennstellung)



- ① Einschubsockel mit Anschlussabdeckungen
- ④ Blendrahmen für Türausschnitt  
(für Kompaktleistungsschalter mit Antrieb)
- ⑥ Außenfläche der Schranktür
- ⑦ Montageebene
- ⑧ Motorantrieb mit Federspeicher
- ⑨ Frontdrehantrieb
- ⑩ Abschließvorrichtung für Verfahrmechanismus
- ⑪ Verfahrmechanismus

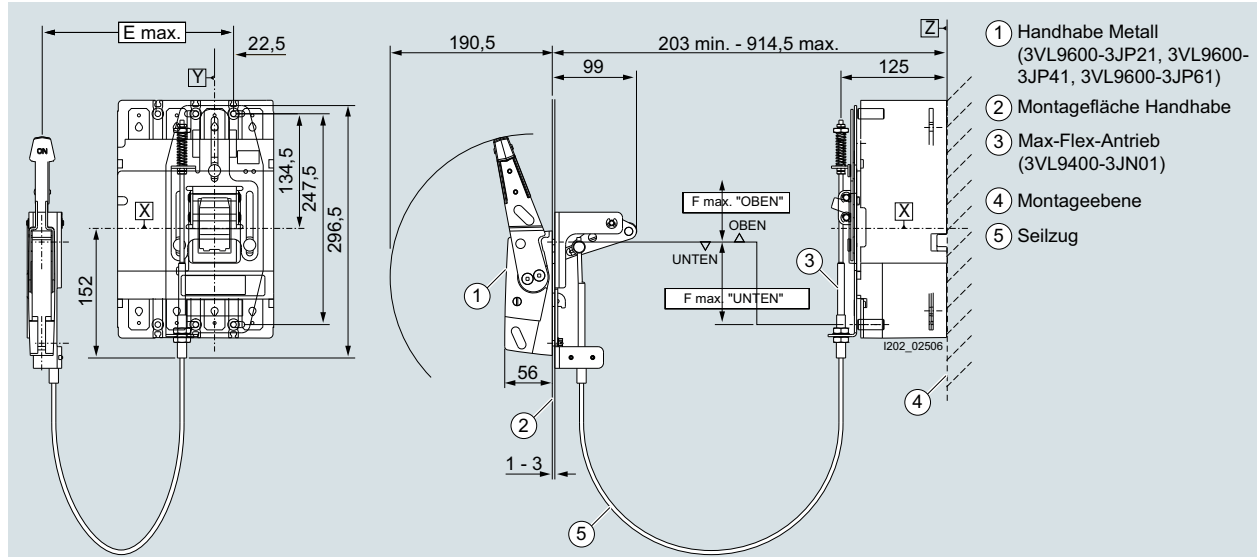
**Max-Flex-Antrieb (3VL9600-3JP01, 3VL9600-3JP11, 3VL9400-3JN01, 3VL9400-3JM01)**

## Kompaktleistungsschalter

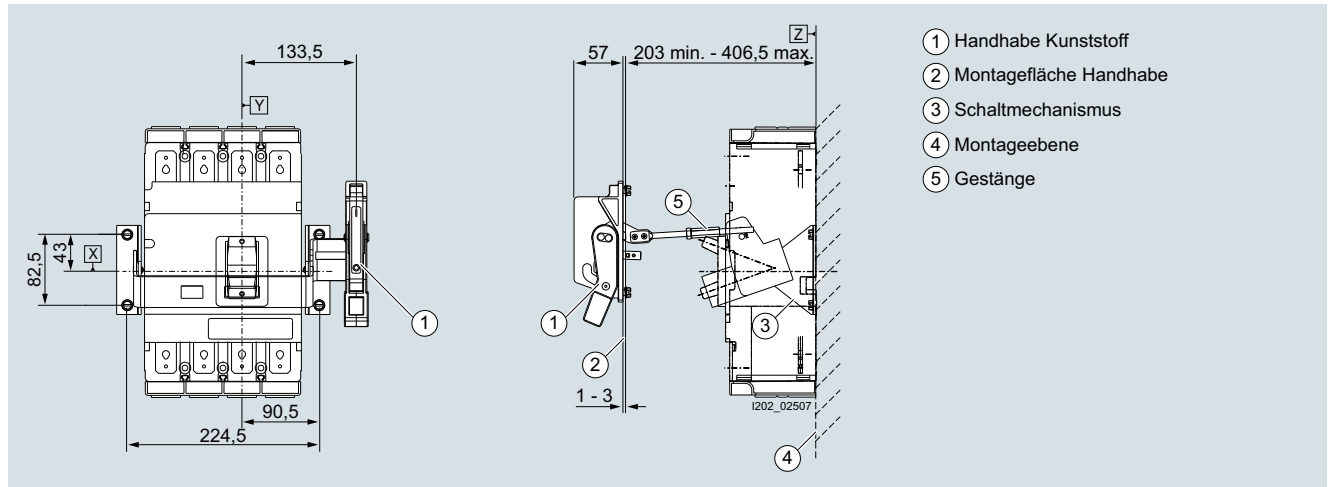
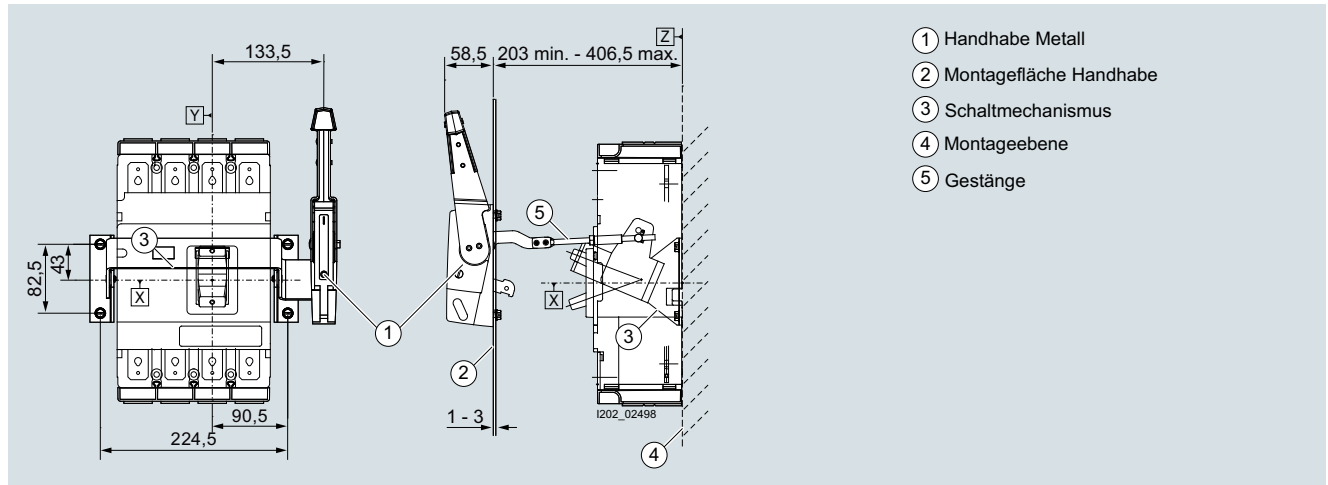
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

Max-Flex-Antrieb (3VL9600-3JP21, 3VL9600-3JP41, 3VL9600-3JP61, 3VL9400-3JN01)



Schranktiefe mm	E max.		Schranktiefe mm	F max.			
	3VL9600-3JQ31 Länge 900 mm	3VL9600-3JQ41 Länge 1200 mm		3VL9600-3JQ31 Länge 900 mm	OBEN	UNTEN	3VL9600-3JQ41 Länge 1200 mm
203	10,7	22,7	203	106,5	393,5	406,5	686
254	10,5	22,6	254	132	381	419	686
305	10	22,3	305	152,5	373,5	432	680
406,5	7,9	21,3	406,5	114,5	360,5	419	673
457	6,1	20,5	457	86,5	325	406,5	647,5
508	3,2	19,6	508	15	254	393,5	622,5
609,5	--	16,9	609,5	--	--	355,5	571,5
762	--	9,9	762	--	--	221	442

**Handhabe Kunststoff (3VL9400-3JS01, 3VL9400-3JS11)****Handhabe Metall (3VL9400-3JS71, 3VL9400-3JS61)**

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

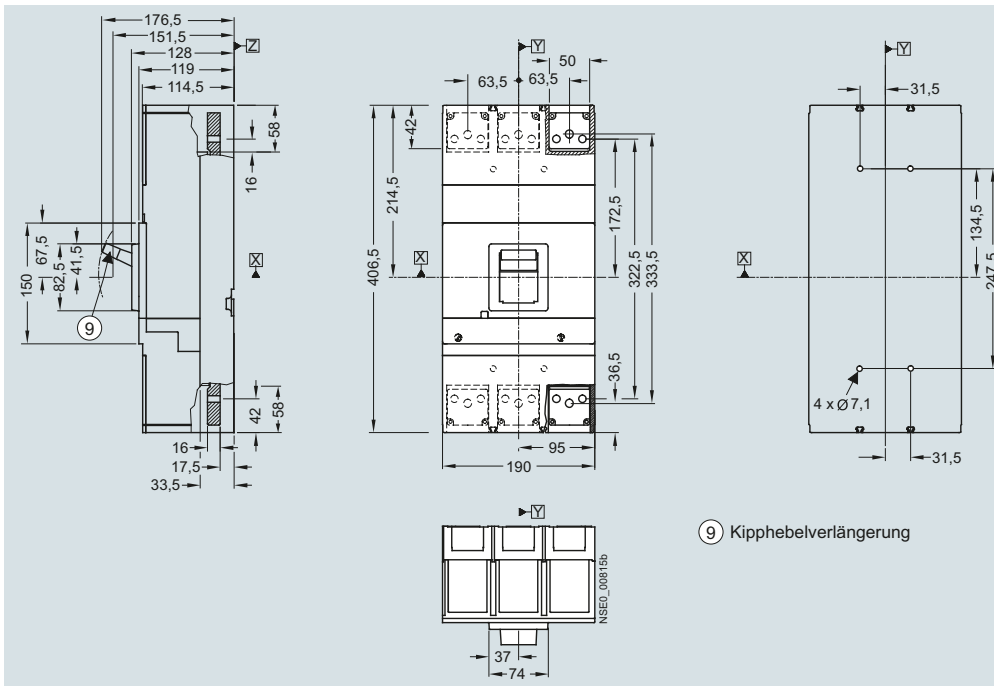
### Projektierungshilfen

**VL800 UL (MG-Frame), 3-polig, bis 800 A**

#### Kompaktleistungsschalter

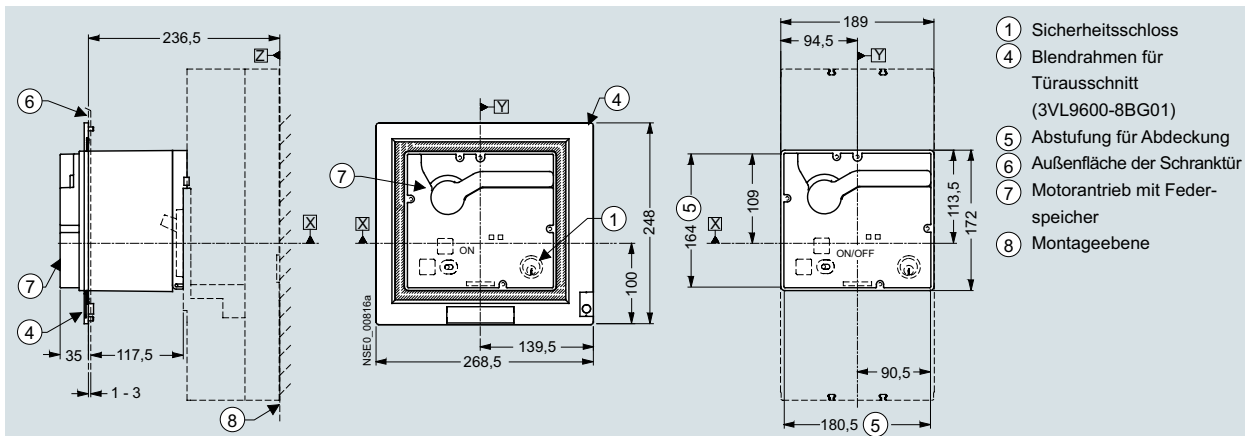
Kompaktleistungsschalter VL800 UL (MG-Frame)

#### Kompaktleistungsschalter Montagehinweis

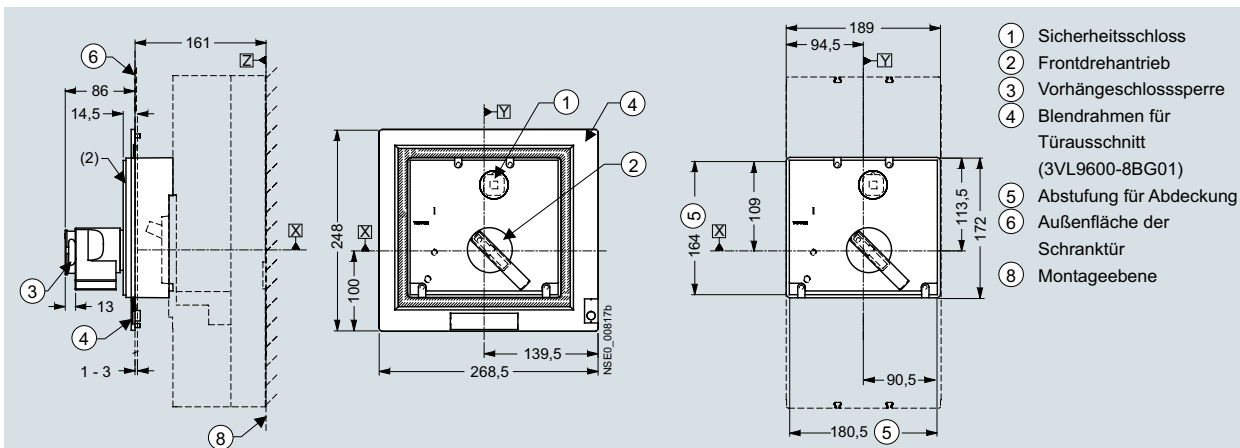


### Antriebe

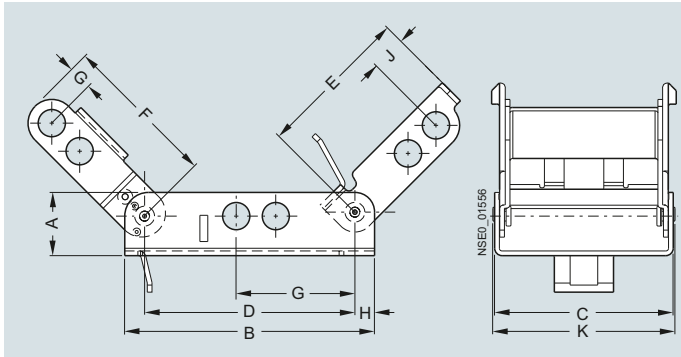
Motorantrieb mit Federspeicher (3VL9600-3MJ01, 3VL9600-3ML01, 3VL9600-3MS01, 3VL9600-3MN01, 3VL9600-3MQ01)



Frontdrehantrieb (3VL9600-3HA01, 3VL9600-3HC01)



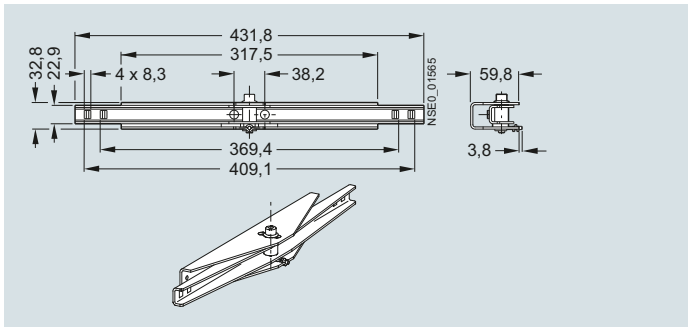
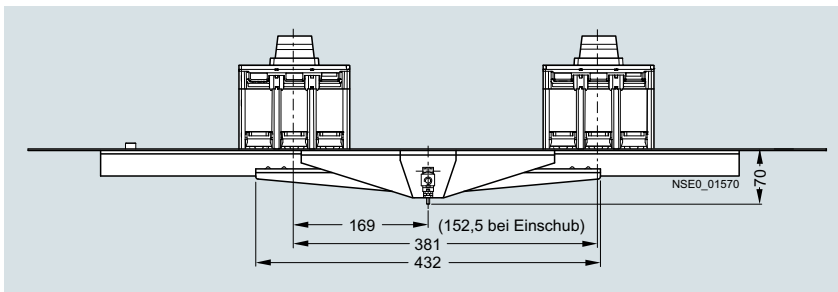


**VL800 UL (MG-Frame), 3-polig, bis 800 A****Verriegelungen****Abschließvorrichtungen****Abschließvorrichtung für Kipphebel 3VL9600-3HL01**

Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
3VL94	20,3	80,3	57,4	52,8	49,3	49,8	6,35	6,3	11,2	58,5
3VL96	21,6	79,8	71,1	62,0	50,4	46,5	12,9	8,9	8,6	72,2
3VL98	21,6	110,5	88,9	96,5	77,2	69,1	11,7	5,1	24,8	90,0

**Rückseitiger Verriegelungsbaustein****Rückseitiger Verriegelungsbaustein für Kompaktleistungsschalter, Festeinbau für frontseitigen Anschluss (3VL9600-8LC01)**

Weitere Detailmaßbilder siehe Montageanleitungen zu rückseitigem Verriegelungsbaustein.

**Rückseitiger Verriegelungsbaustein**

# Kompaktleistungsschalter

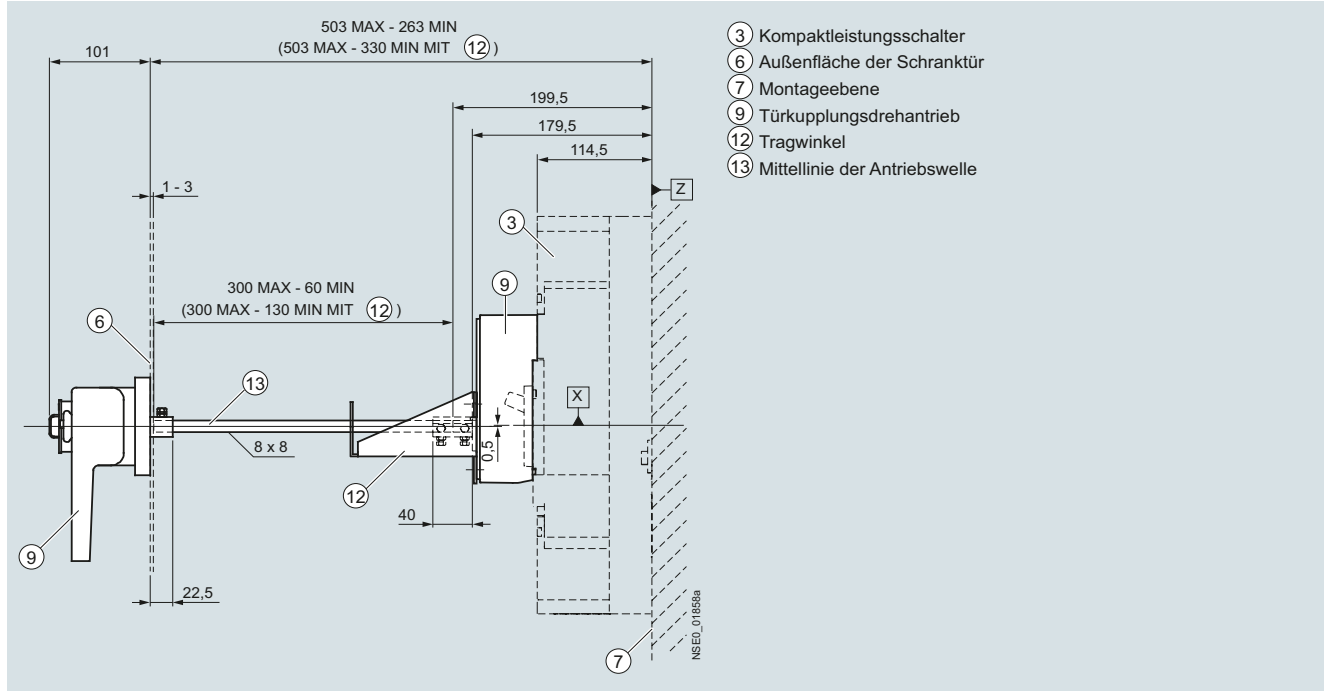
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Projektierungshilfen

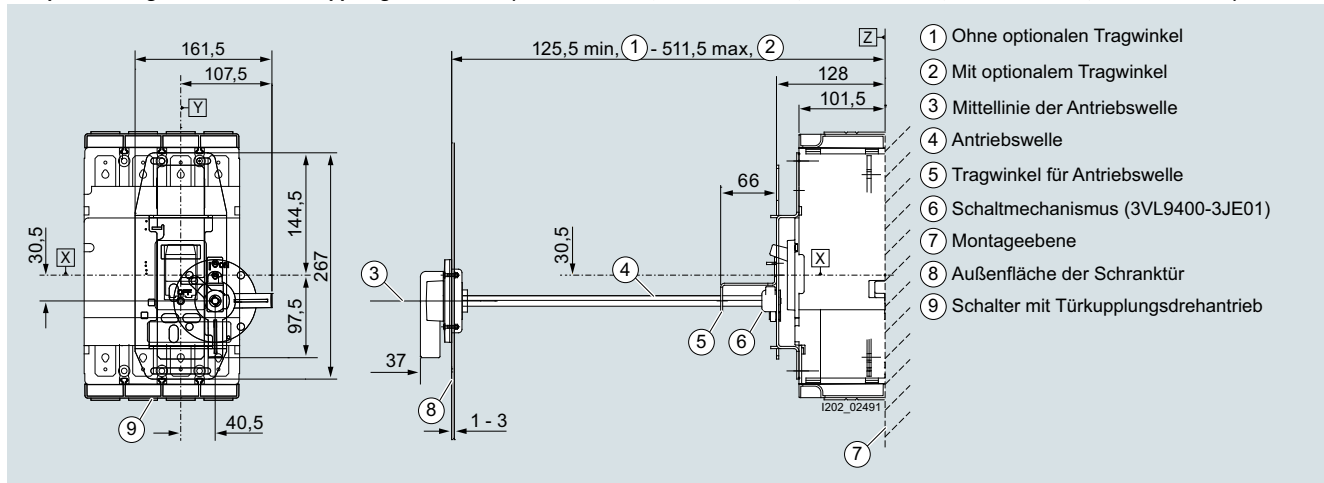
**VL800 UL (MG-Frame), 3-polig, bis 800 A**

### Zubehör

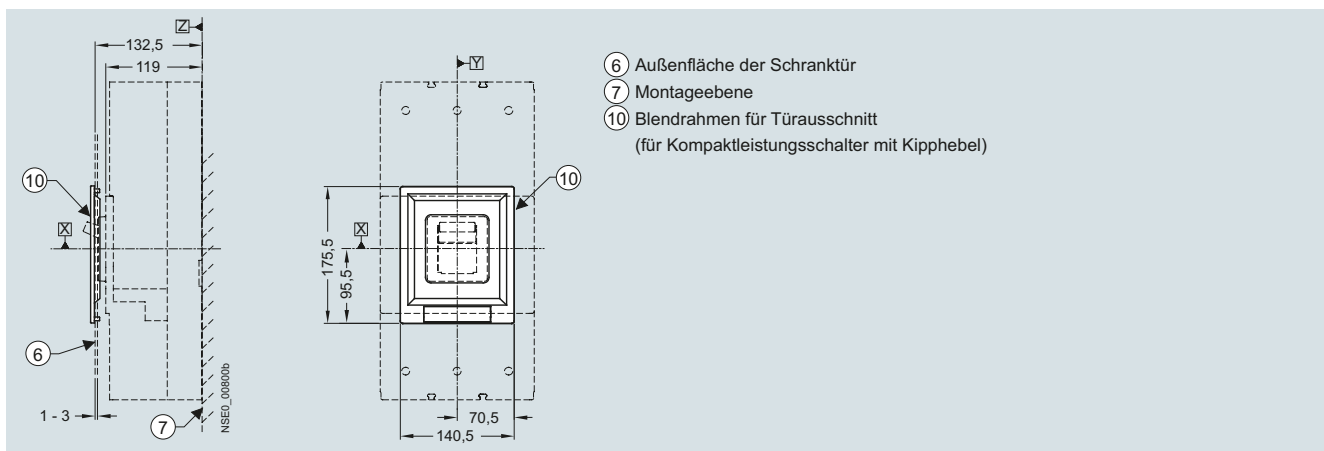
**Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehantrieb (3VL9600-3HF01, 3VL9600-3HG06)**



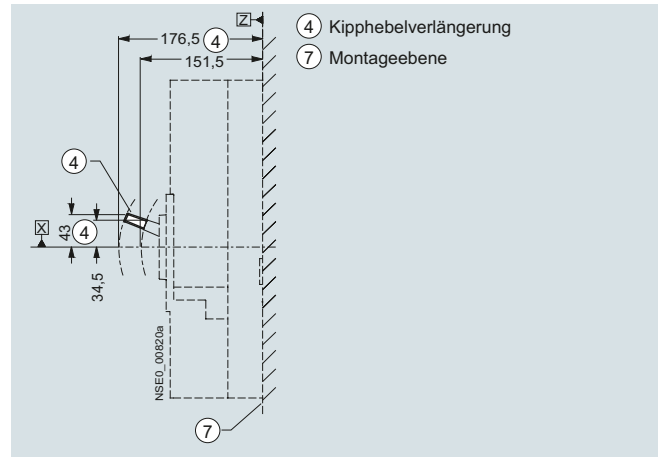
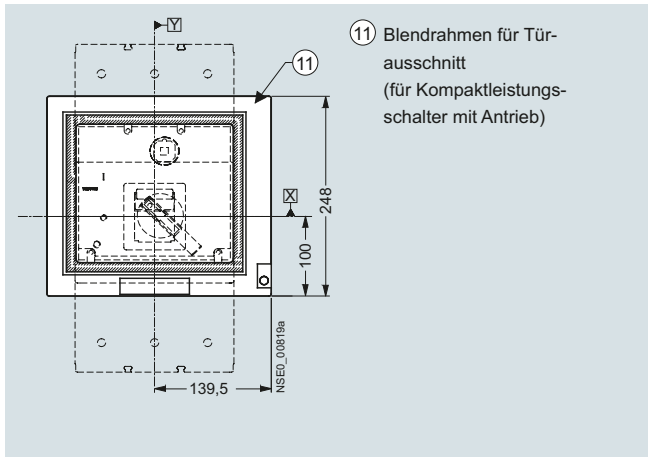
**Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehantrieb (3VL9600-3JD01, 3VL9600-3JE01, 3VL9600-3JF11, 3VL9600-3JF01, 3VL9600-3JF41)**



**Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Kippschalter (3VL9600-8BC01)**



2

**Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Antrieb Kipphebelverlängerung (3VL9600-3HN01)**  
**(3VL9600-8BG01)**


## Kompaktleistungsschalter

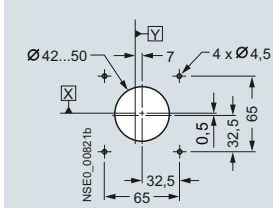
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

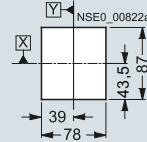
#### VL800 UL (MG-Frame), 3-polig, bis 800 A

#### Türausschnitte

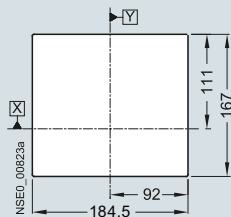
##### Türausschnitt Türkupplungsdrehantrieb



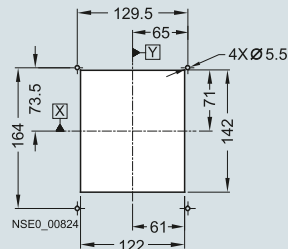
##### Türausschnitt Kipphebel (ohne Blendrahmen)



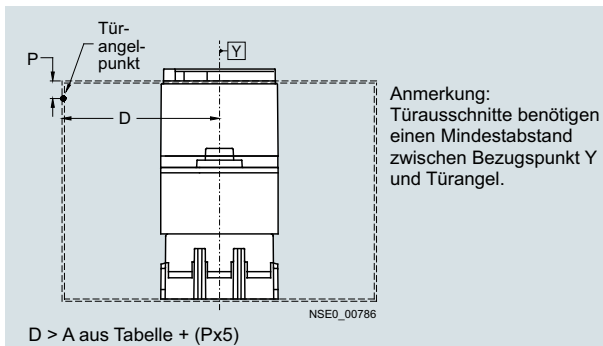
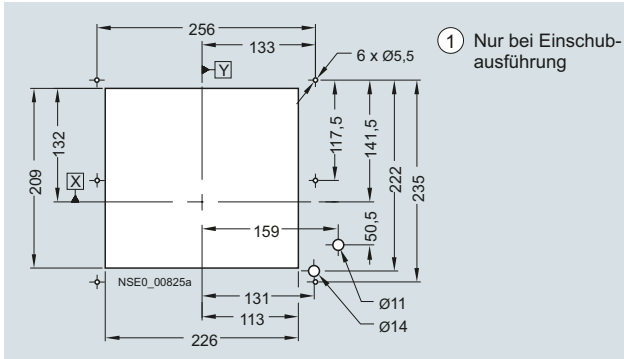
##### Türausschnitt Frontdrehantrieb, Motorantrieb mit Federspeicher und Verlängerungskragen (ohne Blendrahmen)



##### Türausschnitt Kipphebel (mit Blendrahmen)

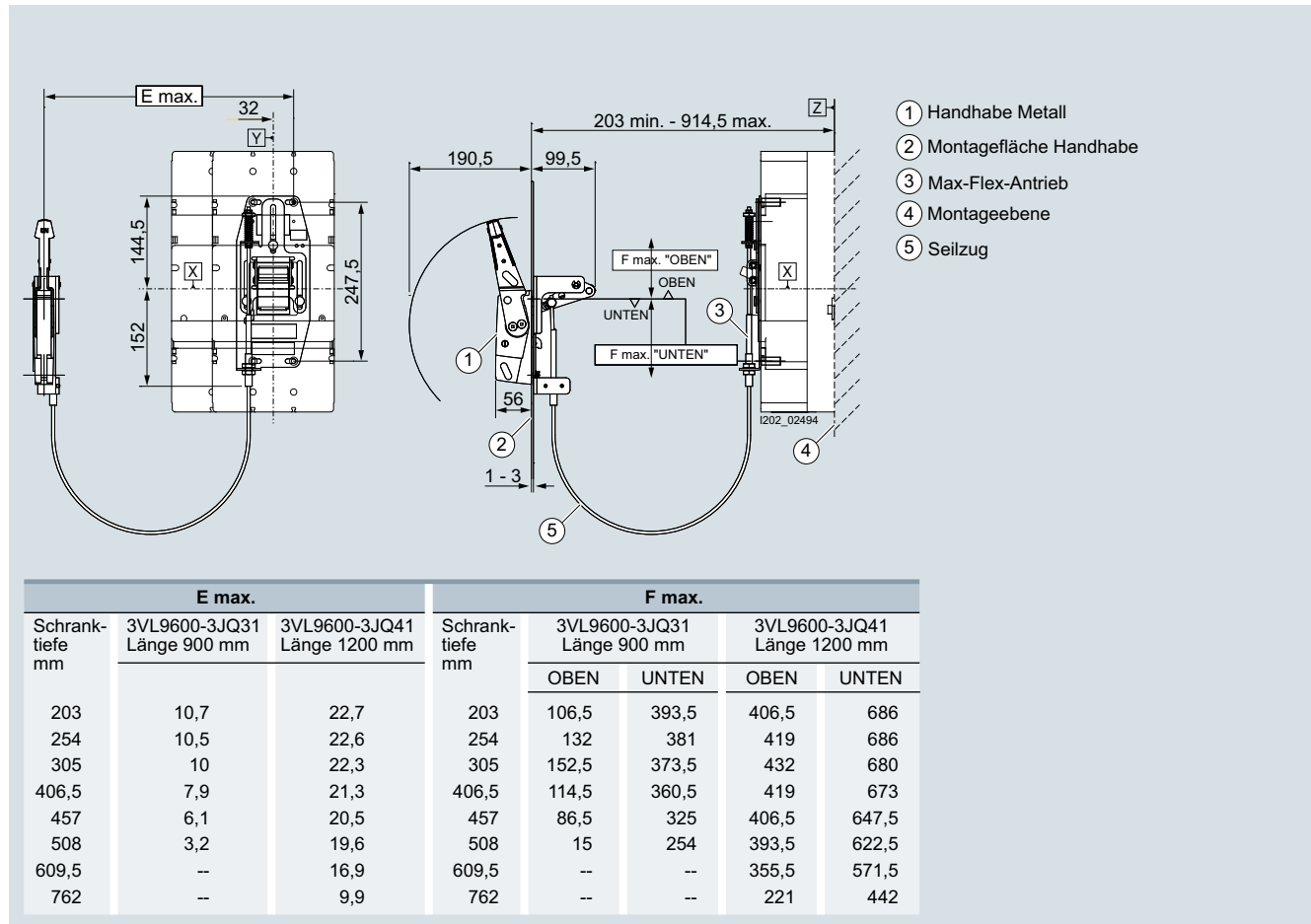


##### Türausschnitt Frontdrehantrieb, Motorantrieb mit Federspeicher und Verlängerungskragen (mit Blendrahmen)



$D > A$  aus Tabelle + (Px5)

Kombination	A
Nur Kompaktleistungsschalter	150

**Handhabe für Max-Flex-Antrieb (3VL9600-3JP21, 3VL9600-3JP41, 3VL9600-3JP61, 3VL9600-3JN01)**

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

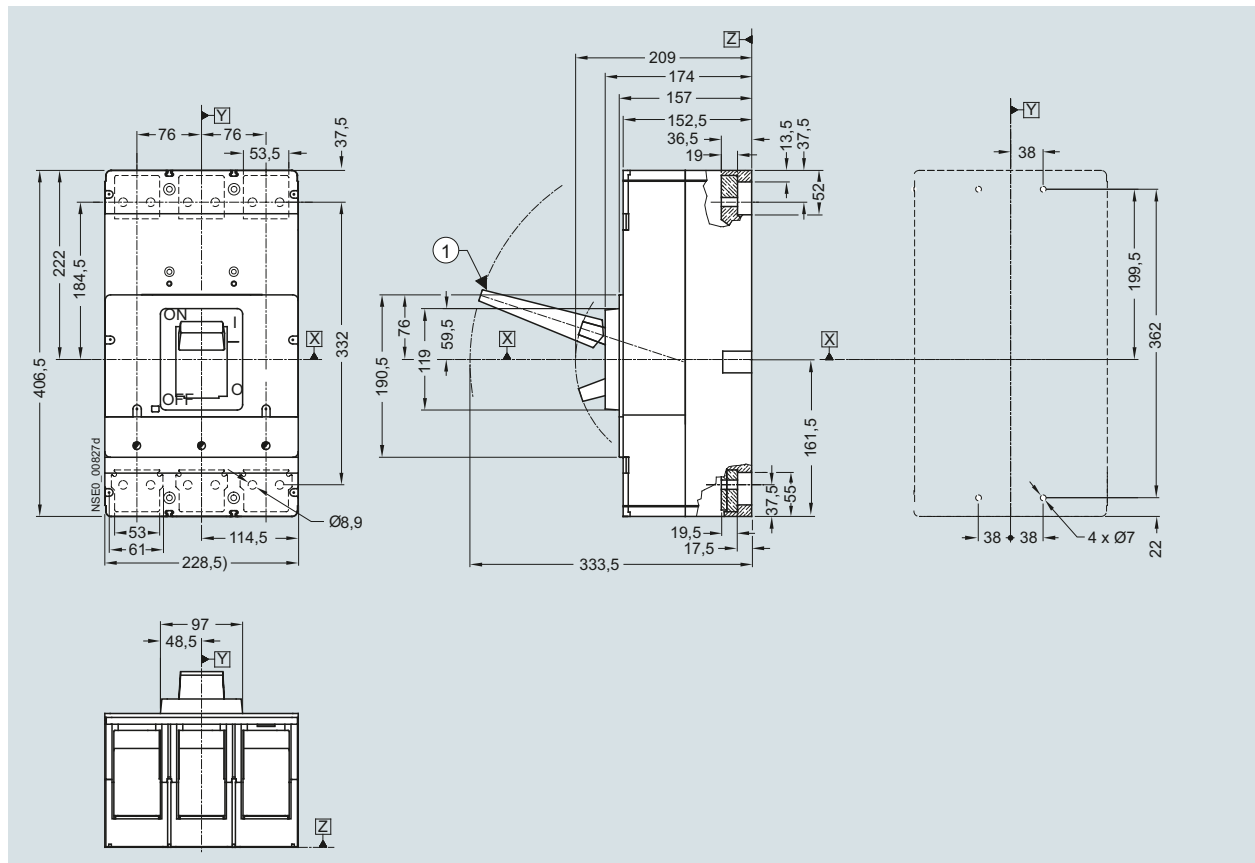
### Projektierungshilfen

**VL1200 UL (NG-Frame), 3-polig, bis 1200 A**  
**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

#### Kompaktleistungsschalter

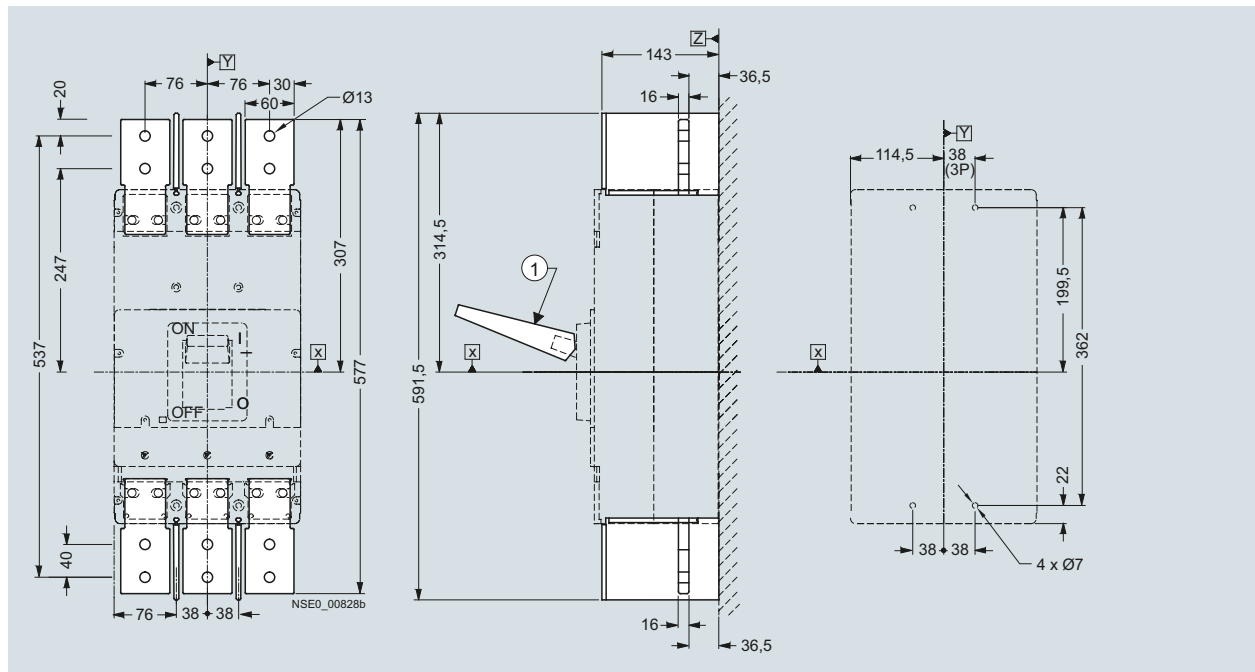
Kompaktleistungsschalter VL1200 UL (NG-Frame)

Kompaktleistungsschalter Montagehinweis



Kompaktleistungsschalter VL1600 UL (PG-Frame)

Kompaktleistungsschalter Montagehinweis

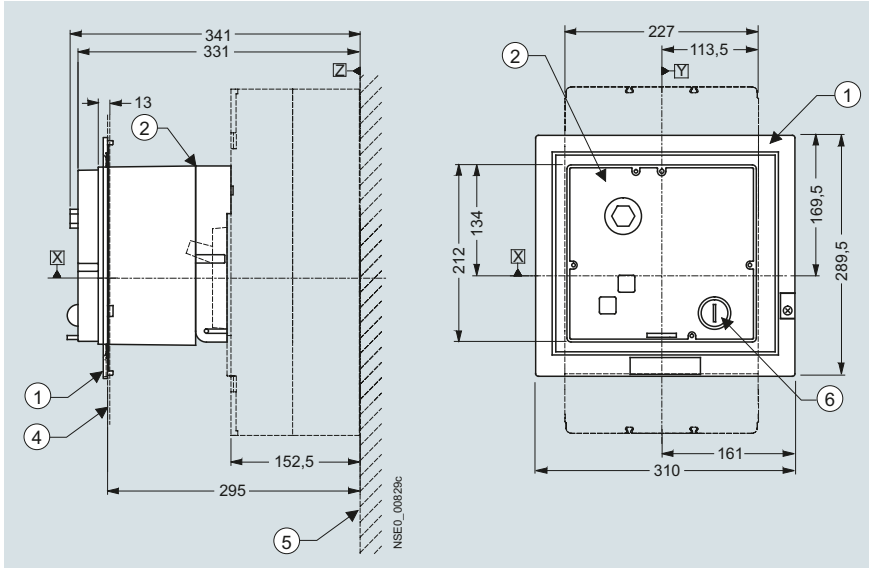


① Kipphebelverlängerung (3VL9800-3HN01)

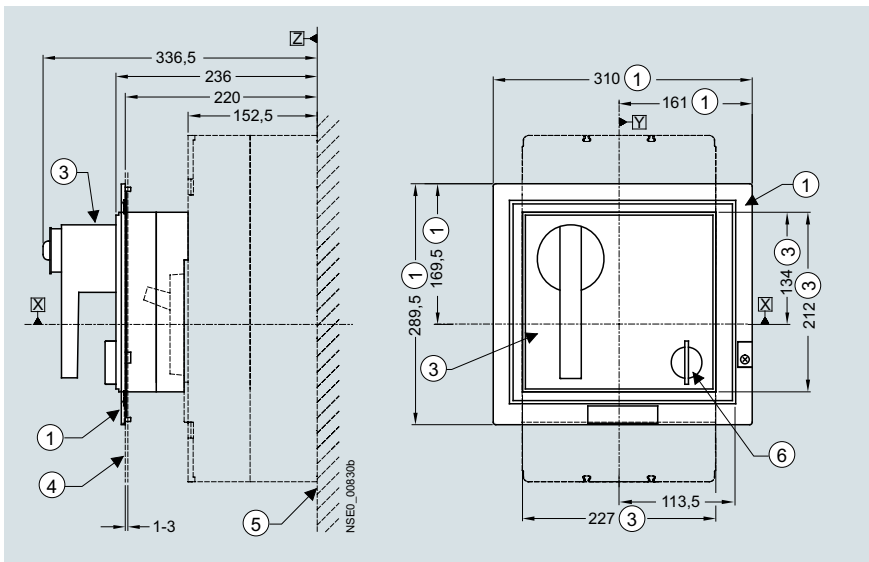
**VL1200 UL (NG-Frame), 3-polig, bis 1200 A**  
**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

**Antriebe**

**Motorantrieb (3VL9800-3MJ01, 3VL9800-3ML01, 3VL9800-3MS01, 3VL9800-3MN01, 3VL9800-3MQ01)**



**Frontdrehantrieb (3VL9800-3HA01, 3VL9800-3HC01)**



① Blendrahmen für Türausschnitt (3VL9800-8BG01)

② Motorantrieb

③ Frontdrehantrieb

④ Außenfläche der Schranktür

⑤ Montageebene

⑥ Sicherheitsschloss

## Kompaktleistungsschalter

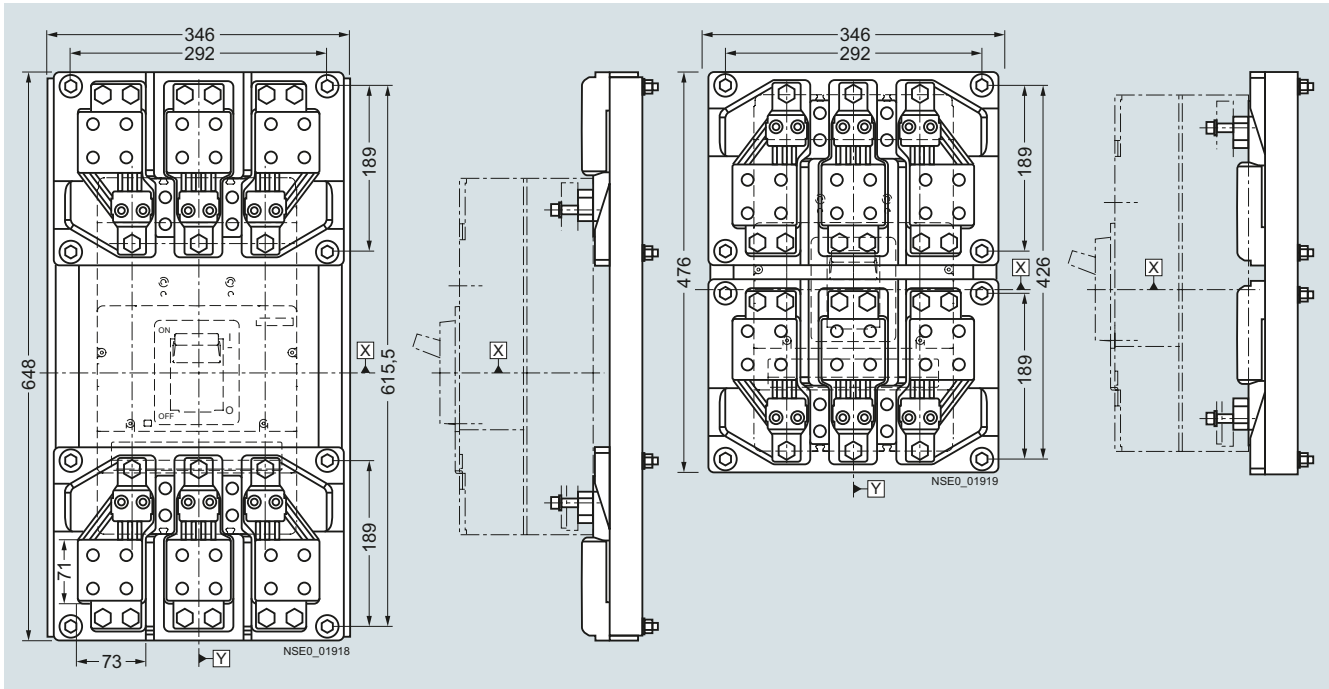
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

**Montagesockel, frontseitiger Anschluss**

**Montagesockel, rückseitiger Anschluss**



2

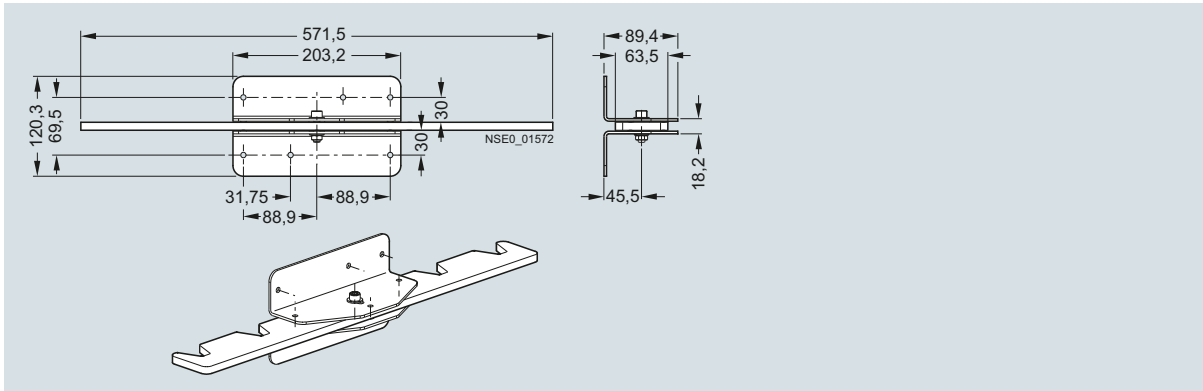


**VL1200 UL (NG-Frame), 3-polig, bis 1200 A**  
**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

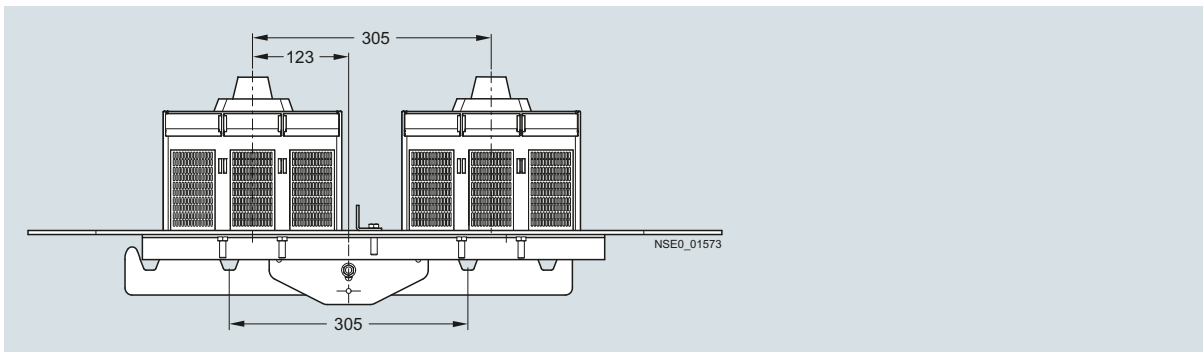
### Rückseitiger Verriegelungsbaustein (3VL9800-8LC01)

#### Rückseitiger Verriegelungsbaustein

Weitere Detailmaßbilder siehe [Montageanleitungen](#) zu rückseitigem Verriegelungsbaustein.



#### 3-polige Ausführung



## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

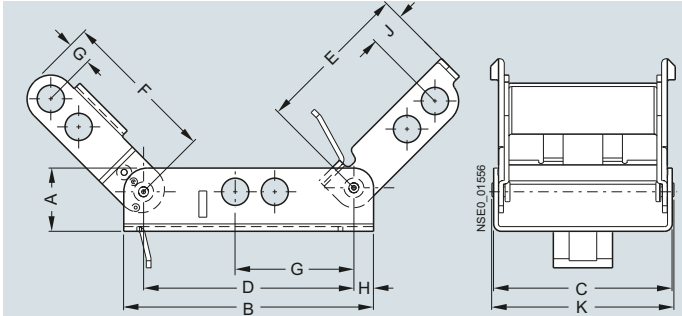
### Projektierungshilfen

**VL1200 UL (NG-Frame), 3-polig, bis 1200 A**  
**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

#### Verriegelungen

#### Abschließvorrichtungen

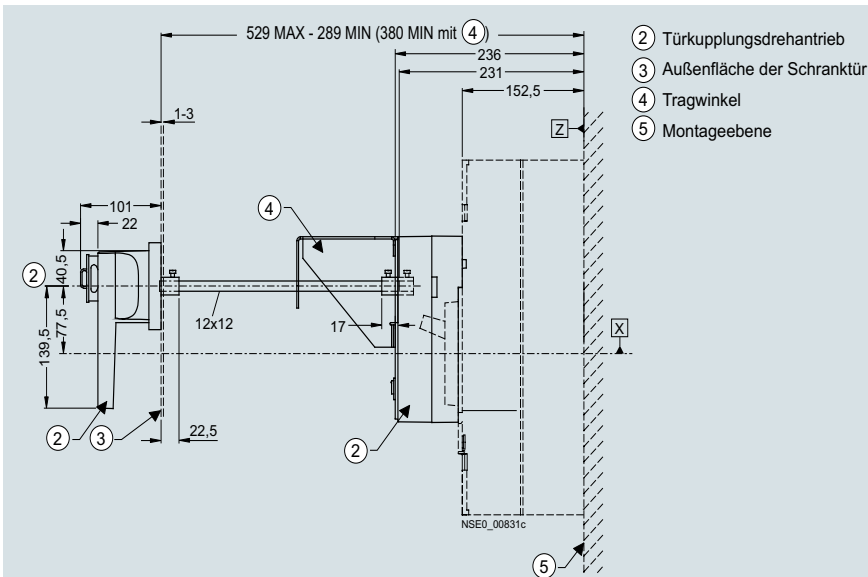
Abschließvorrichtung für Kipphebel (3VL9800-3HL01)



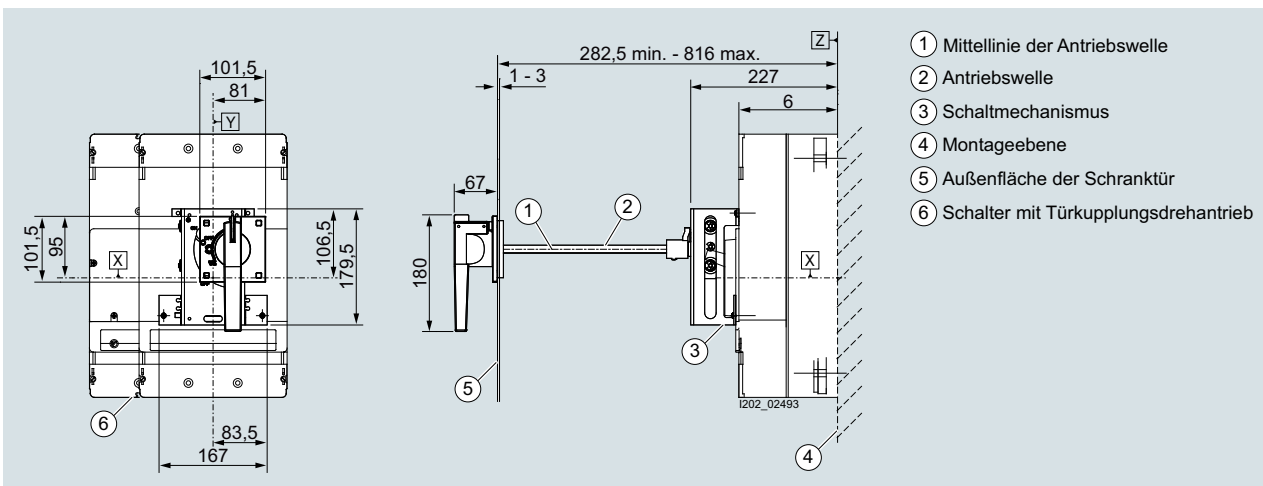
Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
3VL94	20,3	80,3	57,4	52,8	49,3	49,8	6,35	6,3	11,2	58,5
3VL96	21,6	79,8	71,1	62,0	50,4	46,5	12,9	8,9	8,6	72,2
3VL98	21,6	110,5	88,9	96,5	77,2	69,1	11,7	5,1	24,8	90,0

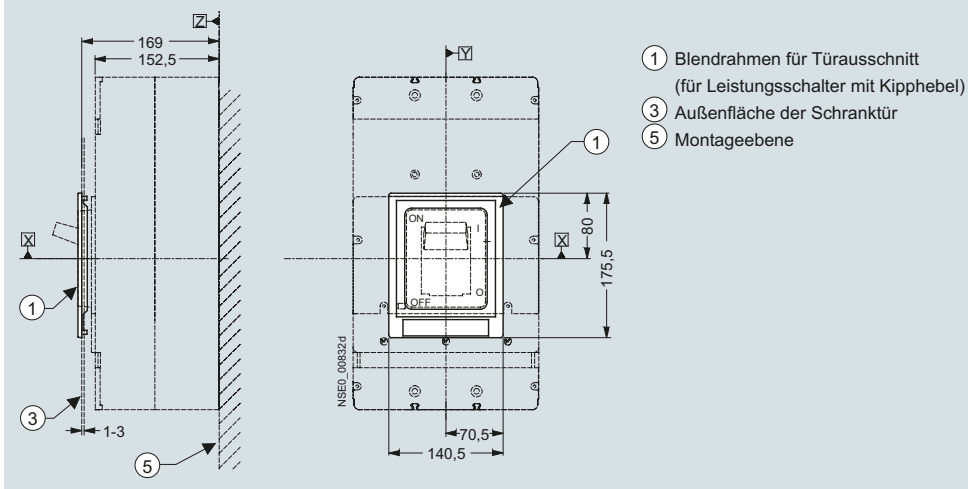
#### Zubehör

Kompaktleistungsschalter mit Türkupplungsdrehantrieb (3VL9800-3HF01, 3VL9800-3HG06)



Türkupplungsdrehantrieb (3VL9800-3JE01, 3VL9800-3JF01, 3VL9800-3JF41)



**Blendrahmen für Türausschnitt für Kompaktleistungsschalter mit Kipphebel (3VL9800-8BC01)**

## Kompaktleistungsschalter

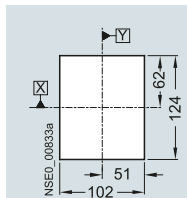
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

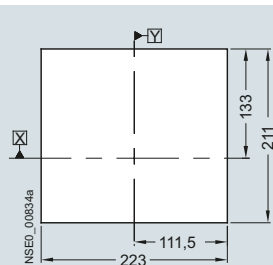
**VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

#### Türausschnitte

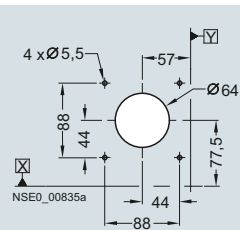
Türausschnitt Kipphebel  
(ohne Blendrahmen)



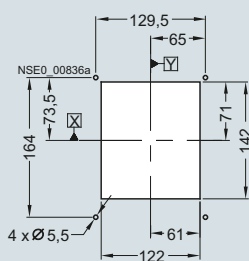
Türausschnitt Frontdrehtrieb und  
Motorantrieb (ohne Blendrahmen)



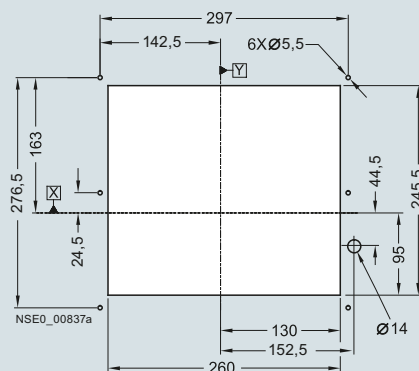
Türausschnitt  
Türkupplungsdrehtrieb

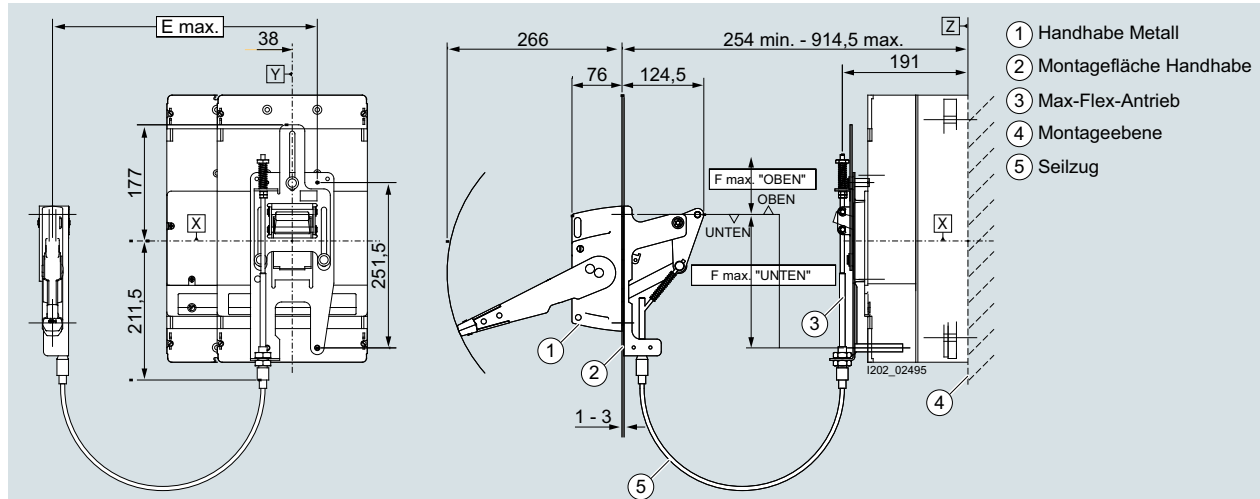


Türausschnitt Kipphebel  
(mit Blendrahmen)



Türausschnitt Frontdrehtrieb, Motorantrieb und  
Verlängerungskragen (mit Blendrahmen)



**Max-Flex-Antrieb (3VL9800-3JM01, 3VL9800-3JP01, 3VL9800-3JP41, 3VL9800-3JP11, 3VL9800-3JN01)**

Schrank- tiefe mm	E max.		Schrank- tiefe mm	F max.			
	3VL9800-3JQ41 Länge 1200 mm	3VL9800-3JQ61 Länge 1500 mm		3VL9800-3JQ41 Länge 1200 mm		3VL9800-3JQ61 Länge 1500 mm	
				OBEN	UNTEN	OBEN	UNTEN
254	406,5	762	254	203	546	444,5	800
305	393,5	749,5	305	190,5	533,5	457	825,5
406,5	381	749,5	406,5	165	533,5	482,5	813
457	393,5	749,5	457	152,5	520,5	470	813
508	406,5	736,6	508	152,5	508	419	800
609,5	393,5	724	609,5	101,5	482,5	355,5	787,5
762	254	660,5	762	38	393,5	279,5	724
914,5	--	584		--	--	165	597

## Kompaktleistungsschalter

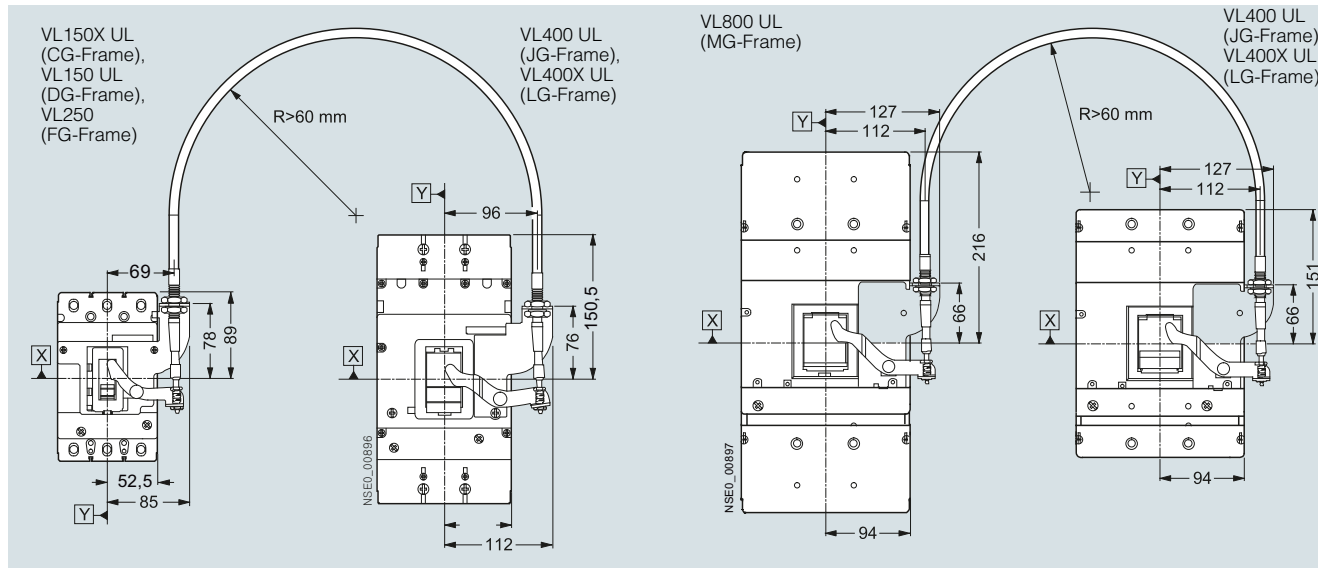
Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Projektierungshilfen

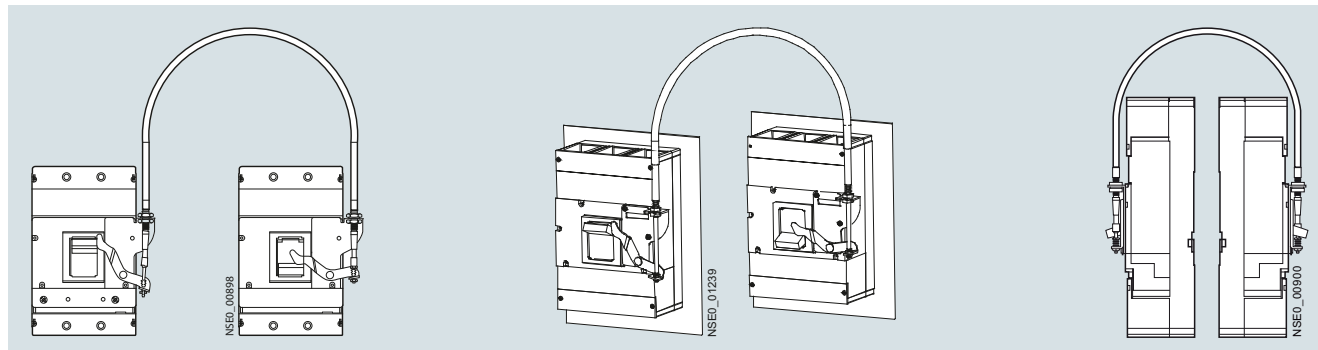
**VL150 UL (DG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL150X UL (CG-Frame), 3-polig, bis 150 A**  
**VL250 UL (FG-Frame), 3-polig, bis 250 A**  
**VL400 UL (JG-Frame), 3-polig, bis 400 A**

**VL400X UL (LG-Frame), 3-polig, bis 600 A**  
**VL800 UL (MG-Frame), 3-polig, bis 800 A**  
**VL1200 UL (NG-Frame), 3-polig, bis 1200 A**  
**VL1600 UL (PG-Frame), 3-polig, bis 1600 A**

### Verriegelung mit Seilzug



### Kombinationsmöglichkeiten



**3VL9300-8LA01**  
für VL150X UL (CG-Frame),  
VL150 UL (DG-Frame) und  
VL250 UL (FG-Frame)

**3VL9400-8LA01**  
für VL400 UL (JG-Frame) und  
VL400X UL (LG-Frame)

**3VL9600-8LA01**  
für VL800 UL (MG-Frame)

**3VL9800-8LA01**  
für VL1200 UL (NG-Frame)  
und VL1600 UL (PG-Frame)

### Verriegelung mit Seilzug

**3VL9300-8LA01**  
für VL150X UL (CG-Frame),  
VL150 UL (DG-Frame) und  
VL250 UL (FG-Frame)

✓

✓

✓

--

**3VL9400-8LA01**  
für VL400 UL (JG-Frame) und  
VL400X UL (LG-Frame)

✓

✓

✓

--

**3VL9600-8LA01**  
für VL800 UL (MG-Frame)

✓

✓

✓

✓

**3VL9800-8LA01**  
für VL1200 UL (NG-Frame) und  
VL1600 UL (PG-Frame)

--

--

✓

✓

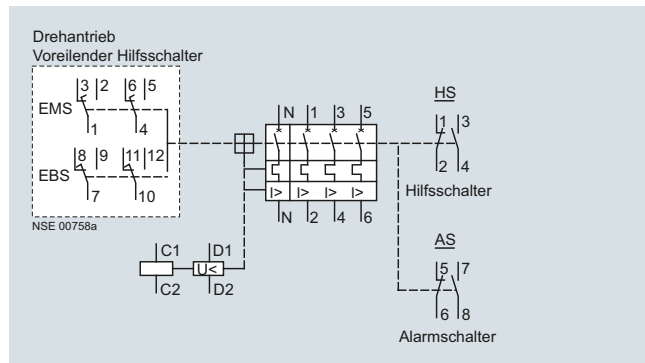
✓ Kombination möglich

## Schaltpläne

Die in den Geräteschaltplänen enthaltenen Schaltzeichen geben nur Aufschluss über Art, Schaltung und Arbeitsweise der Geräte, jedoch nicht über ihre Konstruktion.

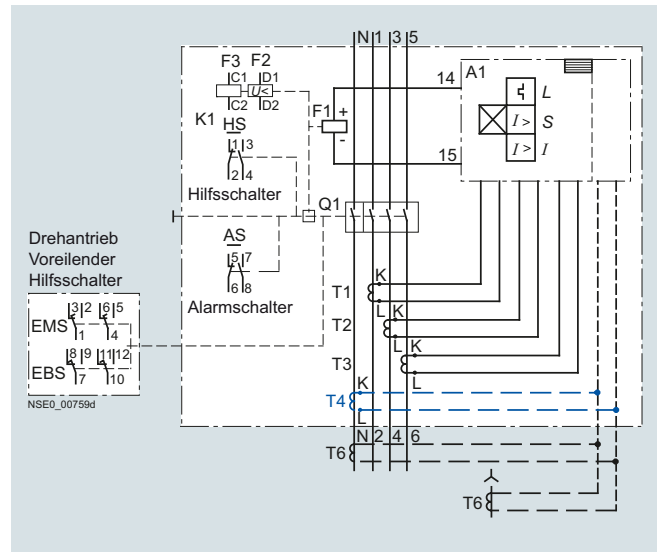
Da hier nicht alle Kombinationsmöglichkeiten wiedergegeben werden können, sind bei abweichenden Ausführungen die Schaltpläne entsprechend zu ändern.

Stromlaufpläne sind nur insoweit angegeben, als sie zum besseren Verständnis der Funktion des Gerätes erforderlich sind.

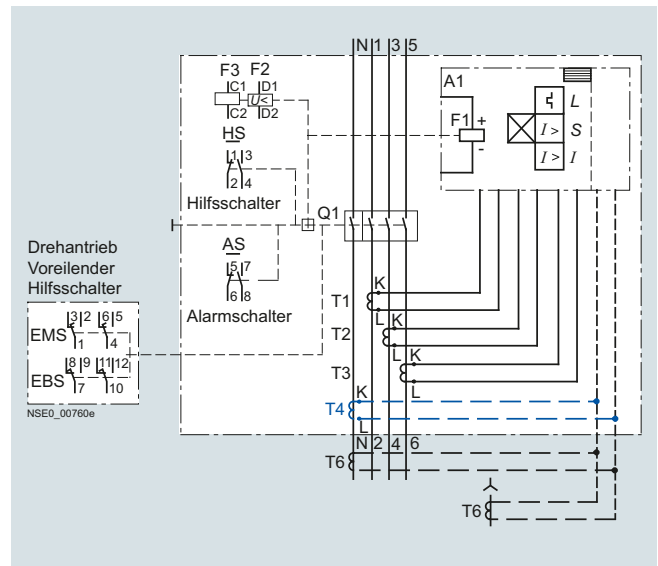


Anschlussplan für Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Kompaktleistungsschalter für Anlagenschutz mit thermisch-magnetischen Überstromauslösern

Q1	Hauptkontakte
A1	Elektronischer Überstromauslöser
F1	Auslösemagnet zu A1
F2	Unterspannungsauslöser
F3	Spannungsauslöser
HS	Hilfsschalter
AS	Alarmschalter
EBS	Voreilender Hilfsschalter von EIN nach AUS (im Drehantrieb eingebaut)
EMS	Voreilender Hilfsschalter von AUS nach EIN (im Drehantrieb eingebaut)
T1 ... T6	Stromwandler



Geräteschaltplan für Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Frame), Kompaktleistungsschalter für Anlagenschutz mit elektronischen Überstromauslösern



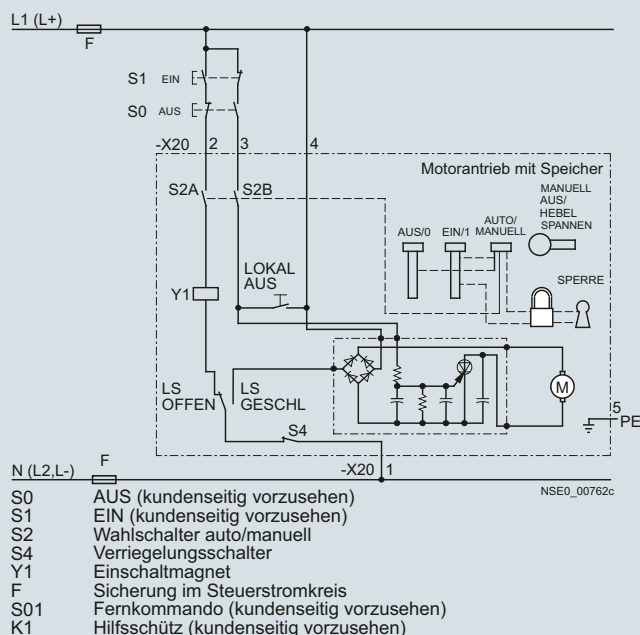
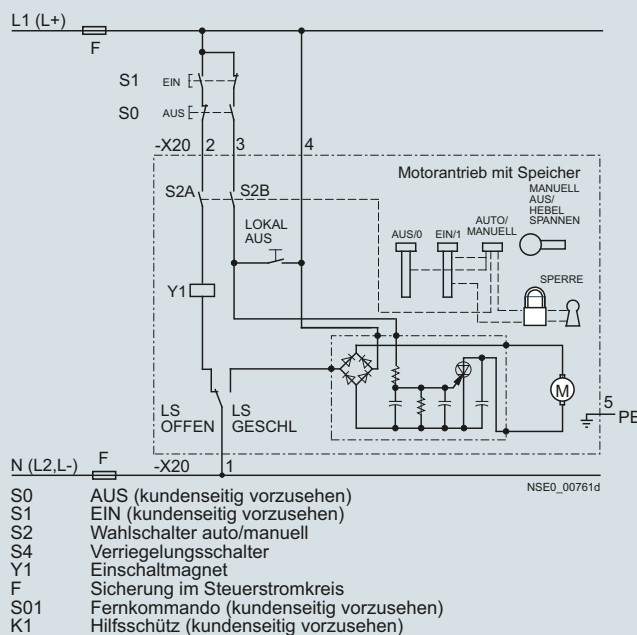
Geräteschaltplan für Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame), Kompaktleistungsschalter für Anlagenschutz mit elektronischen Überstromauslösern

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

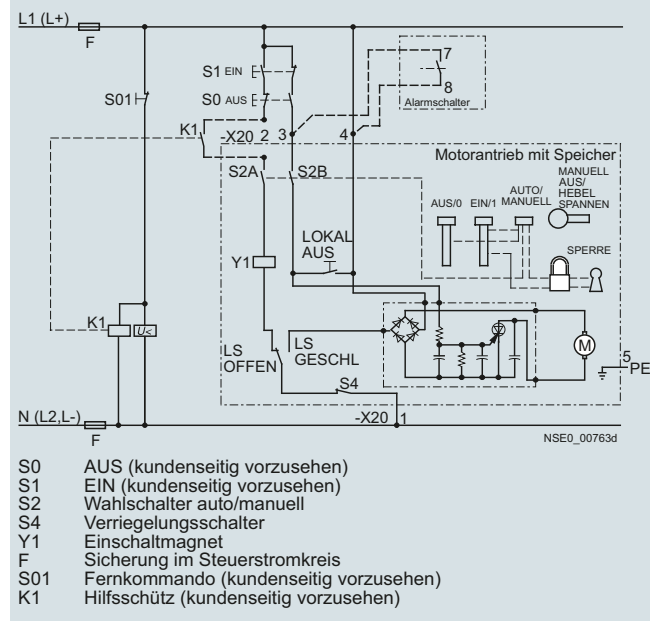
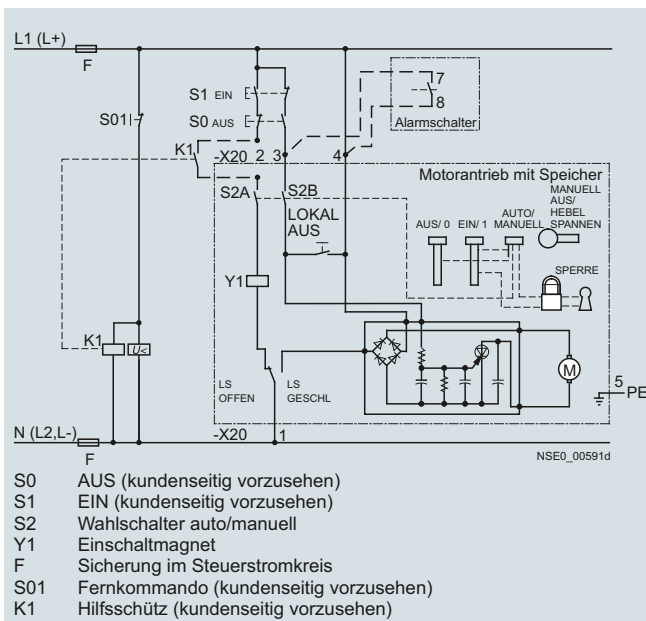
### Projektierungshilfen

2



Motorantrieb mit Federpeicher für Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL250 UL (FG-Fame) ohne Unterspannungsauslöser

Motorantrieb mit Federpeicher für Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Fame) bis VL800 UL (MG-Fame) ohne Unterspannungsauslöser



Anmerkung: Ein separater Alarmschalter (7-8) kann für das automatische Spannen nach einem Auslösen vorgesehen werden. Automatisches Schließen eines ausgelösten Kompaktleistungsschalters wird nicht empfohlen, um ein Aufschalten des Kompaktleistungsschalters auf einen fehlerhaften Zustand im geschützten Stromkreis zu vermeiden.

Motorantrieb mit Federpeicher für Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Fame) bis VL250 UL (FG-Fame) mit Unterspannungsauslöser

Anmerkung: Ein separater Alarmschalter (7-8) kann für das automatische Spannen nach einem Auslösen vorgesehen werden. Automatisches Schließen eines ausgelösten Kompaktleistungsschalters wird nicht empfohlen, um ein Aufschalten des Kompaktleistungsschalters auf einen fehlerhaften Zustand im geschützten Stromkreis zu vermeiden.

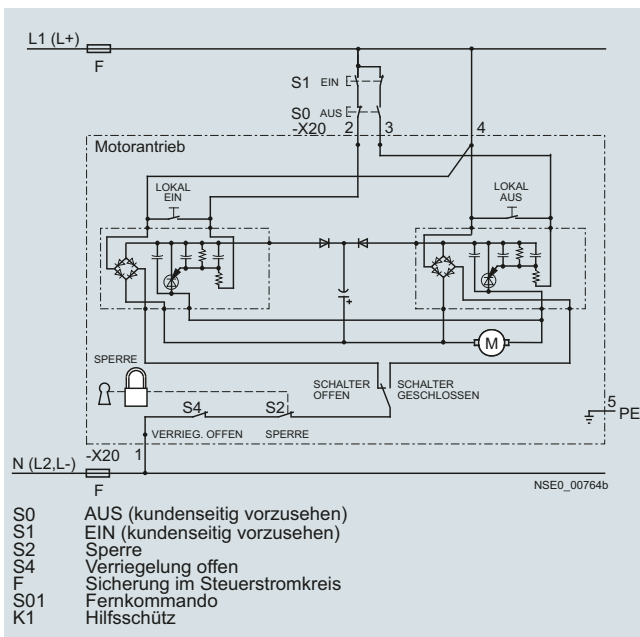
Motorantrieb mit Federpeicher für Kompaktleistungsschalter VL400 UL (JG-Fame) bis VL800 UL (MG-Fame) mit Unterspannungsauslöser



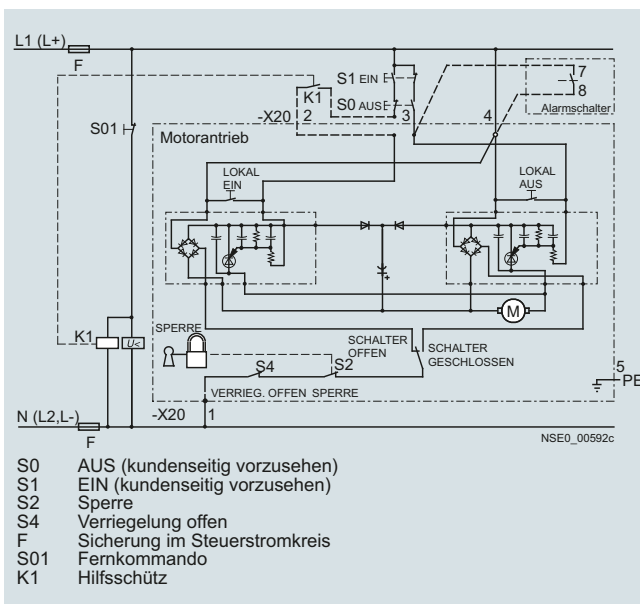
## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

## Projektierungshilfen

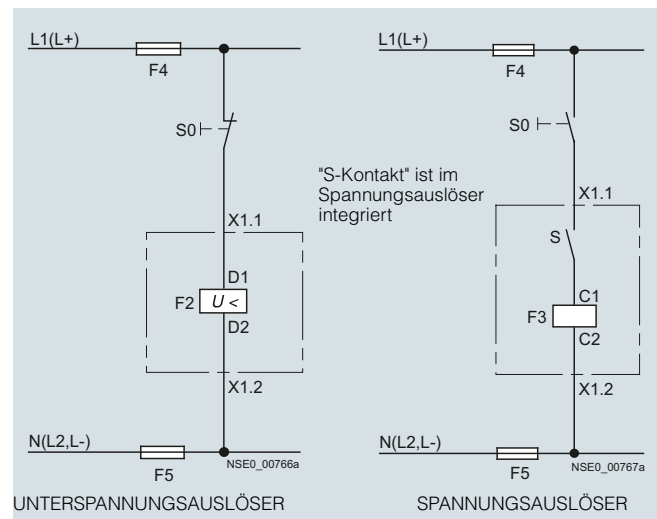


Motorantrieb für Kompaktleistungsschalter VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) ohne Unterspannungsauslöser



Anmerkung: Ein separater Alarmschalter (7-8) kann für das automatische Spannen nach einem Auslösen vorgesehen werden. Automatisches Schließen eines ausgelösten Kompaktleistungsschalters wird nicht empfohlen, um ein Umschalten des Kompaktleistungsschalters auf einen fehlerhaften Zustand im geschützten Stromkreis zu vermeiden.

Motorantrieb für Kompaktleistungsschalter VL1200 UL (NG-Frame) und VL1600 UL (PG-Frame) mit Unterspannungsauslöser



Unterspannungs- und Spannungsauslöser für Kompaktleistungsschalter VL150X UL (CG-Frame) bis VL1600 UL (PG-Frame)

## Kompaktleistungsschalter

Kompaktleistungsschalter 3VL bis 1600 A, nach UL 489

### Notizen

2

## Anhang



3/2	<b>Kataloghinweise</b>
3/3	<b>Bestellhinweise</b>
3/5	<b>Weiterführende Dokumentation</b>
3/9	<b>Qualitätsmanagement</b>
3/10	<b>Normen und Approbationen</b>
3/14	<b>Ansprechpartner bei Siemens</b>
3/15	<b>Externe Partner</b>
3/16	<b>Service &amp; Support</b>
3/17	<b>Umfassender Support von A bis Z</b>
3/18	<b>Softwarelizenzen</b>
3/20	<b>Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>

## Anhang

### Kataloghinweise

#### Übersicht

##### Marken

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

##### Änderungen

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

##### Maßangaben

Alle Maßangaben sind in mm angegeben.

##### Abbildungen

Die Abbildungen sind unverbindlich.

##### 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.

Weitere technische Informationen finden Sie unter [www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

- unter "Beitragstyp":
  - Anwendungsbeispiel
  - Download
  - FAQ
  - Handbuch
  - Kennlinie
  - Produktmitteilung
  - Software-Archiv
  - Technische Daten
  - Zertifikat




Konfiguratoren finden Sie unter [www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren](http://www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren)

##### Montage, Betrieb und Wartung

Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

##### Symbole

In untenstehender Tabelle finden Sie alle Symbole zu Anschlüssen, die in diesem Katalog vorkommen können. Diese kennzeichnen zusammen mit einer orangen Farbhinterlegung besondere Auswahlkriterien.

Anschlüsse	
	Schraubanschluss
	Ringkabelschuhanschluss
	Federzuganschluss

## Logistik

### Allgemein

Unser Logistik-Service bietet "Qualität von der Bestellung bis zur Lieferung" in Bezug auf Lieferservice, Kommunikation und Umweltschutz. Dazu setzen wir auf Optimierung der logistischen Abläufe durch kundenorientierte Infrastruktur und DV-maschinelle Auftragsabwicklung.

Persönliche Betreuung, termingerechte Lieferungen und flächendeckender Transport für Deutschland innerhalb eines Tages sind uns wichtig.

### Hierzu bieten wir die mit ► gekennzeichneten Vorzugstypen ab Lager an.

Die DIN-ISO-9001-Zertifizierung und konsequente Qualitätskontrolle sind für uns unabdingbare Voraussetzungen.

Eine DV-maschinelle Bestellabwicklung ist schnell, kostengünstig und fehlerfrei. Falls Sie diese Vorteile nutzen wollen, sprechen Sie uns bitte an.

### Verpackungen, Packungseinheiten

Unsere Geräte- und Versandverpackungen bieten Schutz gegen Staub und mechanische Beschädigungen beim Transport und gewährleisten somit einen einwandfreien Anlieferungszustand der Geräte.

Bei der Auswahl und Gestaltung unserer Verpackungen legen wir Wert auf Umweltverträglichkeit, Wiederverwertbarkeit (z. B. Knüllpapier als Transportschutz in Versandverpackungen bis 32 kg) und vor allem auch auf Abfallvermeidung.

Mit unseren Mehrstück- und Mehrwegverpackungen bieten wir Ihnen differenzierte Verpackungsarten, die zugleich umweltentlastend und speziell auf Ihre Wünsche zugeschnitten sind:

#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Weniger Bestellaufwand
- Kostenreduzierung durch sortenreine Verpackung: geringe bzw. keine Entsorgungskosten
- Zeit- und Kosteneinsparung durch geringe Auspackzeiten
- Termingerechte "Just-in-time"-Lieferung direkt an die Montagelinie fördert den Bestandsabbau: Kostenersparnis durch Reduzierung von Lagerflächen
- Schnelle Montage durch Set-Lieferung
- Standardisierte Euro-Norm-Kästen, modulgerecht zur Euro-Palette sind für die meisten Fördersysteme geeignet
- Aktiver Beitrag zum Umweltschutz

Sofern in den Auswahl- und Bestelldaten dieses Katalogs nichts anderes angegeben ist, werden unsere Geräte in individuellen Einzelverpackungen geliefert.

Bei Kleinteilen/Zubehör bieten wir Ihnen kostengünstige Verpackungseinheiten als Standardverpackungen an, die mehr als ein Gerät enthalten, z. B. 5, 10, 50 oder 100 Stück. Es sind unbedingt ganzzahlige Vielfache dieser Mengen zu bestellen, um eine einwandfreie Qualität der Geräte und einen reibungslosen Bestellablauf sicherzustellen.

Die Geräte werden in einem neutralen Karton geliefert. Ein Aufkleber enthält Warnhinweise, das CE-Kennzeichen sowie Gerätebeschreibungen in Deutsch und Englisch.

Neben der Artikelnummer (MLFB) und der Verpackungsmenge wird auch die Artikelnummer der Betriebsanleitungen (Instr.-Order-No.) angegeben, die Sie bei Ihrer Siemens Geschäftsstelle beziehen können (Siemens Ansprechpartner [siehe www.siemens.de/lowvoltage/kontakt](http://www.siemens.de/lowvoltage/kontakt)).

Die Geräte-Artikelnummern sind ferner für die meisten Geräte über den EAN-Barcode zur vereinfachten Bestell- und Lagerlogistik erfassbar.

Die zugehörigen Stammdaten sind bei Ihrer Siemens Geschäftsstelle erhältlich.

## Anhang

### Bestellhinweise

#### Übersicht

##### Bestellung von Sonderausführungen

Bei Bestellung von Erzeugnissen, die von katalogmäßigen Ausführungen abweichen, ist die im Katalog angegebene Artikel-Nr. durch "-Z" zu ergänzen; die gewünschten Eigenschaften sind zusätzlich durch alphanumerische Kurzangaben oder in Klartext anzugeben.

##### Kleinstbestellungen

Bei Kleinstbestellungen übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert. Hier empfiehlt sich die Zusammenfassung des Bedarfs. Wenn dies nicht möglich ist, bitten wir um Verständnis dafür, dass wir für Aufträge mit einem Netto-Warenwert von weniger als € 250,- zur anteiligen Deckung unserer Kosten für Auftragsabwicklung und Rechnungslegung einen Bearbeitungszuschlag von € 20,- verrechnen.

#### Erläuterungen zu den Auswahl- und Bestelldaten

##### Regellieferzeit (RL)

- ▶ **Vorzugstyp** Vorzugstypen sind sofort lieferbare Gerätetypen ab Lager, d. h. innerhalb 24 Stunden auf dem Versandweg.

##### Preis

Der angegebene Preis in € bezieht sich auf die Preiseinheit (PE).

##### Preiseinheit (PE)

Die Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (M) der angegebene Preis gilt.

##### Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl einer Umverpackung, z. B. in Stück, Satz oder Meter, an.  
Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden.

##### Preisgruppe (PG)

Jedes Produkt ist einer Preisgruppe zugeordnet.

##### Beispiel

###### 5TT3400

RL: Vorzugstyp  
Preis: 1 Stück (= PKG) kostet 78,30 €  
PG: 13C  
Bestellmenge 1 Stück oder ein Vielfaches davon

###### 8US1923-5CA02

Preis: 10 Stück (= PKG) kosten 99,— €  
(1 Stück kostet 9,90 €)  
PG: 14O  
Bestellmenge 10 Stück oder ein Vielfaches davon

###### 8WH9000-1GA00

Preis: 50 Stück (= PKG) kosten 25,30 €  
(100 Stück kosten 50,60 €)  
PG: 12X  
Bestellmenge 50 Stück oder ein Vielfaches davon

RL	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
d					
▶	<b>5TT3400</b>	<b>78,30</b>	1	1 ST	13C
	<b>8US1923-5CA02</b>	<b>9,90</b>	1	10 ST	14O
	<b>8WH9000-1GA00</b>	<b>50,60</b>	100	50 ST	12X

##### Hinweis:

Hier genannten Artikelnummern und Angaben zu Auswahl- und Bestelldaten sind nur Beispiele. Verwenden Sie zur Bestellung immer die Auswahl- und Bestelldaten in den Produktkapiteln.

##### Metallzuschläge/Exportkennzeichen

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors siehe Seite "Metallzuschläge" in diesem Kapitel.

Unter [www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall) sind die gültigen Exportkennzeichen/Metallzuschläge eines Erzeugnisses tagesaktuell einsehbar.

## Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik im WWW

**Damit Strom überall ankommt**

**Durchgängige, sichere und intelligente Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik**

Die in Industrieanlagen oder Gebäuden jede Umgebung ist auf die zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie angewiesen. Gefragt sind sichere Produkte und Systeme, die größtmögliche Sicherheit und optimale Effizienz bieten. Das umfassende Portfolio für die Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik existiert jede Anforderung ab – von der Schaltanlage bis zur Steckdose.

Der Power Engineering Guide ist das umfassende Handbuch für die Stromverteilung und -verteilung.

[Artikel herunterladen](#)

**Niederspannungs-Systeme**  
Systeme für durchgängige Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik.

**Niederspannungs-Komponenten**  
Komponenten für durchgängige, sichere und intelligente Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik.

**Distribution Transformers**  
Verteiltransformator liefern als letzte Transformationsstufe den Strom für Systeme und Gebäude, wie zum Beispiel einen am Verteiler.

Im Internet finden Sie vielfältige Informationen rund um die Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallations-technik – unter anderem:

- Überblick über unser Produktportfolio
- Hintergrundinformationen, News und Termine
- Videos, Podcasts und Newsletter
- Links zu Blogs und Twitter
- Broschüren, Kataloge, Betriebsanleitungen und Handbücher zum direkten Download

Klicken Sie rein und erleben Sie unser Produktspektrum online!

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

3

## Produktauswahl mit dem interaktiven Katalog CA 01

**INTERACTIVE CATALOG**

Siemens Catalog Website | English | Kontakt | Global | Deutsch

Produkte & Services | Branchenlösungen | Unternehmen

Suchen nach...

**Interactive Catalog CA 01**

Interactive Catalog CA 01  
Allgemeine Information  
Katalog-Update  
Support  
Häufig gestellte Fragen

**Interactive Catalog CA 01**  
Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik  
Ganz gleich, ob Sie sich für Large Drives, Automatisierungssysteme oder Installations- und Antriebstechnik interessieren. Mit dem Interactive Catalog CA 01 durchsuchen Sie schnell und bequem das umfassende Angebot von Siemens Industry Automation and Drive Technologies. Der Katalog enthält Informationen zu unseren Produkten, Systemen und Lösungen sowie unterschiedliche Auswahlhilfen und wertvolle Add-Ons.

Informationen zu mehr als 100.000 Produkten  
Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über den Interactive Catalog CA 01, über seine Funktionen und Produkte, über die Möglichkeiten den Katalog zu beziehen und zu aktualisieren, und darüber, wie Sie Support von Siemens erhalten können.  
Aktuell ist für Deutschland und Österreich die Version 19/2018 mit Versionsnummer 18.10xx verfügbar.

Share this Page: [Facebook] [Twitter] [LinkedIn]

**Weitere Informationen**  
[Interactive Catalog CA 01 installieren](#)

**Produkte für Automatisierungs- und Antriebstechnik**

Ausführliche Informationen zusammen mit komfortablen interaktiven Funktionen

Der interaktive Katalog CA 01 vermittelt mit über 100 000 Produkten einen umfassenden Überblick über das Angebot von Siemens.

Hier finden Sie alles, was Sie zum Lösen von Aufgaben der Automatisierungs-, Schalt-, Installations- und Antriebstechnik benötigen. Alle Informationen sind in eine Oberfläche eingebunden, die das Arbeiten leicht und intuitiv von der Hand gehen lässt.

Informationen zum interaktiven Katalog CA 01 finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)

## Industry Mall

**INDUSTRY MALL**

Siemens Catalog Website | English | Kontakt | Hilfe | Site Explorer | Produktliste | Katalog

Produktkatalog | Minimieren

**Länderbereich**  
Willkommen in der Siemens Industry Mall  
Bitte wählen Sie Ihr Land, um die regionale Industry Mall aufzurufen.

Antriebstechnik  
 Automatisierungstechnik  
 Energy  
 Gebäudetechnik  
 Niederspannungs-Schalttechnik  
 Sicherheitstechnik - Safety Integrated  
 Transformatoren  
 Industry Services  
 Software  
 ... und was Sie sonst noch brauchen  
[Konfigurationsbereich](#)

Argentinien  
 Australien  
 Belgien  
 Bulgarien  
 Chile  
 China  
 Dänemark  
 Deutschland  
 Ecuador  
 Estland  
 Finnland  
 Frankreich  
 Griechenland  
 Großbritannien  
 Norwegen  
 Oman  
 Österreich  
 Peru  
 Philippinen  
 Polen  
 Portugal  
 Qatar  
 Rumänien  
 Russland  
 Schweden  
 Schweiz  
 Singapur  
 Slowakei

## Online informieren, auswählen und bestellen mit der Industry Mall

- Ausführliche Informationen mit Produktdaten, Abbildungen, Zertifikaten und CAX-Daten
- Einfache Systemkonfiguration
- Abfrage Ihrer individuellen Kundenpreise
- Verfügbarkeitsprüfung
- Onlinebestellmöglichkeit
- Auftragsverfolgung/ Bestellübersicht
- Schneller Zugriff auf passende Trainingsangebote und Serviceleistungen

Die Industry Mall finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

## Anhang

## Weiterführende Dokumentation

## Industry Online Support

**Umfassender Support – überall und rund um die Uhr**

- FAQ, Applikationsbeispiele, Informationen zu Nachfolgeprodukten und Produktneuheiten
- Schnelle Unterstützung bei technischen Anfragen
- Diskussionen und Erfahrungsaustausch mit Nutzern im Forum
- Bereitstellung hochwertiger Produktdaten für Ihre Planungsprogramme
- Informationen schneller finden – mit hilfreichen Filter- und Ordnerfunktionen im mySupport
- Automatische Benachrichtigung über neue Informationen zu den von Ihnen bevorzugten Themen

Den Siemens Industry Online Support finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/online-support](http://www.siemens.de/online-support)

Über das Auswahlfeld "Beitragstyp" im Produkt-Support finden Sie:

- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

Darüber hinaus stehen Ihnen dort auch die Kataloge der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik zur Verfügung

[www.siemens.de/lowvoltage/kataloge](http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge)



## Industry Online Support App

**Hauptfunktionen auf einen Blick**

- Scannen von Produktcodes (EAN-/QR- und Datamatrix-Codes) mit direkter Anzeige aller technischen Informationen zu diesem Produkt inkl. grafischer Daten (CAx-Daten).
- Versenden der Produktinformationen oder Beiträge per E-Mail, um die Informationen direkt am Arbeitsplatz weiterverarbeiten zu können.
- Absetzen von Anfragen an den Technical Support (Support Requests). Mit Foto-Funktion zur Übermittlung von Detailinformationen.
- Inhalte und Oberfläche in 6 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Chinesisch) – inkl. temporärer Umschaltung nach Englisch.
- Offline-Cache-Funktion aller in "mySupport" hinterlegten Favoriten. Diese Beiträge sind auch ohne Netzempfang abrufbar.
- Übernehmen von PDF-Dokumenten in die Bibliothek (z. B. eBooks oder Ähnliches).

Informationen zur Industry Online Support App finden Sie im Internet unter

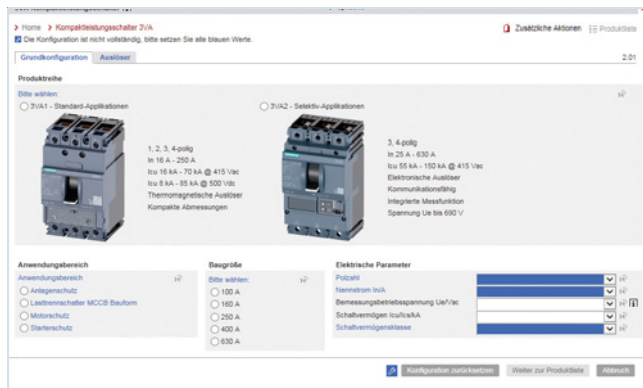
[www.siemens.de/industry/onlinesupportapp](http://www.siemens.de/industry/onlinesupportapp)

**Android:****Apple iOS:****Windows:**

## Anhang

## Weiterführende Dokumentation

## Produktkonfigurator

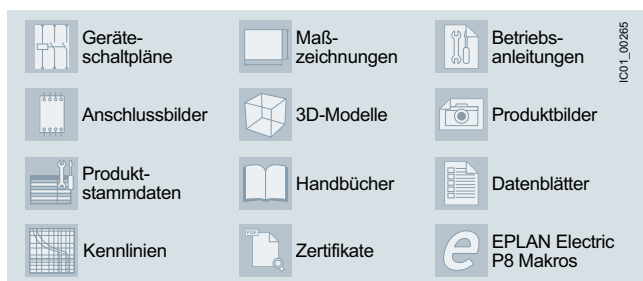
**Schneller zum passenden Produkt**

- Vollständige Auswahl von Produkten und Systemen anhand technischer Merkmale oder nach Applikationsanforderung
- Einfache und intuitive Bedienung
- Abspeicherung der Konfiguration und der Bestell-Listen im Dateiformat Ihrer Wahl (txt, pdf, xls, csv)
- Direkte Übernahme der Bestell-Liste in den Warenkorb der Siemens Industry Mall
- Schneller Zugriff auf Produktdaten, Abbildungen, Zertifikate und CAX-Daten für die ausgewählte Produkt- und Systemkonfiguration
- Verfügbarkeit in mehreren Sprachen ermöglicht weltweiten Einsatz

Die Konfiguratoren stehen Ihnen online in der Siemens Industry Mall und offline im Katalog CA 01 zur Verfügung. Unsere Konfiguratoren finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren](http://www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren)

## CAX-Download-Manager



Den Cax-Download-Manager finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/lowvoltage/cax](http://www.siemens.de/lowvoltage/cax)

**Bis zu 80 % Zeitersparnis mit universellen Produktdaten für Ihr CAE- und CAD-System**

Für Ihre gewünschten Produkte werden Ihnen mit dem CAX-Download-Manager in nur vier Auswahlritten alle notwendigen CAX-Datenarten zur Verwendung in allen gängigen CAE- und CAD-Systemen kostenlos und tagesaktuell zur Verfügung gestellt. Ihr individuelles Downloadpaket steht Ihnen anschließend zur weiteren Verwendung als zip-File zur Verfügung.

Siemens stellt Ihnen rund um die Uhr bis zu 12 Datenarten für Ihre mechanische (CAD) und elektrische (CAE) Planung zur Verfügung.

- Keine manuelle Datenerhebung notwendig
- Universelle Herstellerdaten für alle gängigen CAE- und CAD-Systeme
- Einfache Erstellung der normgerechten Dokumentation
- Auswahl der gewünschten Sprachen ermöglicht die globale Inbetriebnahme

## My Documentation Manager



In „mySupport“ erstellen Sie per Drag and Drop eine individuelle Dokumentation für Ihr Projekt

\* z. B. Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Den My Documentation Manager finden Sie im Internet unter

[www.siemens.de/lowvoltage/mdm](http://www.siemens.de/lowvoltage/mdm)

**Bequeme Zusammenstellung projektspezifischer Dokumentationen**

Die Dokumentation ist gemäß Richtlinien\* Teil der Anlage und zertifizierungspflichtig, wodurch der Käufer das Recht auf eine vollständige Anlagendokumentation hat.

Um Sie dabei zu unterstützen, wurde ein Handbuch-Konfigurator entwickelt, mit dem Sie eine individuelle und normgerechte Dokumentation realisieren können – und zwar ganz nach den jeweiligen, projektspezifischen Anforderungen.

So können Sie aus den verfügbaren Handbüchern der eingebauten Siemens Komponenten die Kapitel auswählen, die für das jeweilige Projekt relevant sind. Auch FAQ, Zertifikate, Datenblätter und eigene Inhalte können eingebunden werden.

- Handbücher, Datenblätter, FAQ und Zertifikate per Drag and Drop frei zusammenstellen und strukturieren
- Eigene Inhalte über die Notizenfunktion einfügen
- Weiterverarbeitung dank wählbarer Exportformate (pdf, xml, rtf) möglich
- Nach der Erstellung der Dokumentation ist eine automatische Übersetzung in die gewünschte Sprache möglich
- Mit der Aktualisierungsfunktion immer auf dem neuesten Stand

## Übersicht

Das Qualitätsmanagementsystem der Business Unit "Low Voltage Products" in der Division "Smart Infrastructure" erfüllt die Forderung der internationalen Norm DIN EN ISO 9001.

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

## Anhang

## Normen und Approbationen

## Übersicht

## Zertifikate

Eine tagesaktuelle Übersicht unserer zertifizierten Produkte nach CE, UL, CSA, Schiffszulassungen, etc. von Produkten der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallations-technik sowie weitere technische Dokumentationen finden Sie im Internet unter:

[www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate](http://www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate)

The screenshot shows the Siemens Industry Online Support interface. At the top, there's a navigation bar with 'Intranet', 'Registrieren', and 'Anmelden'. Below it, the 'Industry Online Support' header is visible. The main content area is titled 'Filterkriterien für Beiträge' (Filter criteria for contributions). It includes a search bar for 'Suchbegriff eingeben...' and several dropdown menus for filtering: 'Produktbaum' (set to 'Elektrische Energieverteilung...'), 'Produkt' (set to 'Alle'), 'Beitragstyp' (set to 'Zertifikat (3968)'), 'Datum' (set to 'Von - Bis'), 'Zertifikat-Art' (set to 'Alle'), 'Zertifikat' (set to 'Alle'), 'Zulassungsstelle' (set to 'Alle'), and 'Land' (set to 'Alle'). Below the filters, it shows '3968 Beiträge bei Filterung nach " und "Zertifikat"'. A table lists contributions with columns for 'Aktionen', 'Datum absteigend', and details like 'Zertifikat UBC, CBC, IBC' and 'Zertifikat IEC 60980, IEC 60068-2-57'. On the right, the 'mySupport Cockpit' sidebar offers various user services.

Sie können in der **Beitragsliste** die **Ansicht filtern**, um schnell umfassende Informationen zu folgenden Themen zu finden:

- Produkt bzw. Suchbegriff
- Datum
- Zertifikat-Art (allgemeine Produktzulassung, Prüfbescheinigungen, Schiffbau, ...)
- Zertifikat (Bestätigungen, UL, VDE, ...)
- Zulassungsstelle (TÜV, VDE, UL, ...)
- Land

This screenshot shows the same Siemens Industry Online Support interface but with different filter settings. The 'Zulassungsstelle' (Certification body) filter is set to 'VDE (323)'. The list of contributions is now filtered to show only those from VDE. The table lists contributions with details like 'Zertifikat allgemeine Produktzulassung, VDE, VDE' and 'Zertifikat allgemeine Produktzulassung, VDE, VDE'. The right sidebar remains the same.

### Approbationsgepflogenheiten einzelner Länder

Siemens-Niederspannungsgeräte sind auf der Grundlage der VDE-Bestimmungen, DIN-Normen, IEC-Publikationen und Europäischen Normen, UL-, CSA-Standards entwickelt, gebaut und geprüft. Die den Geräten zugeordneten Normen finden Sie in den jeweiligen Zertifikaten unter

[www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate](http://www.siemens.de/lowvoltage/zertifikate)

Bei der Konstruktion der Geräte wurden neben den einschlägigen VDE-, EN- und IEC-Bestimmungen z. T. auch die Forderungen der verschiedenen Landesbestimmungen berücksichtigt, um die Geräte weitestgehend in Normalausführung weltweit einsetzen zu können.

In einigen Ländern besteht für bestimmte Niederspannungsgeräte Approbationspflicht. Je nach Markterfordernissen wurden für die Geräte von den autorisierten Prüfstellen Zulassungen eingeholt bzw. beantragt.

In einigen Fällen sind von CSA für Kanada und von UL für die USA nur Geräte in Sonderausführung zugelassen. In den einzelnen Teilen dieses Katalogs sind derartige Sonderausführungen getrennt von den Geräten in Normalausführung aufgeführt.

Bei diesen Geräten sind teilweise Begrenzungen der maximal zulässigen Spannungen, Ströme und Nennleistungen oder besondere Zulassungen und z. T. Kennzeichnungen erforderlich.

Für den Einsatz der Geräte in Schiffsanlagen sind außerdem die Vorschriften der Schiffsklassifikationsgesellschaften zu beachten. Diese fordern z. T. Typprüfungen der Geräte, für die dann eine Approbation erteilt wird.

Weitere Informationen zum Thema UL unter

[www.siemens.de/applikationsberatung/ul](http://www.siemens.de/applikationsberatung/ul)

Haben Sie weitere Fragen zu UL/CSA Approbationen, wenden Sie sich bitte an Technical Support, Tel.: 0911/895 7222.

## Anhang

## Ansprechpartner bei Siemens

## Niederlassungen Deutschland

Einen aktuellen Überblick der Niederlassungen in Deutschland inkl. Ansprechpartner finden Sie im Internet unter:

[www.siemens.de/standorte](http://www.siemens.de/standorte)

**Aachen**

Neuenhofstr. 194  
52078 Aachen  
Tel.: +49 (241) 4510  
Fax: +49 (241) 451220

**Augsburg**

Werner-von-Siemens-Str. 6  
86159 Augsburg  
Tel.: +49 (821) 259501  
Fax: +49 (821) 2595410

**Bayreuth**

Casselmannstr. 31  
95444 Bayreuth  
Tel.: +49 (921) 2810  
Fax: +49 (921) 281272

**Berlin**

Nonnendammallee 101  
13629 Berlin  
Tel.: +49 (30) 3860  
Fax: +49 (30) 38635802

**Bielefeld**

Schweriner Str. 1  
33605 Bielefeld  
Tel.: +49 (521) 2910  
Fax: +49 (521) 291375

**Braunschweig**

Ackerstr. 22  
38126 Braunschweig  
Tel.: +49 (531) 2260  
Fax: +49 (531) 2264015

**Bremen**

Universitätsallee 16  
28359 Bremen  
Tel.: +49 (421) 3640  
Fax: +49 (421) 3642687

**Chemnitz**

Clemens-Winkler-Str. 3  
09116 Chemnitz  
Tel.: +49 (371) 4750

**Cottbus**

Calauer Str. 70  
03048 Cottbus  
Tel.: +49 (355) 58060  
Fax: +49 (355) 5806480

**Dortmund**

Löwenstr. 11a  
44135 Dortmund  
Tel.: +49 (231) 5760

**Dresden**

Washingtonstr. 16/16a  
01139 Dresden  
Tel.: +49 (351) 8440  
Fax: +49 (351) 8444159

**Düsseldorf**

Klaus-Bungert-Str. 6  
40468 Düsseldorf  
Tel.: +49 (211) 69162145  
Fax: +49 (211) 69162920

**Erfurt**

Europaplatz 1  
99091 Erfurt  
Tel.: +49 (361) 7530  
Fax: +49 (361) 7534000

**Essen**

Kruppstr. 16  
45128 Essen  
Tel.: +49 (201) 8160  
Fax: +49 (201) 8162707

**Frankfurt am Main**

Lyoner Str. 27  
60528 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 (69) 7970  
Fax: +49 (69) 7972253

**Freiburg im Breisgau**

Schnewlinstraße 6  
79098 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 (761) 27120  
Fax: +49 (761) 2712430

**Hamburg**

Lindenplatz 2  
20099 Hamburg  
Tel.: +49 (40) 28890

**Hannover-Laatzten**

Werner-von-Siemens-Platz 1  
30880 Hannover-Laatzten  
Tel.: +49 (511) 8770  
Fax: +49 (511) 8772799

**Heilbronn**

Edisonstr. 19  
74076 Heilbronn  
Tel.: +49 (7131) 1830  
Fax: +49 (7131) 183323

**Karlsruhe**

Siemensallee 75  
76187 Karlsruhe  
Tel.: +49 (721) 99200  
Fax: +49 (721) 9922555

**Kassel**

Bürgermeister-Brunner-Str. 15  
34117 Kassel  
Tel.: +49 (561) 78860  
Fax: +49 (561) 7886383

**Kempten**

An der Stadtmauer 4  
87435 Kempten  
Tel.: +49 (831) 581801  
Fax: +49 (831) 5818265

**Kiel**

Sophienblatt 60  
24114 Kiel  
Tel.: +49 (431) 58600  
Fax: +49 (431) 5860205

**Koblenz**

Ferdinand-Nebel-Straße 1  
56070 Koblenz  
Tel.: +49 (261) 1320  
Fax: +49 (261) 132279

**Köln**

Franz-Geuer-Str. 10  
50823 Köln  
Tel.: +49 (221) 5760  
Fax: +49 (221) 5763215

**Konstanz**

Bücklestr. 1-5  
78467 Konstanz  
Tel.: +49 (7531) 9880  
Fax: +49 (7531) 988140

**Leipzig**

Schützenstr. 4-10  
04103 Leipzig  
Tel.: +49 (341) 2100  
Fax: +49 (341) 2101009

**Mainz**

Robert-Koch-Str. 50  
55129 Mainz  
Tel.: +49 (6131) 20460  
Fax: +49 (6131) 2046310

**Magdeburg**

Werner-von-Siemens-Ring 14A  
39116 Magdeburg  
Tel.: +49 (391) 6330  
Fax: +49 (391) 6331702

**Mannheim**

Dynamostr. 4  
68165 Mannheim  
Tel.: +49 (621) 4560  
Fax: +49 (621) 4562222

**München**

Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München  
Tel.: +49 (89) 92210  
Fax: +49 (89) 92214499

**Münster**

Johann Krane Weg 36  
48149 Münster  
Tel.: +49 (251) 76050  
Fax: +49 (251) 7605200

**Nürnberg**

Von-der-Tann-Str. 30  
90439 Nürnberg  
Tel.: +49 (911) 6540  
Fax: +49 (911) 6544064

**Osnabrück**

Am Schnürholz 1  
49078 Osnabrück  
Tel.: +49 (541) 12130  
Fax: +49 (541) 1213400

**Regensburg**

Im Gewerbepark A 52  
93059 Regensburg  
Tel.: +49 (941) 40070  
Fax: +49 (941) 4007272

**Rostock**

Industriestr. 15  
18069 Rostock  
Tel.: +49 (381) 780  
Fax: +49 (381) 784202

**Saarbrücken**

Werner-von-Siemens-Allee 4  
66115 Saarbrücken  
Tel.: +49 (681) 3860  
Fax: +49 (681) 3862393

**Siegen**

Friedrichstr. 60  
57072 Siegen  
Tel.: +49 (271) 23020  
Fax: +49 (271) 2302238

**Stuttgart**

Weissacher Str. 11  
70499 Stuttgart  
Tel.: +49 (711) 1370  
Fax: +49 (711) 1373706

**Ulm**

Lise-Meitner-Str. 13  
89081 Ulm  
Tel.: +49 (731) 94500

**Wetzlar**

Karl-Kellner-Ring 19-21  
35576 Wetzlar  
Tel.: +49 (6441) 4010  
Fax: +49 (6441) 401160

**Würzburg**

Schweinfurter Str. 1  
97080 Würzburg  
Tel.: +49 (931) 61010  
Fax: +49 (931) 6101348

**Niederlassungen Österreich****Bregenz**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Bregenz  
A-6901 Bregenz  
Josef-Huter-Straße 6

**Graz**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Graz  
A-8054 Graz  
Straßganger Straße 315

**Innsbruck**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Innsbruck  
A-6020 Innsbruck  
Werner-von-Siemens-Straße 9

**Klagenfurt**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Klagenfurt  
A-9020 Klagenfurt  
Werner-von-Siemens-Park 1

**Linz**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Linz  
A-4020 Linz  
Wolfgang-Pauli-Straße 2

**Salzburg**

Siemens AG Österreich  
Niederlassung Salzburg  
A-5021 Salzburg  
Werner-von-Siemens-Platz 1

**Wien**

Siemens AG Österreich  
Wien - Zentrale  
A-1210 Wien  
Siemensstraße 90

Tel.: +43 (51707) 22244  
: +43 (51707) 83783  
Fax: +43 (51707) 54680

**Niederlassungen Schweiz****Renens**

Siemens Suisse SA  
5, Avenue des Baumettes  
1020 Renens

Tél.: +41 (848) 822844  
Fax: +41 (848) 822855

**Zürich**

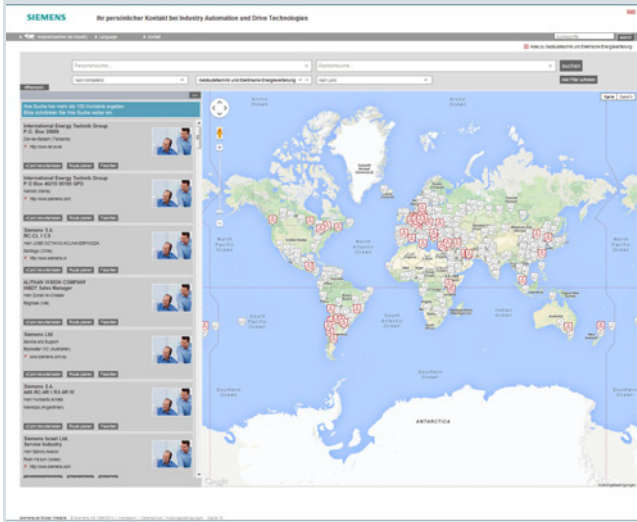
Siemens Schweiz AG  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich

Tel.: +41 (848) 822844  
Fax: +41 (848) 822855

## Anhang

### Ansprechpartner bei Siemens

#### Ansprechpartner bei der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik



Bei der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik verfolgen wir konsequent ein Ziel:

Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig zu verbessern.

Dazu fühlen wir uns verpflichtet. Dank unseres Engagements setzen wir immer wieder neue Maßstäbe. In allen Industrien – weltweit.

Für Sie vor Ort, weltweit: Partner für Beratung, Verkauf, Training, Service, Support, Ersatzteile ... zum gesamten Angebot der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter

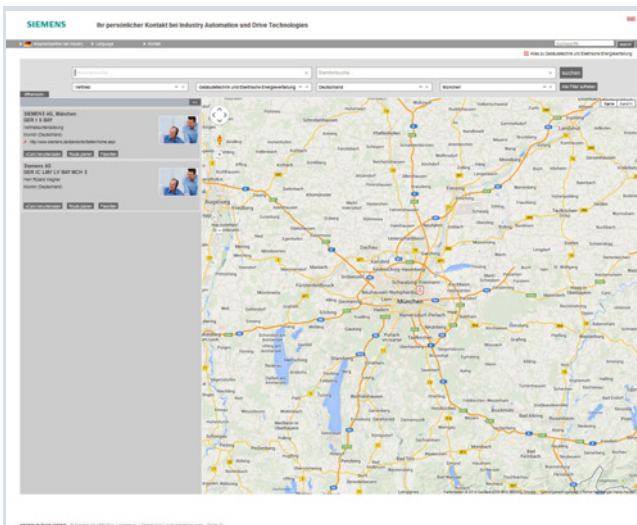
[www.siemens.de/lowvoltage/kontakt](http://www.siemens.de/lowvoltage/kontakt)

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

- der erforderlichen Kompetenz,
- von Produkten und Branchen,
- eines Landes,
- einer Stadt

oder mit

- einer Standortsuche bzw.
- einer Personensuche.





## Externe Partner

## Der Elektrogroßhandel – unser Partner – Ihr Partner



Die Produkte der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik können Sie bei Ihrem qualifizierten Elektro-Großhandelspartner beziehen. Fragen Sie dort einfach nach!

Partner-Großhändler in Ihrer Nähe finden Sie tagesaktuell auf unserer Internet-Seite unter

[www.siemens.de/elektrogrosshandel](http://www.siemens.de/elektrogrosshandel)

→ Ihre Großhandelspartner vor Ort.

**Ihre vertrieblichen Fragen an Siemens!**

Unsere Vertriebsleiter für den Elektrogroßhandel helfen Ihnen gerne weiter:

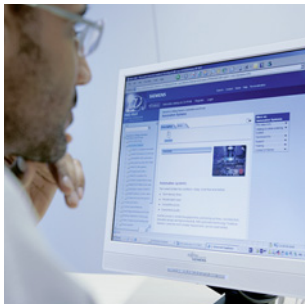
Ort	Name
<b>Hamburg,</b> Bremen, Kiel, Rostock	<b>Dirk Seemann</b> Tel.: +49 (0511) 877-1453 E-Mail: dirk.seemann@siemens.com
<b>Hannover,</b> Bielefeld, Braunschweig, Kassel	
<b>Berlin,</b> Chemnitz, Dresden, Erfurt, Leipzig Magdeburg	<b>Rene Wellnitz</b> Tel.: +49 (030) 386-329 78 E-Mail: rene.wellnitz@siemens.com
<b>Essen,</b> Aachen, Düsseldorf, Köln, Münster, Osnabrück, Siegen, Wuppertal	
<b>Mannheim,</b> Frankfurt, Koblenz, Saarbrücken, Wetzlar	<b>Torsten Reil</b> Tel.: +49 (0201) 816-2484 E-Mail: torsten.reil@siemens.com
<b>Nürnberg,</b> Augsburg, Bayreuth, Kempten, München, Regensburg, Würzburg	
<b>Stuttgart,</b> Freiburg, Heilbronn, Karlsruhe, Ulm	<b>Jens-Uwe Hohler</b> Tel.: +49 (0911) 654-7344 E-Mail: jens-uwe.hohler@siemens.com

## Anhang

### Service & Support

#### Einzigartiges Komplettangebot über den gesamten Lebenszyklus

##### Online Support



Die umfassende Online-Info-Plattform rund um unseren Service & Support unterstützt Sie zu jeder Zeit von jedem Ort der Welt aus.

Weiterführende Informationen finden Sie unter  
[www.siemens.de/online-support](http://www.siemens.de/online-support)  
[www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support](http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

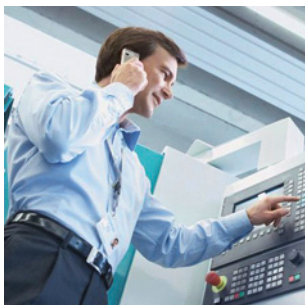
##### Field Service



Unser Field Service bietet Ihnen Dienstleistungen rund um die Instandhaltung an – damit die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen in jedem Fall sichergestellt ist.

In Deutschland:  
Tel.: +49 (180) 524-7000

##### Technical Support



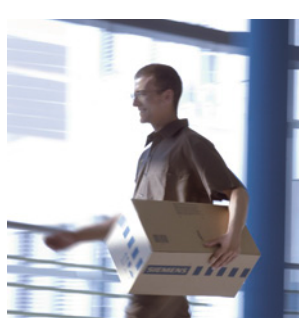
Die kompetente Beratung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter  
[www.siemens.de/lowvoltage/support-request](http://www.siemens.de/lowvoltage/support-request)

In Deutschland:  
Tel.: +49 (911) 895-7222

In allen anderen Ländern finden Sie ihren lokalen Ansprechpartner unter:  
[www.siemens.de/lowvoltage/kontakt](http://www.siemens.de/lowvoltage/kontakt)

##### Ersatzteile/Rückwarenabwicklung



Wir sind für alle deutschen Kunden die Anlaufstelle und der Ansprechpartner für die komplette Abwicklung des Ersatzteil-, Austausch- und Rückwarengeschäftes von der Kundenanfrage bis zum Begleichen der Rechnung.

- Ersatzteilbestellungen
- Austauschlieferungen
- Reparaturen, Schnell-Reparaturen
- Rückkäufe
- Rücksendungen Neuteile
- Sonderabwicklungen nach Absprache

Weiterführende Informationen finden Sie unter  
[www.siemens.de/lowvoltage/retouren-center](http://www.siemens.de/lowvoltage/retouren-center)

In Deutschland:  
Tel.: +49 (911) 895-7448

##### Training



Bauen Sie Ihren Vorsprung aus – durch praxisbezogenes Know-how direkt vom Hersteller.

Weiterführende Informationen finden Sie unter  
[www.siemens.de/lowvoltage/training](http://www.siemens.de/lowvoltage/training)

##### Ausschreibungstexte

Kostenlose und qualifizierte Unterstützung bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen für die technische Gebäudeausrüstung in Zweck- und Industriebauten finden Sie unter  
[www.siemens.de/ausschreibungstexte](http://www.siemens.de/ausschreibungstexte)

## Übersicht

Produktinformation	
<b>Webseite</b>	Schnelle und gezielte Information zum Thema Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage">www.siemens.de/lowvoltage</a>
<b>Newsletter</b>	Stets auf dem Laufendem über unsere zukunftsweisenden Produkte und Systeme: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/newsletter">www.siemens.de/lowvoltage/newsletter</a>
Produktinformation/Produkt- & Systemauswahl	
<b>Siemens Industry Online Support</b>	Kataloge der Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>
<b>Industry Mall</b>	Umfassende Informations- und Bestellplattform für den Siemens-Industry-Warenkorb: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/mall">www.siemens.de/lowvoltage/mall</a>
<b>CA 01</b>	Alle Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik, interaktiver Katalog, DVD
Produkt- & System-Engineering	
<b>SIMARIS Planungstools</b>	Unterstützung bei der Planung und Projektierung der elektrischen Energieverteilung: <a href="http://www.siemens.de/simaris">www.siemens.de/simaris</a>
<b>Konfigurationssoftware SIMARIS configuration</b>	Unterstützung während des gesamten Projektierungszyklus – von der Projektierung der Schaltanlage SIVACON S8, der Energie- und Installationsverteiler ALPHA über Kalkulation und Angebotserstellung bis zur Anlagendokumentation: <a href="http://www.siemens.de/simarisconfig">www.siemens.de/simarisconfig</a>
<b>Software zur Verlustleistungsberechnung SIMARIS therm</b>	Unterstützung bei der Berechnung der Verlustleistung für die Auslegung von Steuerschränken: <a href="http://www.siemens.de/simaristherm">www.siemens.de/simaristherm</a>
Produktdokumentation	
<b>Siemens Industry Online Support</b>	Umfangreiche technische Information – von der Planung über die Projektierung bis zum Betrieb: <a href="http://www.siemens.de/online-support">www.siemens.de/online-support</a> <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support">www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support</a>
<b>Produktkonfigurator</b>	Auswahl von Produkten und Systemen anhand technischer Merkmale oder nach Applikationsanforderung: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren">www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren</a>
<b>CAX-Download-Manager</b>	Zusammenstellung von CAX-Datenarten für gängige CAE- und CAD-Systeme: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/cax">www.siemens.de/lowvoltage/cax</a>
<b>My Documentation Manager</b>	Zusammenstellung von projektspezifischen Dokumentationen: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/mdm">www.siemens.de/lowvoltage/mdm</a>
<b>Bilddatenbank</b>	Sammlung der Produktfotos und Grafiken wie Maßzeichnungen und Geräteschaltpläne: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/bilddb">www.siemens.de/lowvoltage/bilddb</a>
Produkttraining	
<b>SITRAIN Portal</b>	Umfassendes Schulungsprogramm über unsere Produkte, Systeme und Engineering Tools: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/training">www.siemens.de/lowvoltage/training</a>
Produkthotline	
<b>Technical Support</b>	Unterstützung bei allen technischen Anfragen zu unseren Produkten: <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/support-request">www.siemens.de/lowvoltage/support-request</a> In Deutschland auch: Tel.: +49 (911) 895-7222

## Anhang

### Softwarelizenzen

#### Übersicht

##### Software-Typen

Jede lizenzpflichtige Software ist einem Typ zugeordnet. Als Typen von Software sind definiert

- Engineering Software
- Runtime Software

##### Engineering-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte für das Erstellen (Engineering) von Anwendersoftware, z. B. Projektierung, Programmierung, Parametrierung, Test, Inbetriebnahme oder Service. Die Vervielfältigung der mit der Engineering-Software erzeugten Daten oder ausführbaren Programme für die eigene Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist unentgeltlich.

##### Runtime-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte, die für den Anlagen-/Maschinenbetrieb erforderlich sind, z.B. Betriebssystem, Grundsystem, Systemerweiterungen, Treiber, ... Die Vervielfältigung der Runtime-Software oder der mit der Runtime-Software erzeugten ausführbaren Dateien zur eigenen Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist entgeltpflichtig. Angaben über die Lizenzgebührenpflicht nach Nutzung sind bei den Bestelldaten aufgeführt (z. B. Katalog). Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je CPU, je Installation, je Kanal, je Instanz, je Achse, je Regelkreis, je Variable usw. Sofern sich für Tools zur Parametrierung / Konfiguration, die als Bestandteil des Lieferumfangs der Runtime-Software mitgeliefert werden, erweiterte Rechte ergeben, sind diese in der mitgelieferten Readme-Datei vermerkt.

##### Lizenz-Typen

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet für Software unterschiedliche Typen von Lizenzen an:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

##### Floating License

Die Software darf auf beliebig vielen Geräten des Lizenznehmers für interne Nutzung installiert werden. Lizenziert wird nur der Concurrent User. Concurrent User ist derjenige, der ein Programm nutzt. Die Nutzung beginnt mit dem Start der Software. Je Concurrent User ist eine Lizenz erforderlich.

##### Single License

Im Gegensatz zur Floating License ist nur eine Installation der Software pro Lizenz erlaubt. Die Art der lizenzpflichtigen Nutzung ist in den Bestelldaten und dem Certificate of License (CoL) angegeben. Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je Instanz, je Achse, je Kanal usw. Je definierte Nutzung ist eine Single License erforderlich.

##### Rental License

Die Rental License unterstützt die „sporadische Nutzung“ von Engineering-Software. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann. Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

##### Rental Floating License

Die Rental Floating License entspricht der Rental License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

##### Trial License

Die Trial License unterstützt eine „kurzfristige Nutzung“ der Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden.

##### Demo License

Die Demo License unterstützt die "sporadische Nutzung" von Engineering-Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann.

Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

##### Demo Floating License

Die Demo Floating License entspricht der Demo License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

##### Certificate of License (CoL)

Das CoL ist für den Lizenznehmer der Nachweis, dass die Nutzung der Software von Siemens lizenziert ist. Jeder Nutzung ist ein CoL zuzuordnen, der sorgfältig aufzubewahren ist.

##### Downgrading

Der Lizenznehmer ist berechtigt, die Software oder eine frühere Version/Release der Software zu nutzen, soweit diese beim Lizenznehmer vorhanden und deren Verwendung technisch möglich ist.

##### Liefervarianten

Software ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Mittels der Liefervarianten

- PowerPack
- Upgrade

ist der Zugriff auf diese Weiterentwicklungen möglich.

Die Bereitstellung vorhandener Fehlerbeseitigungen erfolgt mittels der Liefervariante ServicePack.

##### PowerPack

PowerPacks sind Umsteigerpakete auf eine leistungsfähigere Software.

Mit dem PowerPack erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL des Ursprungproduktes den Nachweis für die Lizenz der neuen Software.

Je Ursprungslizenz der zu ersetzenden Software ist ein eigenständiges PowerPack zu erwerben.

## Übersicht

### **Upgrade**

Ein Upgrade erlaubt die Nutzung einer neueren, verfügbaren Version der Software unter der Bedingung, dass bereits eine Lizenz einer Vorgängerversion erworben wurde. Mit dem Upgrade erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL der Vorgängerversion den Nachweis für die Lizenz der neuen Version. Je Ursprungslizenz der hochzurüstenden Software ist ein eigenständiges Upgrade zu erwerben.

### **ServicePack**

Vorhandene Fehlerbeseitigungen werden mittels ServicePacks zur Verfügung gestellt. ServicePacks dürfen zur bestimmungsgemäßen Nutzung entsprechend der Anzahl vorhandener Ursprungslizenzen vervielfältigt werden.

### **License Key**

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet Softwareprodukte mit und ohne License Key an. Der License Key dient als elektronischer Lizenzstempel und ist gleichzeitig „Schalter“ für das Verhalten der Software (Floating License, Rental License, ...) Sofern es sich um License Key-pflichtige Software handelt, gehören zur vollständigen Installation das zu lizenzierende Programm (die Software) und der License Key (der Repräsentant der Lizenz).

### **Software Update Service (SUS)**

Im Rahmen des SUS Vertrages bekommen Sie über einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum alle Softwareaktualisierungen für das jeweilige Produkt kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf gekündigt wird.

Voraussetzung für den Abschluss eines SUS ist das Vorhandensein der aktuellen Version der jeweiligen Software.

Erläuterungen zu Lizenzbedingungen können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

## Anhang

### Verkaufs- und Lieferbedingungen

#### 1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) 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 Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Montage die "Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland" und
- für Plant Analytics Services die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für das Plant Analytics Services – für Kunden in Deutschland"<sup>1)</sup> und
- 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"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"<sup>1)</sup>.  
Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"<sup>1)</sup> 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 Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Plant Analytics Services die "Standard Terms and Conditions for Plant Analytics Services"<sup>1)</sup> (nur in englisch verfügbar) und
- für Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"<sup>1)</sup> ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die "Internationalen Bedingungen für Produkte"<sup>1)</sup> ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"<sup>1)</sup>.

##### 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. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors befindet sich auf der Seite „Metallzuschläge“.

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

#### 3. 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.

<sup>1)</sup> Den Text der Geschäftsbedingungen von Siemens können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

#### 4. 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 Ausfuhr genehmigungspflicht.

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.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

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.

## Weitere Informationen

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

Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Low Voltage Products  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg, Germany

PDF (E86060-K8280-E347-A3)  
KG 1019 332 De  
Produced in Germany  
© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Katalog 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.

## Securityhinweise

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 nur 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 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.