SIRIUS Schütze und Schützkombinationen 3RT, 3RH und 3RA

Technikfolien

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 **Überblick**

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

8 Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

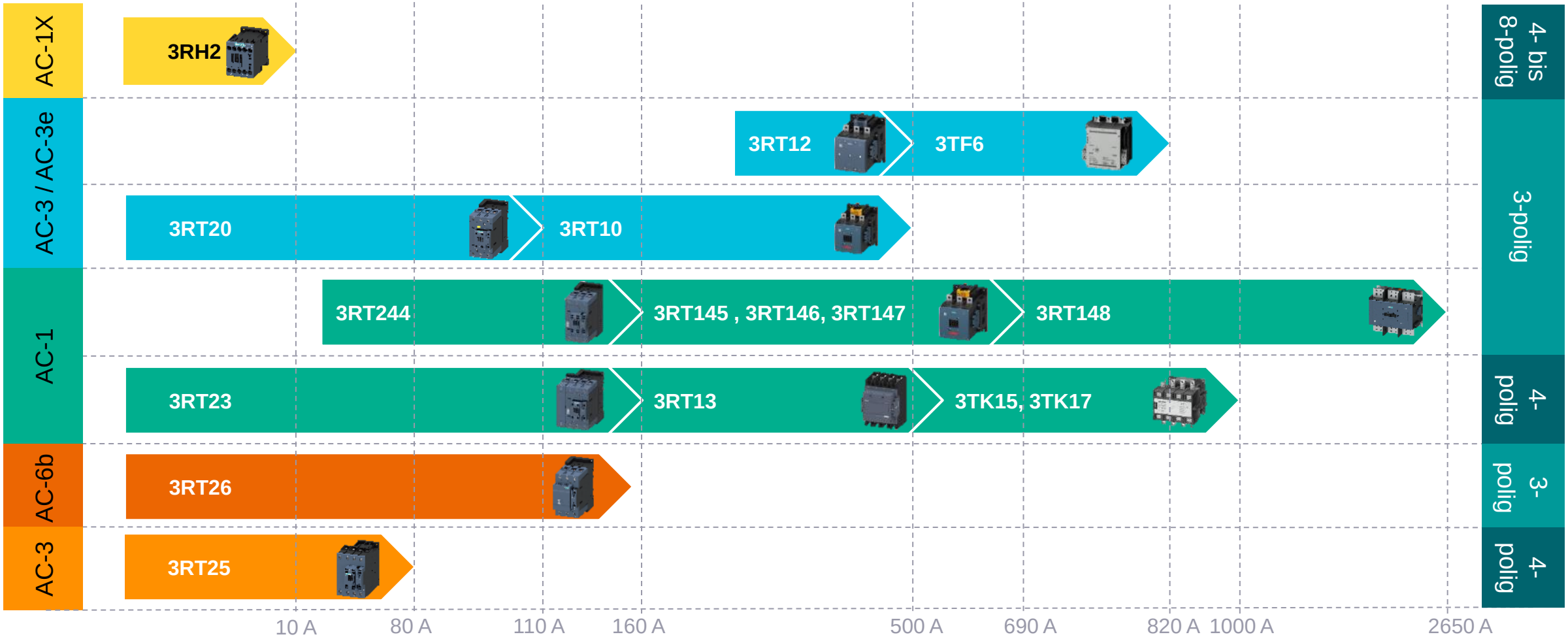
Systembaukasten

			3 kW / 400 V			Baugröße			250 kW / 400 V
	Funktion	Produkte	S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
Haupt-stromkreis	Schalten, Starten, Schützen	Schütze, Schütze für kapazitive Lasten,…							
	Schalten	Halbleiterschütze							
	Schalten	Sanftstarter							
	Starten	Verbraucherabzweige							
	Starten	Kompaktabzweig, Motorstarter							
	Schützen	Leistungsschalter, Motorschutzschalter							
	Schützen	Überlastrelais – thermisch							
	Schützen	Überlastrelais – elektronisch							
	Überwachen	Stromüberwachungsrelais							
Steuerstromkreis		Funktions- und Kommunikationsmodule							

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Strombereichbereiche



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Ausführungen Hilfs- und Motorschütze

Hilfsschütze	3RT20 3RT10 und 3RT12
4- und 8-polig	Direktes Schalten motorischer Lasten [AC-3 / AC-3e] bis 500A / 250 kW / 400V





3RH2

- Hilfsschütze mit
  4 oder 8 integrierten Hilfsschaltern

3RT20

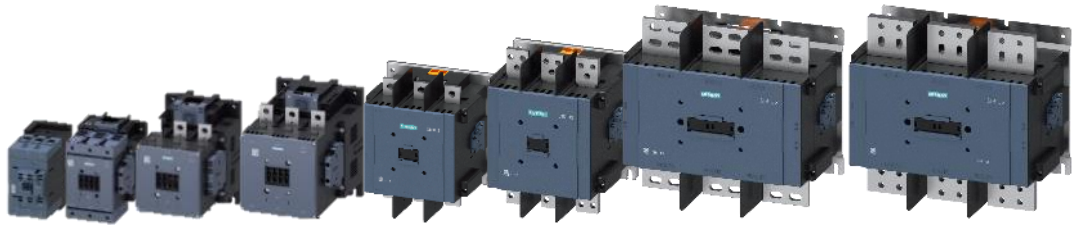
- 3-polige Schütze zum Schalten von Motoren bis 55kW
- Sonderausführung: Schütze mit Spannungsabgriff
- Antriebe: AC, DC oder AC/DC elektronisch

3RT10 Luftschütz / 3RT12 Vakuumschütz

- 3-polige Schütze zum Schalten von Motoren bis 250kW
- Antriebe: Standard AC /DC, elektronisch AC /DC mit SPS oder fehlersicherem SPS-Eingang

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

Schütze für andere Anwendungen

3RT24 3RT14		3RT26
3-polige Schütze für nicht- oder schwach induktive Lasten [AC-1]		3-polige Schütze für kapazitive Lasten [AC-6b]
		
3RT244 bis 160 A 3RT145 bis 275 A 3RT146 bis 400 A 3RT147 bis 690 A	3RT148 bis 2650A	3RT261 bis 12,5 kVAr 3RT262 bis 33 kVAr 3RT263 bis 75 kVAr 3RT264 bis 100 kVAr

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

Schütze für andere Anwendungen

3RT23 3RT13	3RT25
4-polige Schütze für nicht- oder schwach induktive Lasten [AC-1]	4-polige Schütze für motorische Lasten [AC-3]
	
3RT231 bis 22 A	3RT135 bis 200 A	3RT251 bis 16 A
3RT232 bis 50 A	3RT136 bis 350A	3RT252 bis 25 A
3RT233 bis 110 A	3RT137 bis 525A	3RT253 bis 41 A
3RT234 bis 160 A		3RT254 bis 80 A

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schütze für erweiterte Einsatzbedingungen und Bahn

3RH2..- …-0LA2	3RT20..-.X…-0LA2 3RT10..-.X…-0LA2 3RT14..-.X…-0LA2
Hilfsschütze	3RT20 und 3RT10 für motorische Lasten 3RT14 für schwach- oder nichtindukt. Lasten
	
• Hilfsschütze mit 4 oder 8 integrierten Hilfsschaltern	• DC-Antriebe, elektronisch • 3RT1 zusätzlich optional mit PLC-IN 2 Betriebsmodi: direkt gesteuert A1 / A2 oder via PLC-IN 24 … 110V DC



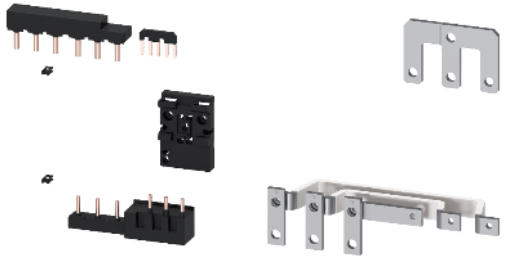
- Arbeitsbereich: 0,7 – 1,25 U_S
- Temperaturbereich: - 40 bis 70°C
- zusätzlich geprüft nach IEC 60077



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützkombinationen
werksseitig montiert oder Eigenmontage

Werkseitig vormontierte Kombinationen		Komponenten zur Selbstmontage	
Wendekombination	**Stern-Dreieck-Kombination**	**Wendekombination**	**Stern-Dreieck-Kombination**
			
• 3RA23 bis 55kW / 400V • Komplett verdrahtet, mechanisch und elektrisch verriegelt zur Anwendung für den Reversierbetrieb	• 3RA24 bis 90kW / 400V • Komplett verdrahtet, mit elektrischer und mechanischer Verriegelung und Funktionsmodulen im Steuerstromkreis	• Komponenten zum Selbstzusammenbau für alle Baugrößen erhältlich: u.a. Verdrahtungsbausätze, mechanische Verriegelungen, Montageplatten, Funktionsmodule, u.v.m.	

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

3RT13
4-polige Schütze für schwach- oder nichtinduktive Lasten

- 3 Baugrößen, 6 Stromstufen, 200 – 525A, AC-1 (40°C)
- elektronische Antriebe:
  Weitspannungsbereich und integrierte Spulenbedämpfung
- Weniger Erwärmung und Platzbedarf im Schaltschrank
- Weniger Varianten und Baugrößen (dank AC/DC-Weitbereich)
- Mit DataMatrixCode schnellen Zugang zu den aktuellen Produktinfos und technischen Daten
  (auch vor Ort per Smartphone und Mobile App des Industry Online Support)



SIEMENS

3RT148
3-polige Schütze für schwach- oder nichtinduktive Lasten

Hohes Schaltvermögen

Schalten bis zu 2650 A
bei 55° C AC-1

Wenige Varianten

3 Größen von 900 bis 2650 A



Geprüfte Kombinationen

42 kA, 690V Typ 2 Koordination
mit ACB / MCCB

Weltweiter Einsatz

Erfüllt alle weltweit relevanten
Standards und Zulassungen

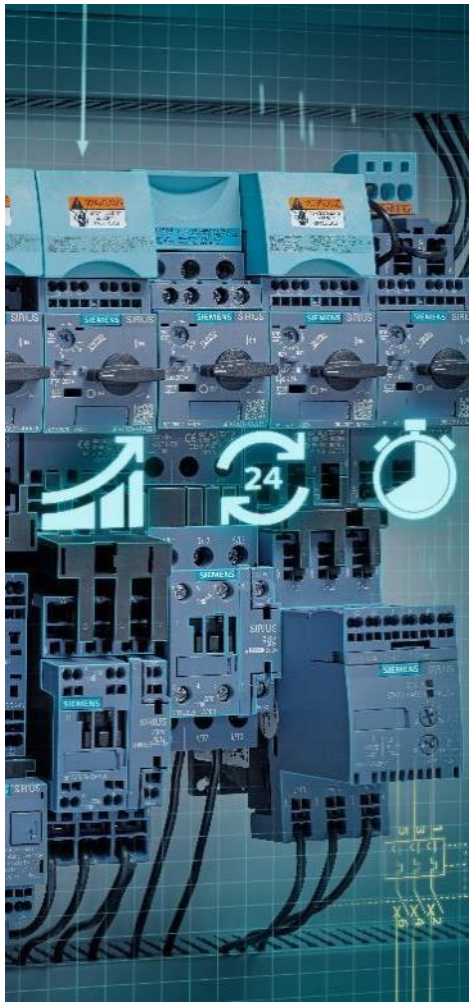
Wenige Varianten

elektronische Weitbereichsantriebe
AC /DC für weltweiten Einsatz

SIEMENS

Schütze SIRIUS 3RT2 / 3RH2
Kundennutzen

Technische Highlights		Kundennutzen
Federzuganschluss mit Stecktechnik bis 10 mm²	>	Betriebssicherheit (rüttelsicher, temperaturunabhängig...) und Verdrahtungsreduzierung dank Stecktechnik
Alle gängigen Verbindungsstecker vom Leistungsschalter zum Schaltgerät / Starter	>	Schneller, fehlerfreier Aufbau für Schraub- und Federzugtechnik
Leistungssteigerung bis 38 A (18,5 KW) in 45 mm Baubreite bzw. 80 A (37 kW) in 55mm und 110 A (55 kW) in 70mm	>	Platz- und Kostenersparnis
Werkseitig integrierte Hilfsschalter	>	Reduzierung der Aufbaukomplexität
Deutlich verbesserte Kontaktzuverlässigkeit der Hilfsschalter	>	Erhöhte Betriebssicherheit (Reduzierung von Fehlsignalen)
Gemeinsame Zubehörreihe bis 3RT204		Einfache Projektierung
Werkzeuglos aufsteckbare Funktionsmodule	>	Fehlervermeidung & Verdrahtungsreduzierung
Anbindung an AS-Interface oder IO-Link	>	Verdrahtungsreduzierung und Integration in TIA



SIEMENS

Schütze SIRIUS 3RT2 / 3RH2
Kundennutzen

Technische Highlights		Kundennutzen
Kombination Leistungsschalter mit Unterspannungsauslöser und Schütz erreicht Kategorie 2 nach ISO 13849-1	>	Sicherheitslösung bis PL d / SIL 2 können mit nur einem Schaltgerät realisiert werden
Verbindungsbausteine für Safety-Schütz-Kombinationen	>	Verdrahtungsreduzierung und Platzersparnis bei Sicherheitslösungen
Frontseitiger Spulenanschluss mit integriertem Kabelkanal	>	Übersichtliche, saubere und einfache Verdrahtung
Varianten mit elektronischem Antrieb	>	Energie sparen durch geringere Verlustleistung und Erwärmung
Control Kit	>	Macht Prüfung und Inbetriebnahme schnell und einfach
Datenblätter in 11 Sprachen		Technische Details sind weltweit verfügbar
Umfassende CAx-Datenbereitstellung	>	Ermöglicht und vereinfacht digitale Anlagenprojektierung dank digitalem Zwilling
Integriert in die Industry Mall und TIA Selection Tool	>	Schnelle und einfache Produktauswahl und Bestellung



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

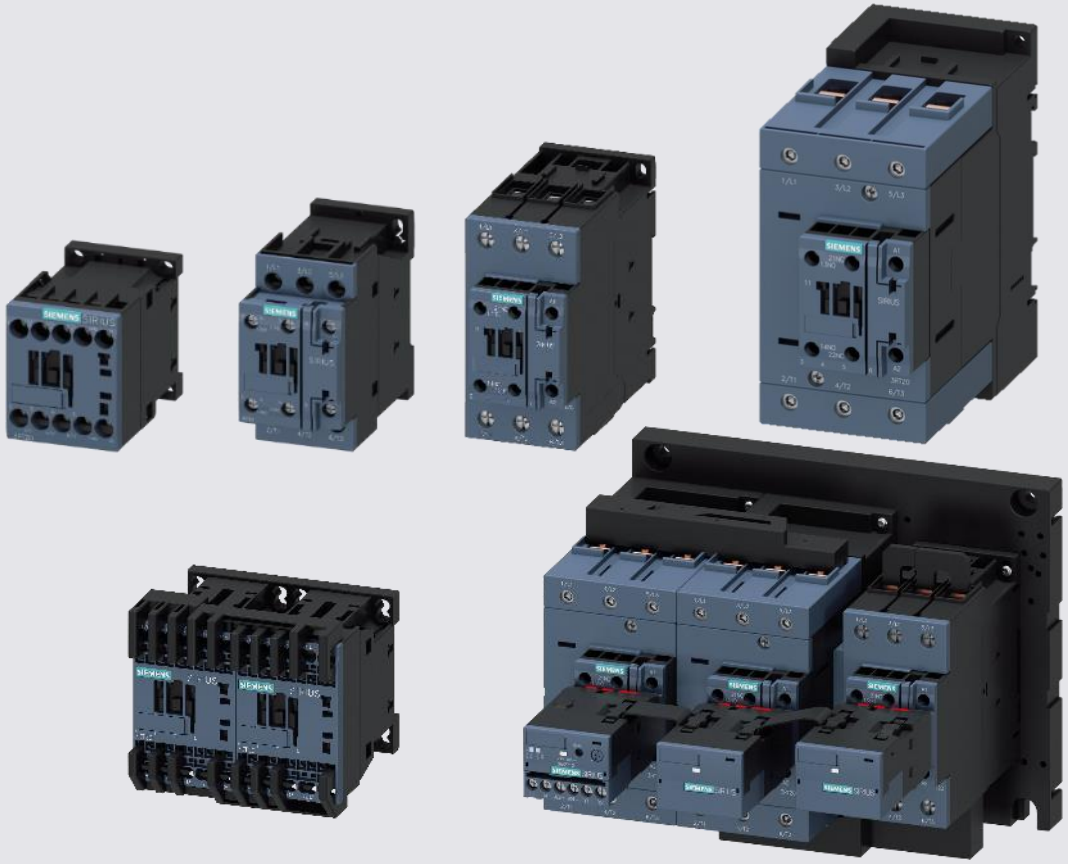
Schütze SIRIUS 3RT2 + 3RH2
Kombinationen 3RA23/24

Funktionen

- Leistungsschütze:
  Schalten von motorischen und anderen Lasten
  Hilfsschütze: Schalten im Steuerstromkreis
- Robuste konventionelle und energiesparende elektronische Antriebsoptionen
- Verdrahtungsreduktion durch Verbindungsbausteine und Funktionsmodule
- für jede Anwendung optimale Anbindung an die Steuerung (Parallel / ASi / IO-Link)
- Erweiterter Funktionsumfang (z.B. integrierte Hilfsschalter)

Dimensionierung und Design

- Platzsparend für jede Leistungsklasse:
  - 45mm 3RT201 bis 7,5kW/16A@400V
  - 45mm 3RT202 bis 18,5kW/38A@400V
  - 55mm 3RT203 bis 37kW/80A@400V
  - 70mm 3RT204 bis 55kW/110A@400V
- Integrierte Hilfsschalter
- universelles Zubehör (z.B. ein Hilfsschalter bis 3RT204)
- Schraub-, Federzug, Lötstift- oder Schienenanschluss



Schütze und Schützkombinationen mit höchster Flexibilität bei Auslegung, Handhabung und Funktion

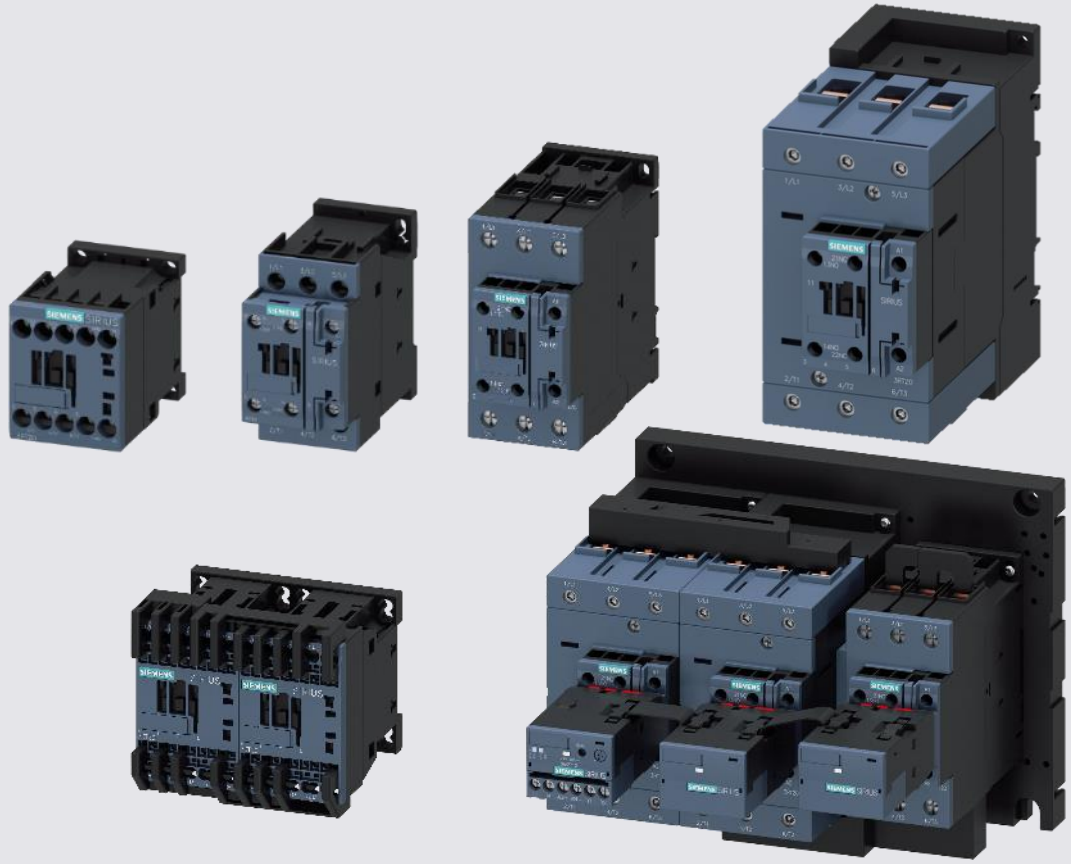
Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schütze SIRIUS 3RT2 + 3RH2
Kombinationen 3RA23/24

Montagevorteile

- Reduzierte Verdrahtungsaufwand in Haupt- und Steuerstromkreis durch Verdrahtungsbausteine, Funktionsmodule und fertig montierte Schützkombinationen
- Fertig montierte Stern-Dreieck-Kombinationen bis 90 kW, Steuerstromverdrahtung inkl. Zeitrelais in Funktionsmodulen integriert
- Einfacher Aufbau von Schützkombinationen und Abzweigen durch Verbinder in Schraub- und Federzugtechnik
- Integrierter Kabelkanal für Schaltschrankaufbau ohne optisch störende Kabelverlegung



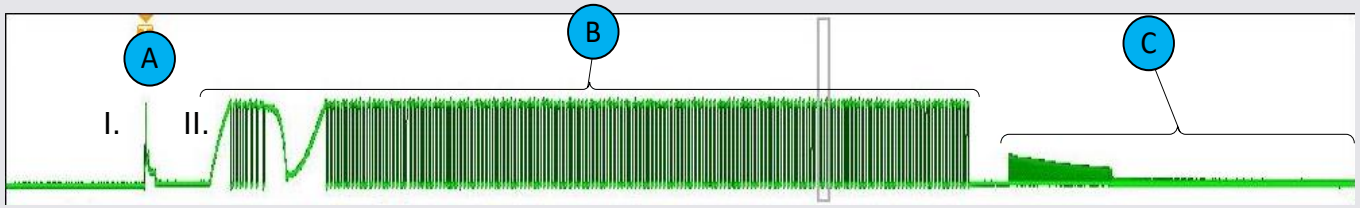
Schütze und Schützkombinationen mit höchster Flexibilität bei Auslegung, Handhabung und Funktion

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Besonderheiten elektronischer Antriebe

Verlauf des Stromes



- A: Spannung wird am Gerät angelegt
- B: Verlauf des Anzugsstroms
- C: Verlauf des Haltestroms

Vorteile

- Reduktion des Haltestroms
- Energieersparnis
- Geringere Erwärmung

Hinweise für den Anwender

I. Einschaltstromspitze: Kenntnis erforderlich für Bemessung/Parametrierung von Relais bzw. Ausgängen von Steuerungen

II. Anzugsstromspitze: Kenntnis erforderlich für Auslegung des Netzteils, muss Stromspitzen beherrschen

- Anzugsstrom bzw. Anzugsleistung sowie Haltestrom bzw. Halteleistung: Erforderlich für die thermische Auslegung des Netzteils, da der Effektivwert des Stromes die Erwärmung bestimmt
- Anzugsstromdauer: Kenntnis erforderlich für die Auslegung des Netzteils (auch thermisch) hinsichtlich Kurzzeitstrombelastbarkeit

Auszug aus technischem Datenblatt

A	Einschaltstromspitze	1,5 A
	Dauer der Einschaltstromspitze	50 µs
B	Anzugsstrom Mittelwert	0,45 A
	Anzugsstromspitze	0,8 A
	Dauer des Anzugsstroms	230 ms
C	Haltestrom Mittelwert	12 mA

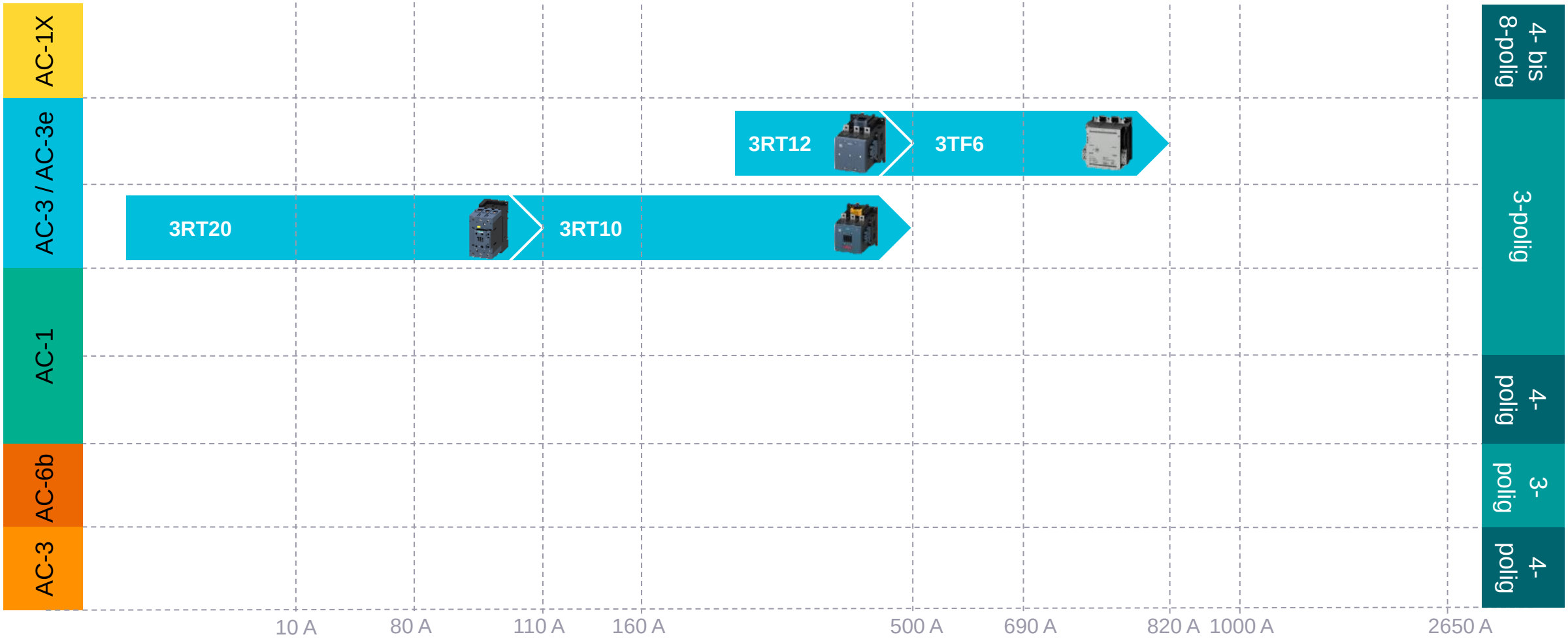
Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	**3RT201**
2.2	**3RT202**
2.3	**3RT203**
2.4	**3RT204**
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	**3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)**
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



SIEMENS

Antriebsoptionen Schütze 3RT20

Standardantrieb (klassische Spule) ***3RT2.1 – 3RT2.4***	**Standardantrieb (klassische Spule)** ***3RT2.1, 3RT2.2***	**Antrieb elektronisch** ***3RT2.1 – 3RT2.4***	**Antrieb elektronisch** ***3RT2.2 – 3RT2.4***	**Antrieb elektronisch mit fehlersicherem PLC-Eingang** ***3RT2.3, 3RT2.4***
AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung mit reduzierter Leistungsaufnahme	AC- oder DC-Ansteuerung	AC- oder DC-Ansteuerung
				
Hilfs- und Leistungsschütze mit AC-Spule	Hilfs- und Leistungsschütze mit DC-Spule	3RT2…-.KB4. Schütze mit DC-Spule optimiert zur direkten Ansteuerung aus der SPS	Leistungsschütze mit elektronischem AC/DC-Antrieb	Direkte Fehlersichere Ansteuerung bis zu SIL 3 aus F-Steuerung

SIEMENS

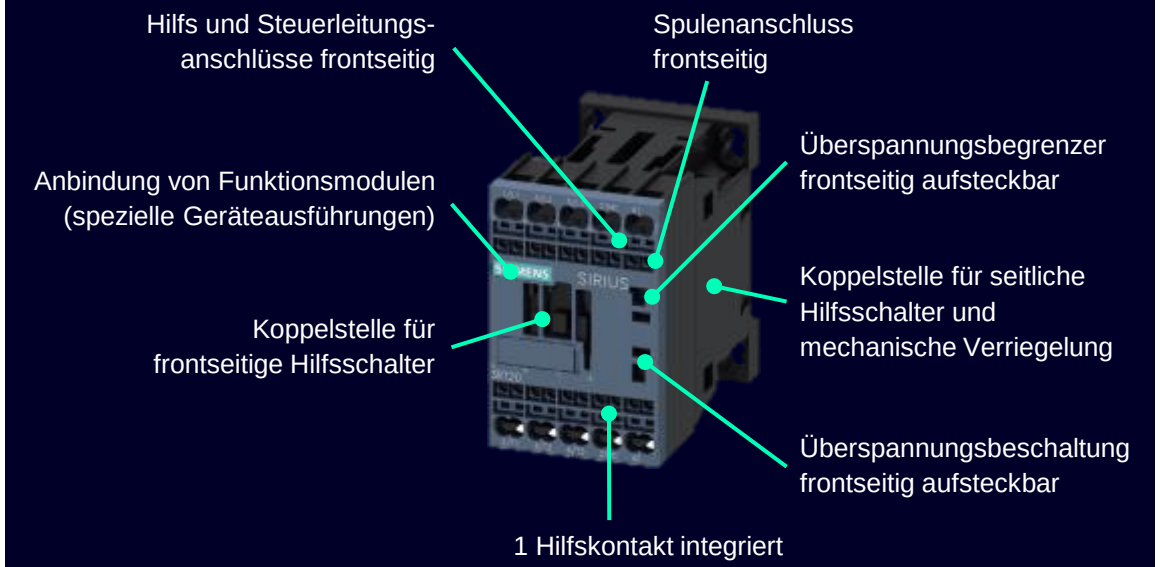
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	**3RT201**
2.2	3RT202
2.3	3RT203
2.4	3RT204
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Übersicht 3RT201

Leistung bis 7,5 kW (16A) AC-3 / AC-3e, 400V



Weitere Varianten (Auswahl):



Mit nicht lösbarem Hilfsschalter



Schraubanschluss

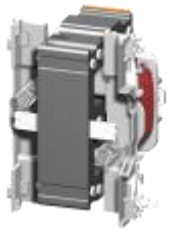
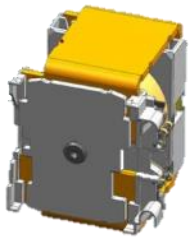


Mit aufgesteckter Spulenbeschaltung

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

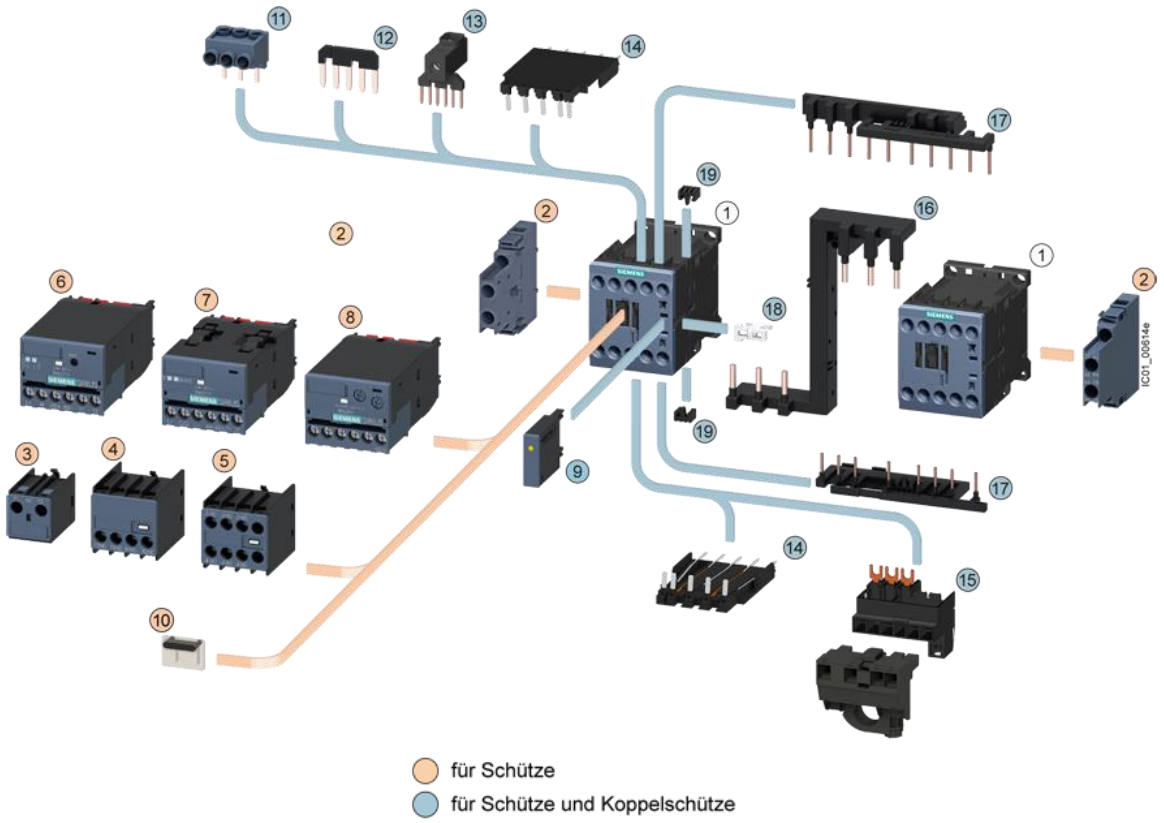
SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT201

	Standardantrieb		Elektronischer Antrieb
Steuerspannung	AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung
Spannungsbereich	24 V, 110 V, 230 V	24 V, 110 V, 230 V	24 V
Arbeitsbereich	0,8…1,1 x U_s	0,8…1,1 x U_s	0,7 ... 1,25 x U_s
Spulenschutzbeschaltung	Optional	Optional	Varistor integriert
Leistungsaufnahme			
Einschalten:	27/24,3 VA	4 W	2,8 W
Halten:	4,2/3,3 VA	4 W	2,8 W
Bilder	 AC	 DC	 DC

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

Zubehör – 3RT201



1. Schütz, 3RT201
2. 2-poliger Hilfsschalter, seitlich anbaubar
3. 1-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von oben
4. 2-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leitungseinführung von unten
5. 4-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar
6. Funktionsmodule 3RA27 für AS-Interface, Direktstart
7. Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link, Direktstart
8. Funktionsmodule 3RA28
9. Überspannungsbegrenzer mit / ohne LED
10. Abdeckung plombierbar
11. 3-Phasen Einspeiseklemme
12. Sternpunktbrücke, 3-polig, ohne Anschlussklemme
13. Parallelschaltverbindung, 3-polig, mit Anschlussklemme
14. Lötstiftadapter
15. Anschlussmodul (Adapter und Stecker) für Schütze mit Schraubenanschluss
16. Safety Hauptstromverbinder für zwei Schütze

Bausatz 3RA2913-2AA1 bestehend aus:

17. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise mit elektrischer Verriegelung, abbrechbar
18. Mechanische Verriegelung
19. Zwei Verbindungsclips für zwei Schütze

SIEMENS

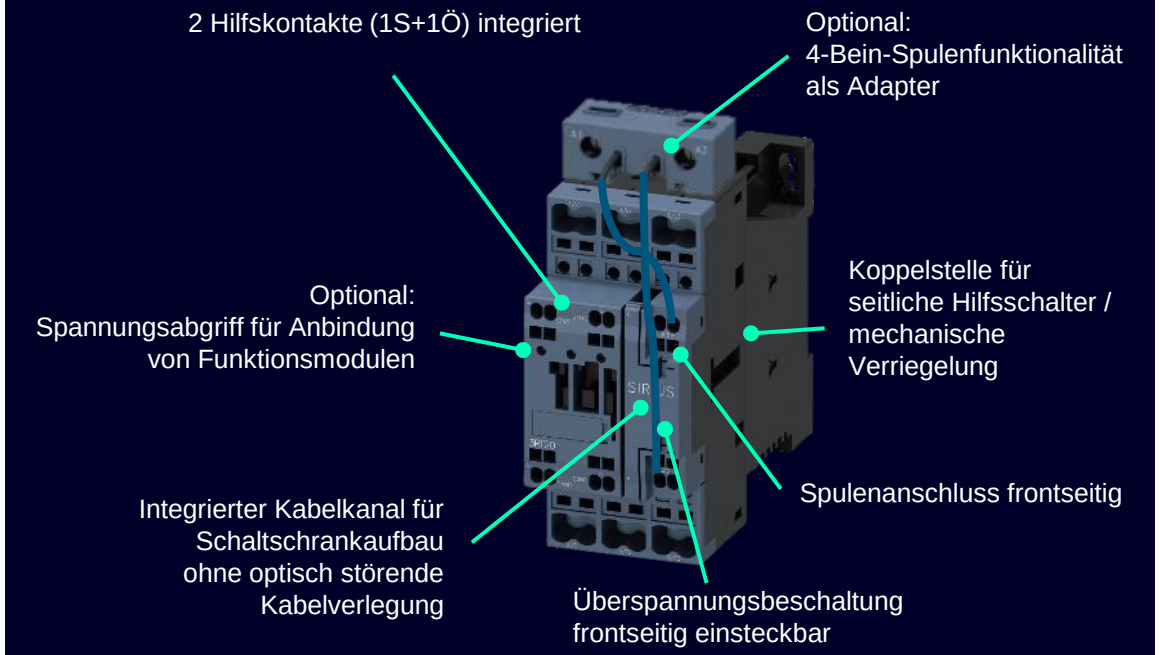
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	3RT201
2.2	**3RT202**
2.3	3RT203
2.4	3RT204
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Übersicht – 3RT202

Leistung bis 18,5kW (38A) AC-3 / AC-3e, 400V



Weitere Varianten (Auswahl):



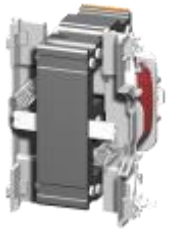
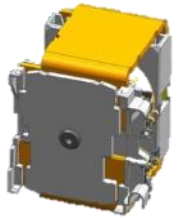
Schraubanschluss



Federzuganschluss & nicht
lösbarer Hilfsschalter

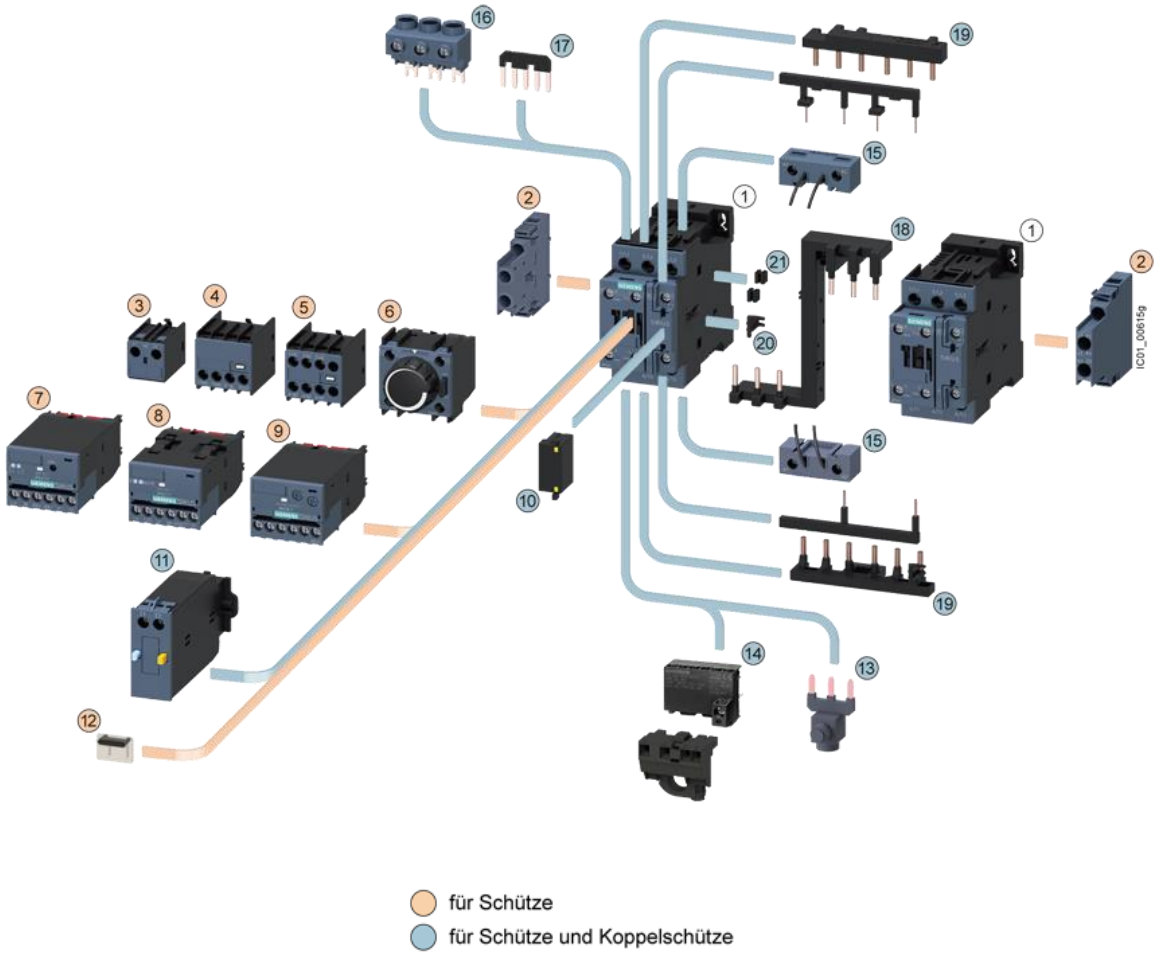
SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT202

	Standardantrieb		Elektronische Antriebe		
Steuerspannung	AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung
Spannungsbereich	24 V, 110 V, 230 V	24 V, 110 V, 230 V	21…28 V; 95…130 V; 200…280 V		24 V
Arbeitsbereich	0,8 … 1,1 x U_s	0,8 … 1,1 x U_s	0,8…1,1 x U_s		0,7 … 1,3 x U_s
Spulenschutzbeschaltung	Optional	Optional	Varistor Integriert		Varistor Integriert
Leistungsaufnahme Einschalten: Halten:	 65 VA 7,6 VA	 5,9 W 5,9 W	 6,6 VA 1,9 VA	 5,9 W 1,4 W	 4,5 W 4,5 W
Bilder	 AC	 DC	 AC / DC		 DC

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

Zubehör – 3RT202



1. Schütz, 3RT202
2. 2-poliger Hilfsschalter, seitlich anbaubar
3. 1-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von oben
4. 2-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von unten
5. 4-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar
6. Pneumatisch verzögerter Hilfsschalter
7. Funktionsmodule 3RA27 für AS-Interface, Direktstart
8. Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link, Direktstart
9. Funktionsmodule 3RA28
10. Überspannungsbegrenzer mit/ohne LED
11. Mechanischer Verklinkblock
12. Abdeckung plombierbar
13. Parallelschaltverbindung, 3-polig, mit Anschlussklemme
14. Anschlussmodul (Adapter und Stecker) für Schütze mit Schraubanschluss
15. Spulenanschlussmodul, oben und unten
16. 3-Phasen-Einspeiseklemme
17. Parallelschaltverbindung (Sternpunktbrücke), 3-polig, ohne Anschlussklemme
18. Safety Hauptstromverbinder für zwei Schütze

Bausatz 3RA2923-2AA1 bestehend aus:

19. Verdrahtungsbausteine (oben und unten)
20. Mechanische Verriegelung
21. Zwei Verbindungsclips für zwei Schütze

SIEMENS

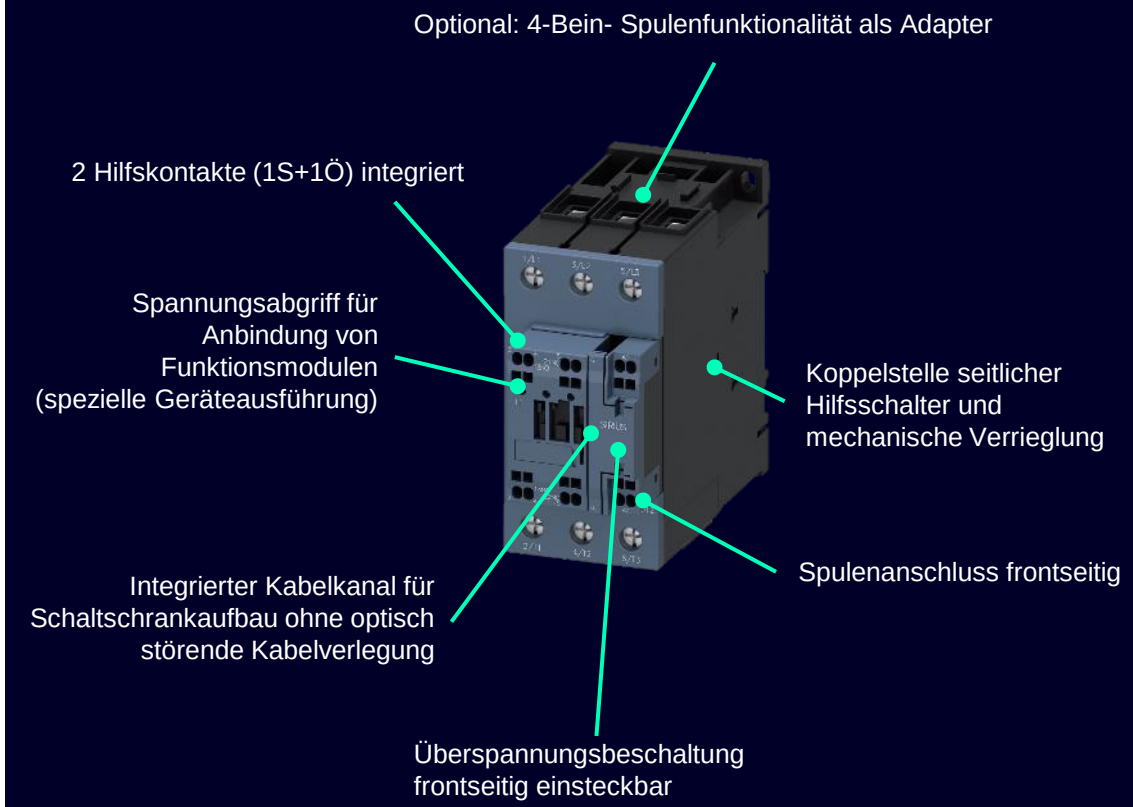
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	3RT201
2.2	3RT202
2.3	**3RT203**
2.4	3RT204
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Übersicht – 3RT203

Leistung bis 37kW (80A) AC-3 / AC-3e, 400V



Weitere Varianten (Auswahl):



Schraubanschluss



Federzuganschluss & nicht lösbarer Hilfsschalter



Federzuganschluss & seitliche Hilfsschalter

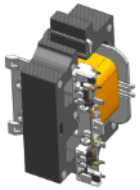
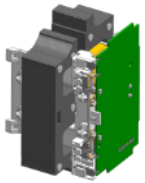
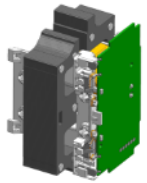
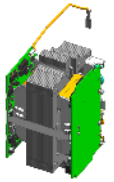


Elektronisch, **F**-PLC-IN

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT203

	Standardantrieb AC	Elektronischer AC/DC-Antrieb		Elektronischer DC-Antrieb	Elektronischer AC/DC-Antrieb
Steuerspannung	AC-Ansteuerung	AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung (Optimiert für direkte Ansteuerung aus der SPS)	AC/DC-Ansteuerung (Optimiert für direkte Ansteuerung aus der SPS)
Spannungsbereich	24 V, 110 V, 230 V	20…33 V; 83…155 V; 175…280 V		24V	21…33 V; 83…150 V; 175…280 V
Arbeitsbereich	0,8…1,1 x U_s	0,8…1,1 x U_s		0,8…1,2 x U_s	0,8…1,2 x U_s
Schutzbeschaltung	Optional	Varistor Integriert		Varistor integriert	Varistor integriert
Leistungs-aufnahme Einschalten:	190 VA	<40 VA	23 W	23 W	23 W
Halten:	16 VA	2-3 VA	1 W	1 W	1 W
Antriebskonzept	E-Magnetsystem mit Kurzschlussringen	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme		E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme
Bilder	 AC	 AC/DC		 DC	 AC/DC Nicht austauschbar/ nicht als Ersatzteil erhältlich

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT203

	Standardantrieb („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („K-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Typ	3RT2	3RT2	3RT2	3RT2
Ansteuern und Versorgen	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: F-PLC-IN Sowohl betriebsmäßiges als auch Abschalten im Fehlerfall
Bemessungswert PLC-IN	-	-		24 V DC, Typ 1

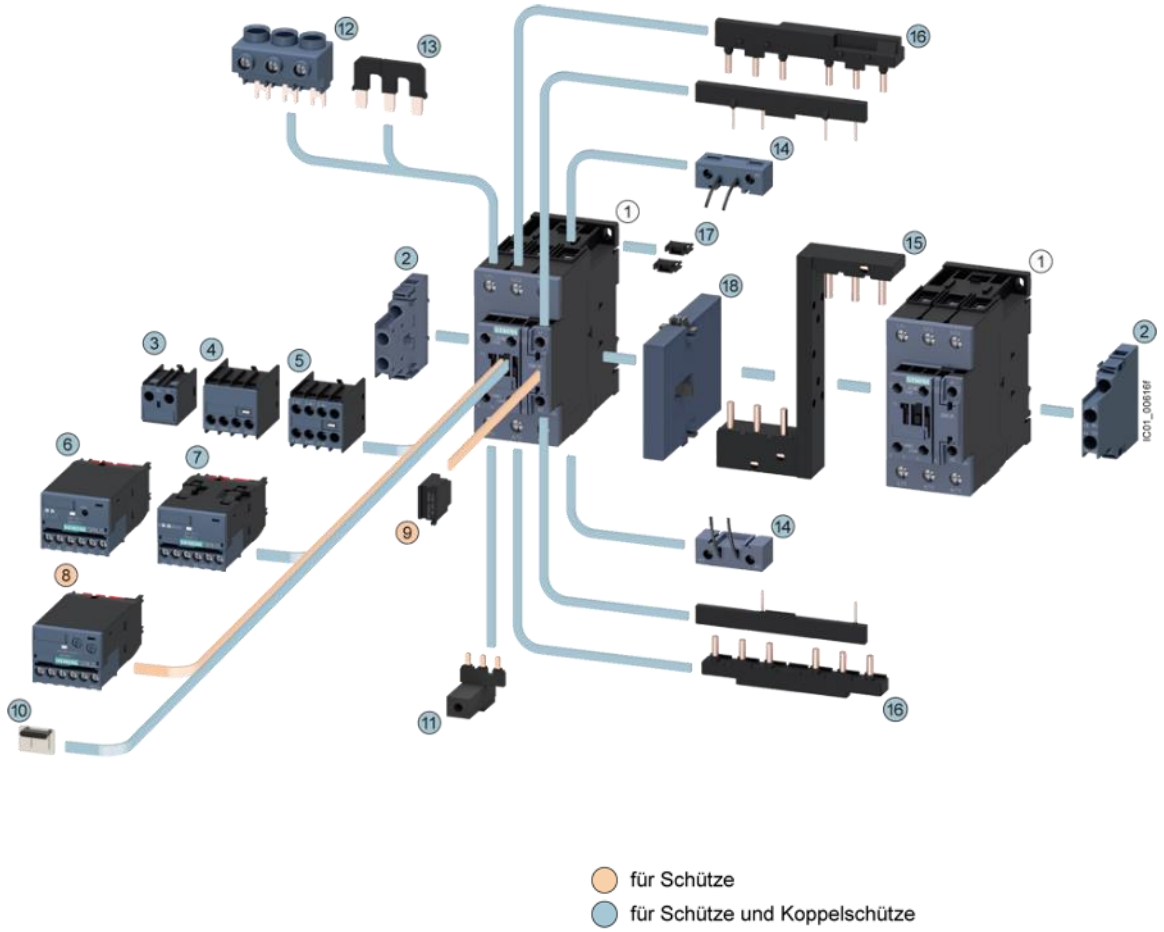
Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

Antriebe - Funktionen - 3RT203

	Standardantrieb („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („K-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Produkt	3RT2	3RT2	3RT2	3RT2
Überspannungsschutz integriert	✓	✓	✓	✓
Möglichst geringe Verlustleistung		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus F-PLC in Sicherheitsanwendung				✓
Erreichbarer SIL Level in Sicherheitsapplikationen	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	1 Schütz: SIL 2 2 Schütze SIL 3
Antriebseinheit austauschbar	✓	✓	✓	

SIEMENS

Zubehör – 3RT203



1. Schütz, 3RT203
2. 2-poliger Hilfsschalter, seitlich anbaubar
3. 1-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von oben
4. 2-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von unten
5. 4-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar
6. Funktionsmodule 3RA27 für AS-Interface, Direktstart
7. Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link, Direktstart
8. Funktionsmodule 3RA28
9. Überspannungsbegrenzer mit/ohne LED
10. Abdeckung plombierbar
11. Parallelschaltverbindung, 3-polig, mit Anschlussklemme
12. 3-Phasen-Einspeiseklemme
13. Parallelschaltverbindung (Sternpunktbrücke), 3-polig, ohne Anschlussklemme
14. Spulenanschlussmodul, oben und unten
15. Safety Hauptstromverbinder für zwei Schütze

Bausatz 3RA2933-2AA1 bestehend aus:

16. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Hauptstrombahnen mit elektrischer Verriegelung
17. Zwei Verbinder für zwei Schütze

Getrennt zu bestellen:

18. Mechanische Verriegelung

SIEMENS

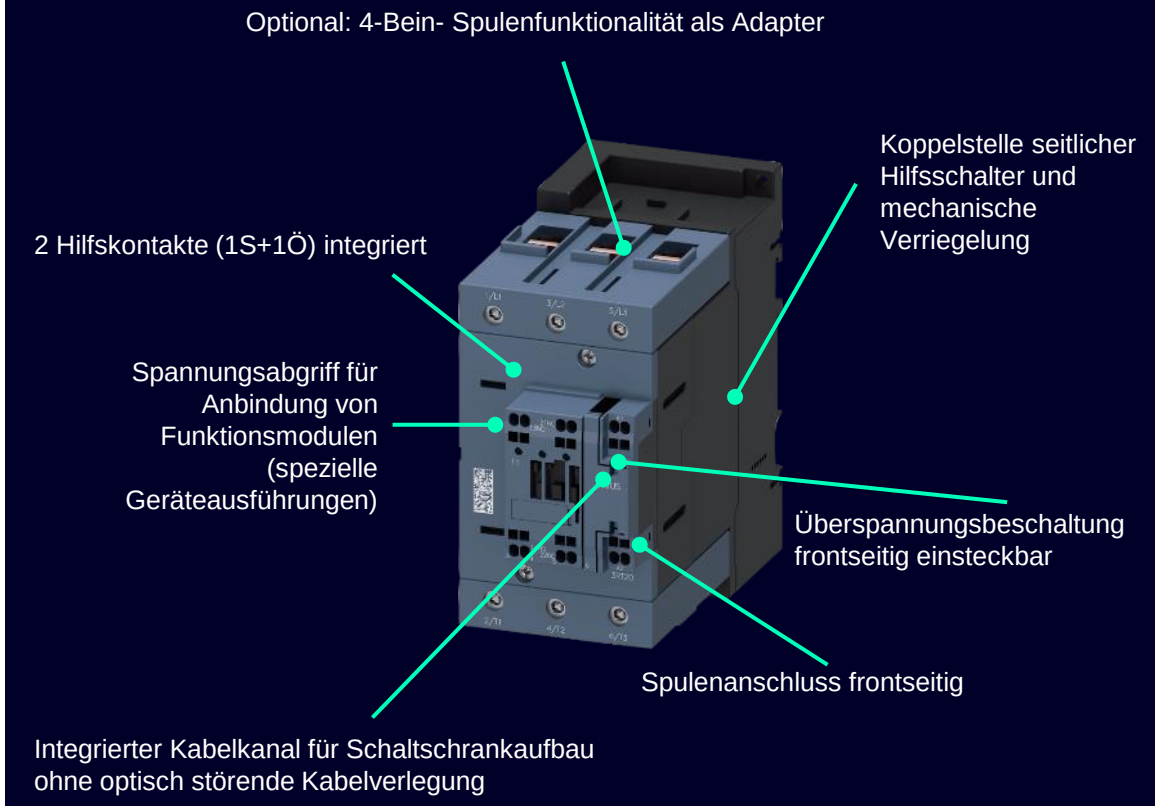
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	3RT201
2.2	3RT202
2.3	3RT203
2.4	**3RT204**
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Übersicht – 3RT204

Leistung bis 55kW (110A) AC-3 / AC-3e, 400V



Weitere Varianten (Auswahl):



Schraubanschluss



Schraubanschluss & nicht lösbarer Hilfsschalter



Federzuganschluss & seitliche Hilfsschalter

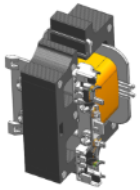
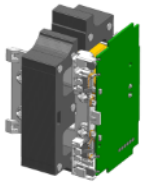
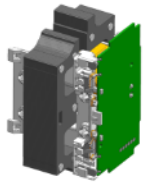
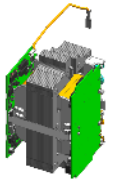


Elektronisch, **F**-PLC-IN

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT204

	Standardantrieb AC	Elektronischer AC/DC-Antrieb		Elektronischer DC-Antrieb	Elektronischer AC/DC-Antrieb
Steuerspannung	AC-Ansteuerung	AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung (Optimiert für direkte Ansteuerung aus der SPS)	AC/DC-Ansteuerung (Optimiert für direkte Ansteuerung aus der SPS)
Spannungsbereich	24 V, 110 V, 230 V	20…33 V; 83…155 V; 175…280 V		24V	21…33 V; 83…150 V; 175…280 V
Arbeitsbereich	0,8…1,1 x U_s	0,8…1,1 x U_s		0,8…1,2 x U_s	0,8…1,2 x U_s
Schutzbeschaltung	Optional	Varistor Integriert		Varistor integriert	Varistor integriert
Leistungs-aufnahme Einschalten:	296 VA	163 VA	76 W	25 W	23 W
Halten:	19 VA	3,1 VA	1,8 W	0,9 W	1 W
Antriebskonzept	E-Magnetsystem mit Kurzschlussringen	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme		E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme
Bilder	 AC	 AC/DC (UC)		 DC	 AC/DC Nicht austauschbar/ nicht als Ersatzteil erhältlich

SIEMENS

Antriebsoptionen - 3RT204

	Standardantrieb („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („K-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Typ	3RT2	3RT2	3RT2	3RT2
Ansteuern und Versorgen	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: F-PLC-IN Sowohl betriebsmäßiges als auch Abschalten im Fehlerfall
Bemessungswert PLC-IN	-	-		24 V DC, Typ 1

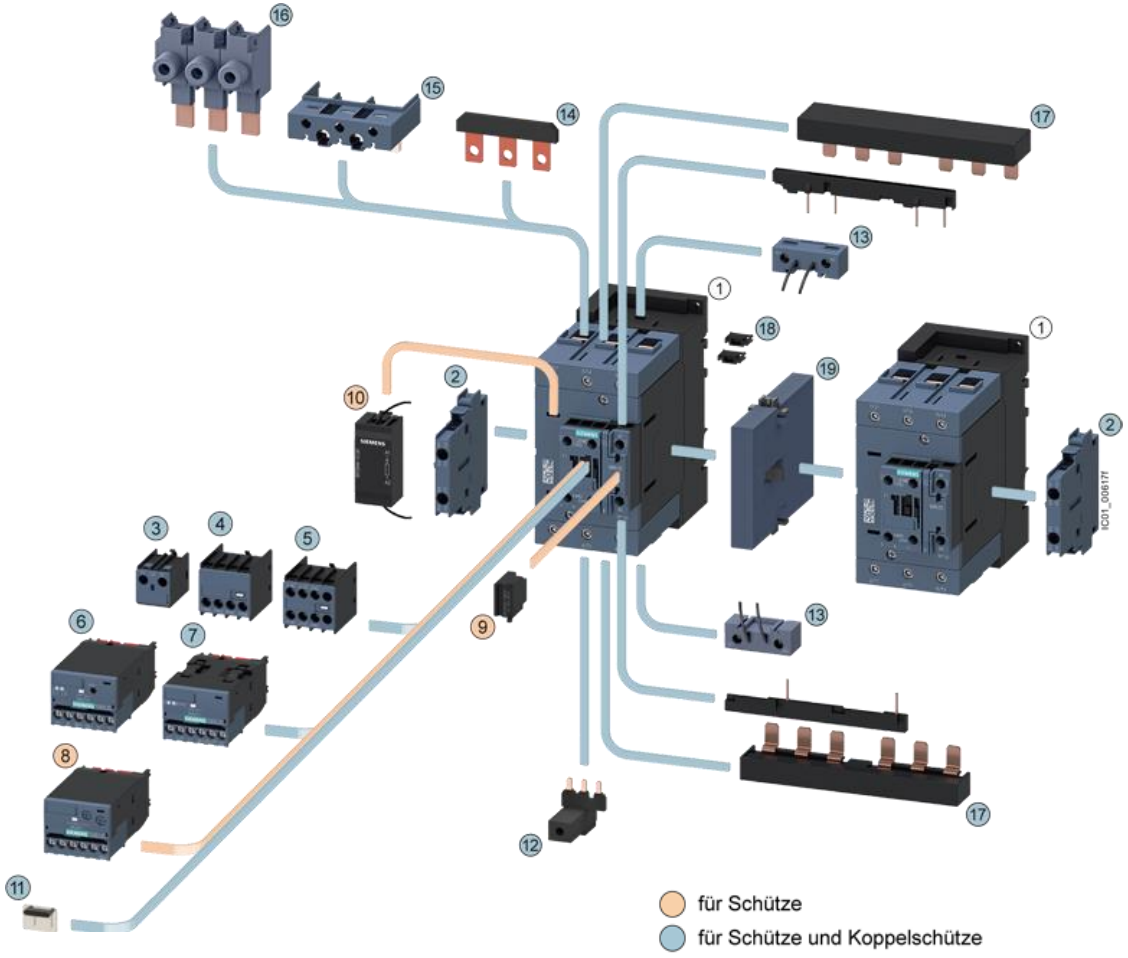
Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

Antriebe - Funktionen - 3RT204

	Standardantrieb („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb („K-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Produkt	3RT2	3RT2	3RT2	3RT2
Überspannungsschutz integriert	✓	✓	✓	✓
Möglichst geringe Verlustleistung		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus F-PLC in Sicherheitsanwendung				✓
Erreichbarer SIL Level in Sicherheitsapplikationen	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	1 Schütz: SIL 2 2 Schütze SIL 3
Antriebseinheit austauschbar	✓	✓	✓	

SIEMENS

Zubehör – 3RT204



1. Schütz, 3RT204
2. 2-poliger Hilfsschalter, seitlich anbaubar
3. 1-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von oben
4. 2-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar, Leistungseinführung von unten
5. 4-poliger Hilfsschalter, frontseitig aufschnappbar
6. Funktionsmodule 3RA27 für AS-Interface, Direktstart
7. Funktionsmodule 3RA27 für IO-Link, Direktstart
8. Funktionsmodule 3RA28
9. Überspannungsbegrenzer mit/ohne LED, frontseitig einsteckbar
10. Überspannungsbegrenzer mit/ohne LED (RC-Glied), frontseitig einsteckbar in die Aussparungen links neben dem Anschluss
11. Abdeckung plombierbar
12. Parallelschaltverbindung, 3-polig, mit Anschlussklemme
13. Spulenanschlussmodul, oben und unten
14. Parallelschaltverbindung (Sternpunktbrücke), 3-polig, ohne Anschlussklemme
15. Hilfsleiterklemme, 3-polig
16. 1-Phasen-Einspeiseklemmen (3 Stück)

Bausatz 3RA2943-2AA1:

17. Verdrahtungsbausteine oben und unten
18. Zwei Verbinder für zwei Schütze

Getrennt zu bestellen:

19. Mechanische Verriegelung

SIEMENS

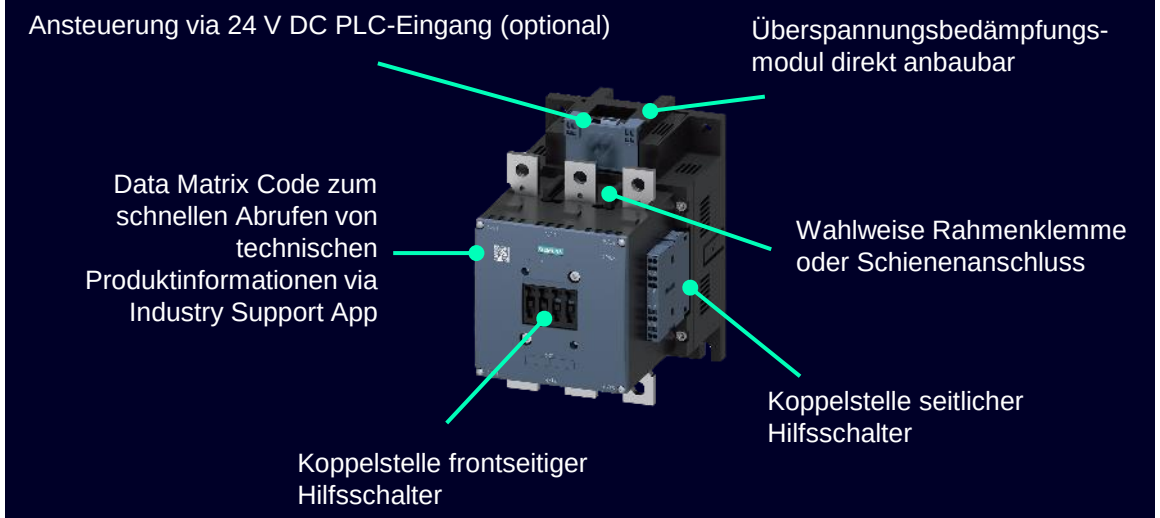
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	3RT201
2.2	3RT202
2.3	3RT203
2.4	3RT204
2.5	**3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)**
2.6	3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Übersicht – Schütze 3RT10

Leistung bis 250kW (500A) AC-3 / AC-3e 400V



Weitere Varianten (Auswahl):



Variante: Standard
Hauptstrombahn: Schraubanschluss
Hilfsschalter: Federzuganschluss
Spule / Antrieb: Federzuganschluss



Variante: Elektronisch, F-PLC-IN nicht lösbare Hilfsschalter
Hauptstrombahn: Schraubanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Schraubanschluss



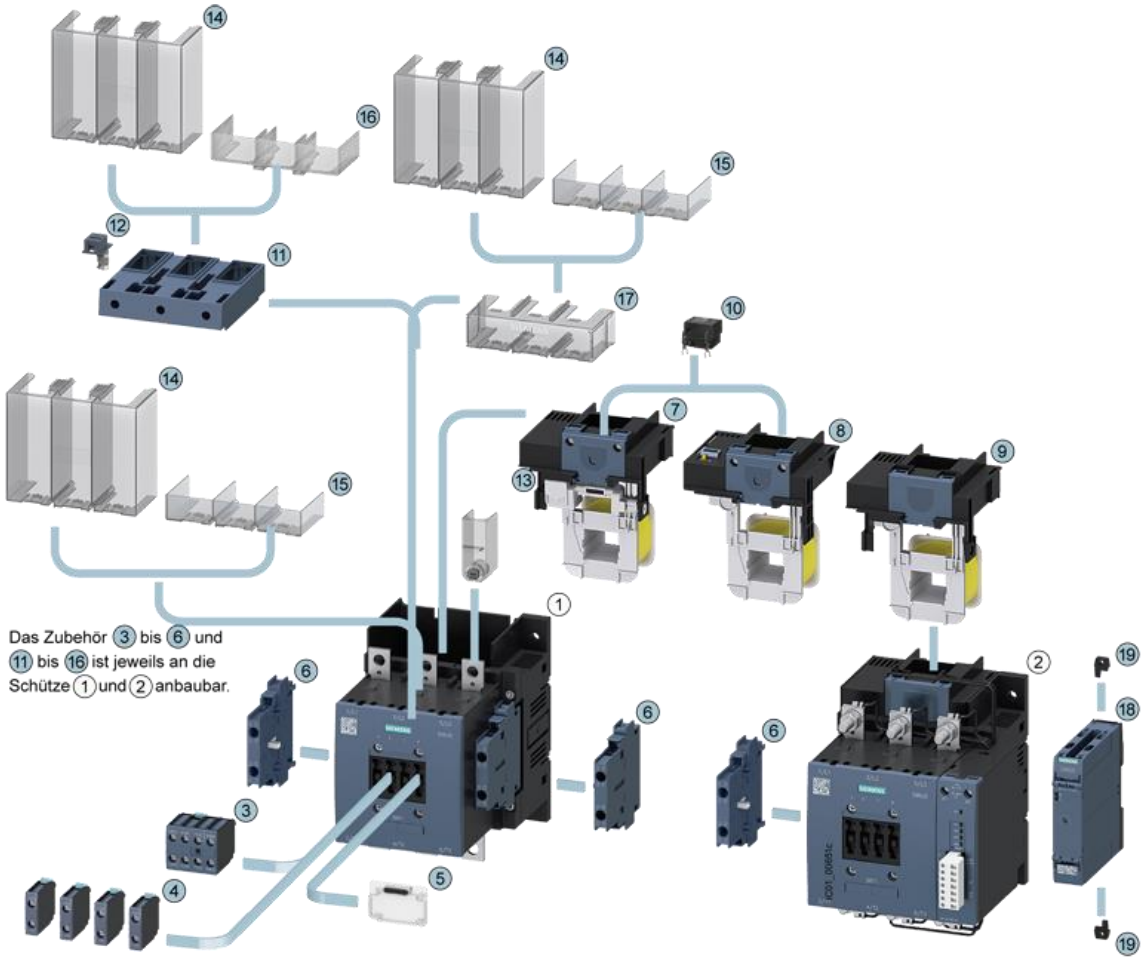
Variante: Elektronisch, PLC-IN
Hauptstrombahn: Schienenanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Schraubanschluss



Variante: Elektronisch, **F**-PLC-IN
Hauptstrombahn: Schienenanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Federzuganschluss

SIEMENS

Zubehör – 3RT105 & 3RT145



1. Luftschütz 3RT105 und 3RT145 (Ausführung ohne Einschubspule)
2. Luftschütz 3RT105.-.P und 3RT145.-.P mit elektronischem Antrieb und Restlebens-dauermeldung, (Ausführung mit Einschubspule und seitlich aufsteckbarem Anbaumodul)

Frontseitig an Schütze 1. und 2. anbaubar

3. 3RH192: 4-poliger Hilfsschalter
4. 3RH192: 1-poliger Hilfsschalter (max. vier aufschnappbar)
5. 3RT1926-4MA10: Abdeckung plombierbar

Seitlich an Schütze 1. und 2. anbaubar

6. 3RH192: 2-poliger Hilfsschalter

Oben in Schütze einschiebbar

7. 3RT1955-5A.3: Einschubspule Standardantrieb
8. 3RT1955-5N.3: Einschubspule el. Antrieb
9. 3RT1955-5P.3: Einschubspule el. Antrieb und Restlebensdauermeldung

Oben an Schützantriebe 8. und 9. ansteckbar

10. 3RT1956-1C: Überspannungsbegrenzer (RC-Glied)

Oben bzw. unten an Schienen oder Rahmenklemmen der Schütze 1. und 2. montierbar

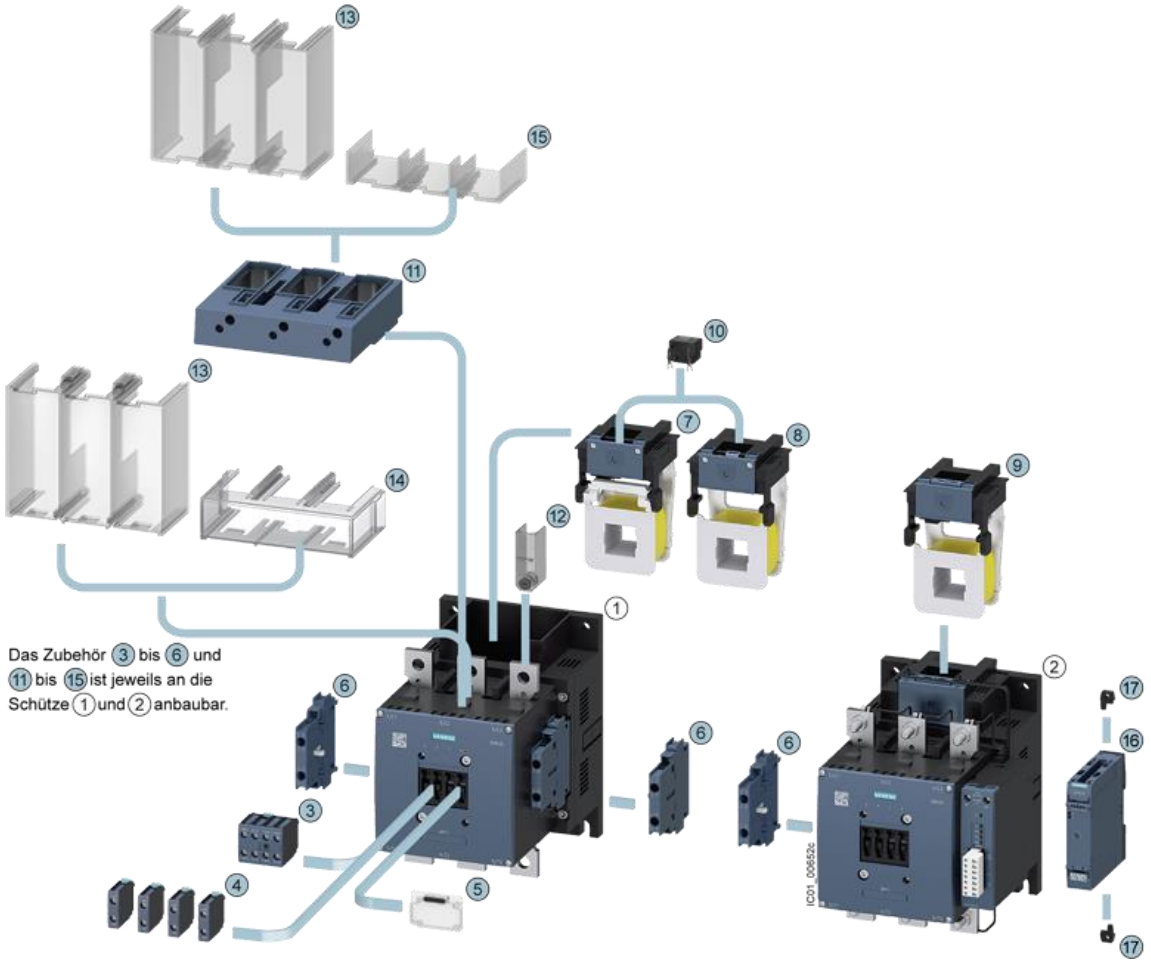
11. 3RT1956-4G: Rahmenklemmen
12. 3TX7500-0A: Hilfsleiterklemme, 1-polig
13. 3TX6526-3B: Anschlussabdeckung (aufschraubbar), deckt einen Schienenanschluss ab
14. 3RT1956-4EA1: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss und Rahmenklemme
15. 3RT1956-4EA3: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss
16. 3RT1956-4EA2: Anschlussabdeckung an Rahmenklemme
17. 3RT1956-4EA4: Anschlussabdeckungen für Schienenanschluss, Abdeckungen 14, 15 und 17 anbaubar

Getrennt montierbar

18. 3RP25: Zeitrelais, elektronisch verzögert (ansprech- oder rückfallverzögert oder Stern-Dreieck-Start)
19. 3ZY1311-0AA00: Einstecklasche für Zeitrelais zur Wandmontage

SIEMENS

Zubehör – 3RT106 & 3RT146



1. Luftschütz 3RT106 und 3RT146, (Ausführung ohne Einschubspule)
2. Luftschütz 3RT106.-.P und 3RT146.-.P mit elektronischem Antrieb und Restlebensdauermeldung, (Ausführung mit Einschubspule und seitlich aufsteckbarem Anbaumodul)

Frontseitig an Schütze 1. und 2. anbaubar

3. 3RH192: 4-poliger Hilfsschalter
4. 3RH192: 1-poliger Hilfsschalter (max. vier aufschnappbar)
5. 3RT1926-4MA10: Abdeckung plombierbar

Seitlich an Schütze 1. und 2. anbaubar

6. 3RH192: 2-poliger Hilfsschalter

Oben in Schütze einschiebbar

7. 3RT1965-5A.3: Einschubspule Standardantrieb
8. 3RT1965-5N.3: Einschubspule el. Antrieb
9. 3RT1965-5P.3: Einschubspule el. Antrieb und Restlebensdauermeldung

Oben an Schützantriebe 8. und 9. ansteckbar

10. 3RT1956-1C: Überspannungsbegrenzer (RC-Glied)

Oben bzw. unten an Schienen oder Rahmenklemmen der Schütze 1. und 2. montierbar

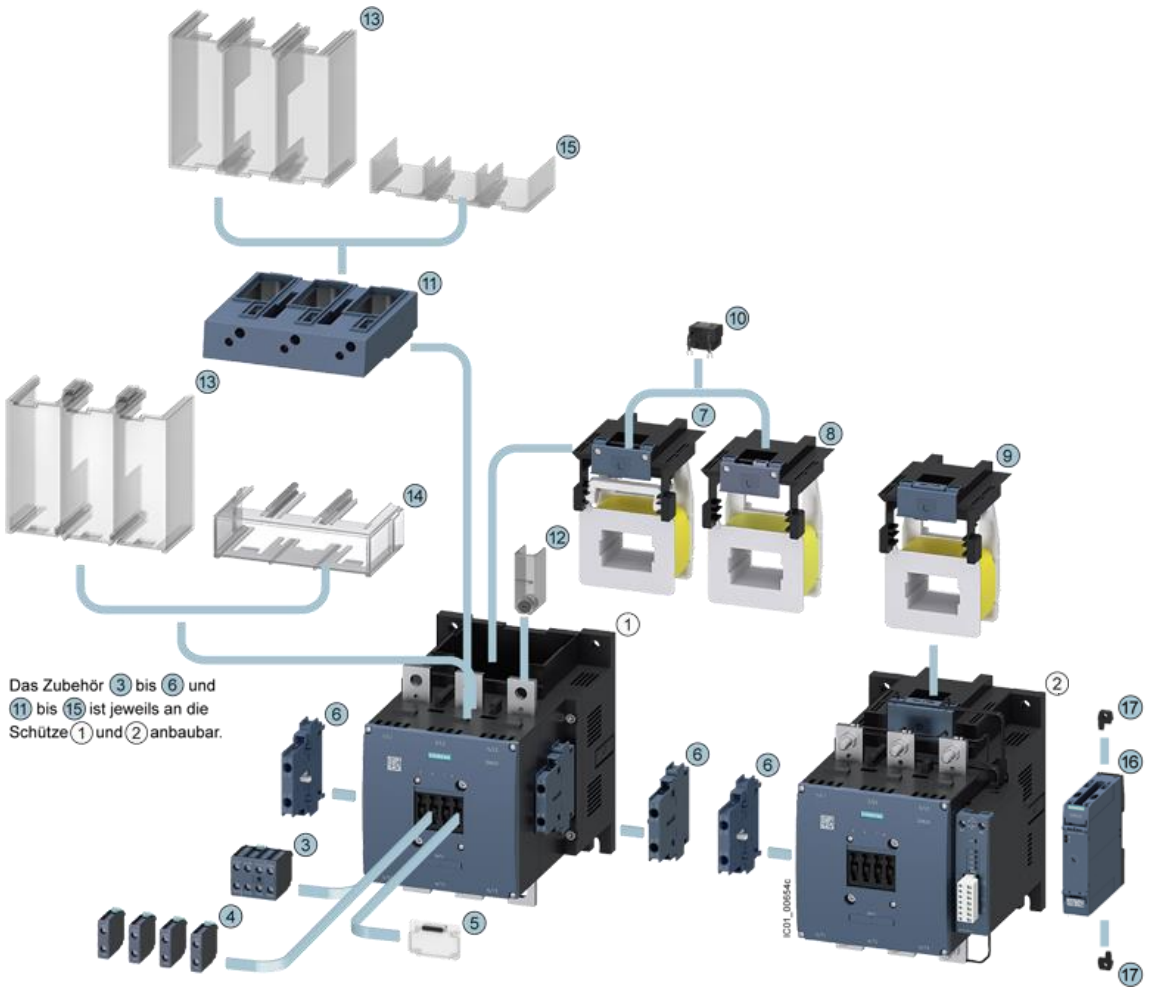
11. 3RT1966-4G: Rahmenklemmen
12. 3TX6546-3B: Anschlussabdeckung (aufschraubbar), deckt einen Schienenanschluss ab
13. 3RT1966-4EA1: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss und Rahmenklemme
14. 3RT1966-4EA3: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss
15. 3RT1966-4EA2: Anschlussabdeckung an Rahmenklemme

Getrennt montierbar

16. 3RP25: Zeitrelais, elektronisch verzögert (ansprech- oder rückfallverzögert oder Stern-Dreieck-Start)
17. 3ZY1311-0AA00: Einstecklasche für Zeitrelais zur Wandmontage

SIEMENS

Zubehör – 3RT107 & 3RT147



1. Luftschütz 3RT107 und 3RT147, (Ausführung ohne Einschubspule)
2. Luftschütz 3RT107.-.P und 3RT147.-.P mit elektronischem Antrieb und Restlebensdauermeldung, (Ausführung mit Einschubspule und seitlich aufsteckbarem Anbaumodul)

Frontseitig an Schütze 1. und 2. anbaubar

3. 3RH192: 4-poliger Hilfsschalter
4. 3RH192: 1-poliger Hilfsschalter (max. vier aufschnappbar)
5. 3RT1926-4MA10: Abdeckung plombierbar

Seitlich an Schütze 1. und 2. anbaubar

6. 3RH192: 2-poliger Hilfsschalter

Oben in Schütze einschiebbar

7. 3RT1975-5A.3: Einschubspule Standardantrieb
8. 3RT1975-5N.3: Einschubspule el. Antrieb
9. 3RT1975-5P.3: Einschubspule el. Antrieb und Restlebensdauermeldung

Oben an Schützantriebe 8. und 9. ansteckbar

10. 3RT1956-1C: Überspannungsbegrenzer (RC-Glied)

Oben bzw. unten an Schienen oder Rahmenklemmen der Schütze 1. und 2. montierbar

11. 3RT1966-4G: Rahmenklemmen
12. 3TX6546-3B: Anschlussabdeckung (anschraubbar), deckt einen Schienenanschluss ab
13. 3RT1966-4EA1: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss und Rahmenklemme
14. 3RT1966-4EA3: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss
15. 3RT1966-4EA2: Anschlussabdeckung an Rahmenklemme

Getrennt montierbar

16. 3RP25: Zeitrelais, elektronisch verzögert (ansprech- oder rückfallverzögert oder Stern-Dreieck-Start)
17. 3ZY1311-0AA00: Einstecklasche für Zeitrelais zur Wandmontage

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	**Leistungsschütze zum Schalten von Motoren**
2.1	3RT201
2.2	3RT202
2.3	3RT203
2.4	3RT204
2.5	3RT105, 3RT106, 3RT107 (Luftschütze)
2.6	**3RT126, 3RT127, 3TF6 (Vakuumschütze)**
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

SIEMENS

Vakuumschütze
3RT12 und 3TF6

Vakuumschütz 3RT12 für motorische Lasten mit Standardantrieb

- 3RT12..-.A….
- Klassische Ansteuerung an A1 / A2
- Optimal zum Schalten von motorischen Verbrauchern (AC-3 / AC-3e)
- 2 Baugrößen, 5 Leistungsstufen bis 250kW/400V



Vakuumschütz 3TF6 für motorische Lasten

- 3TF68 und 3TF69
- Abrundung des Leistungsbereichs oberhalb der 3RT12 bis 450kW/400V
- 2 Baugrößen, 2 Leistungsstufen
- Antriebsoptionen AC oder DC-Betätigung



Vakuumschütz 3RT12 für motorische Lasten mit elektronischem Antrieb

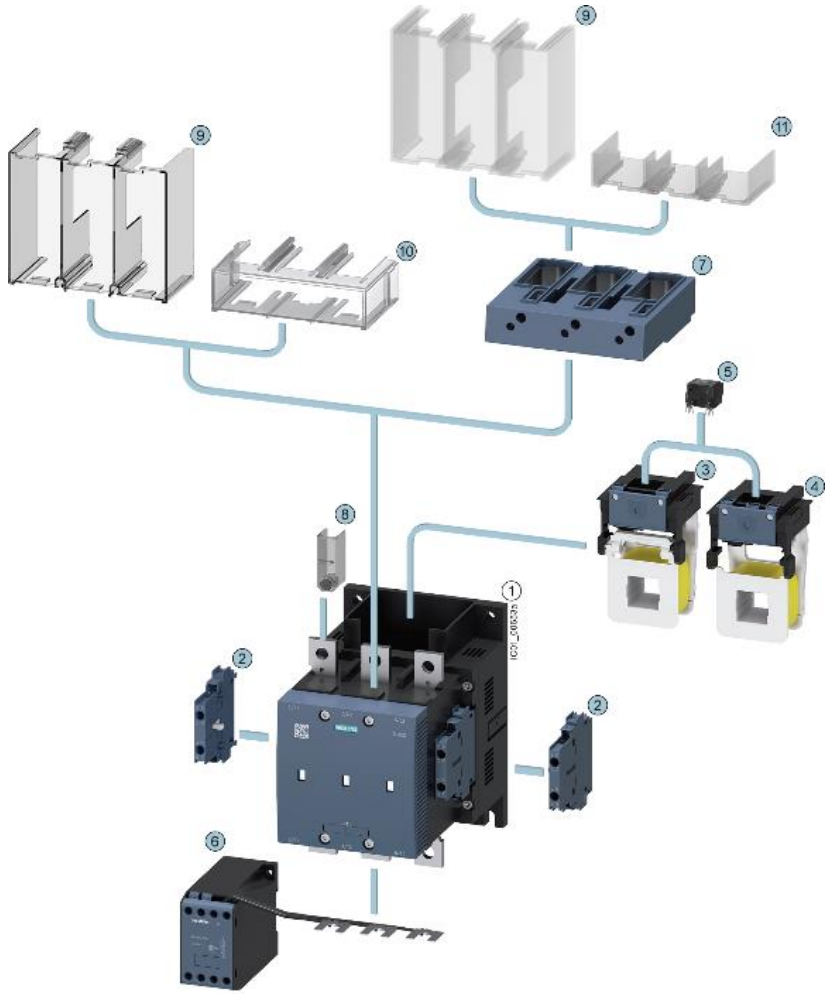
Ergänzend / anders zu links

- 3RT12..-.N…
- Ansteuerung an PLC-IN
- Betriebsmoduswahl Direkt oder PLC-IN-Steuerung



SIEMENS

Zubehör – 3RT126



1. Vakuumschütz 3RT126 (Ausführung ohne Einschubspule)

Seitlich an Schütz anbaubar

2. 3RH192: 2-poliger Hilfsschalter

Oben in Schütz einschiebbar

3. 3RT1966-5A.3: Einschubspule Standardantrieb
4. 3RT1966-5N.3: Einschubspule elektronischer Antrieb

Oben an Schützantriebe ansteckbar

5. 3RT1956-1C: Überspannungsbegrenzer (RC-Glied)

Unten an Schienen montierbar

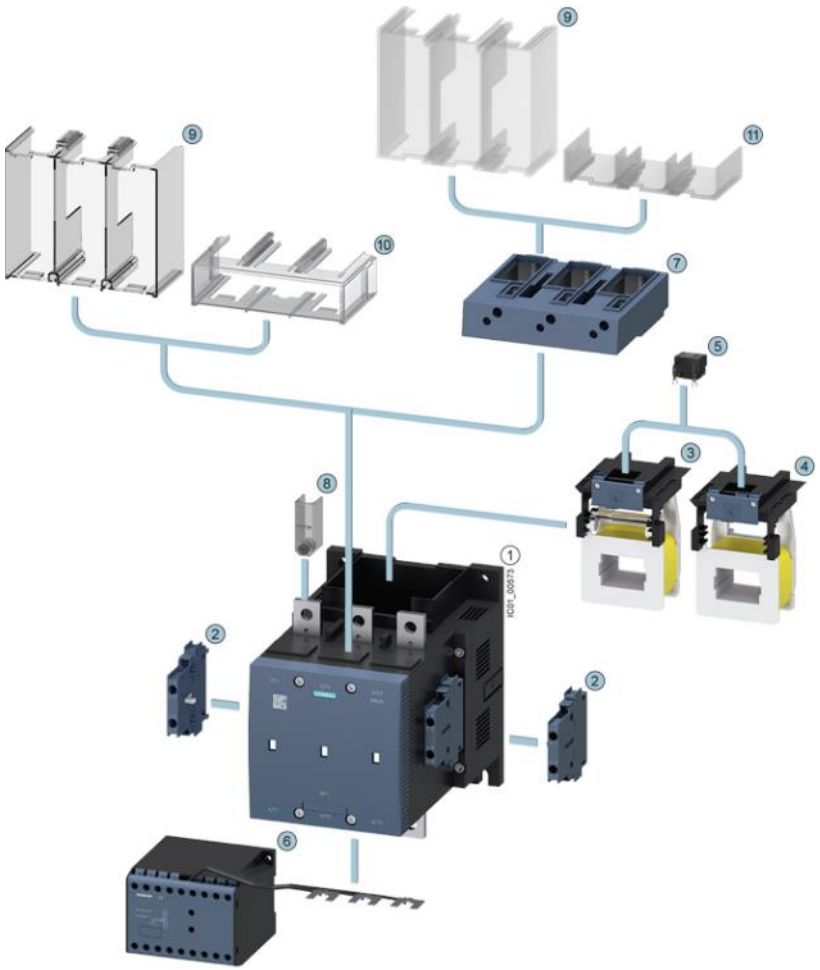
6. 3RT1966-1PV.: Hauptstrombahn-Bedämpfungsmodul

Oben bzw. unten an Schienen oder Rahmenklemmen montierbar

7. 3RT1966-4G: Rahmenklemmen
8. 3TX6546-3B: Anschlussabdeckung (anschraubbar), deckt einen Schienenanschluss ab
9. 3RT1966-4EA1: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss und an Rahmenklemme
10. 3RT1966-4EA3: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss
11. 3RT1966-4EA2: Anschlussabdeckung an Rahmenklemme

SIEMENS

Zubehör – 3RT127



1. Vakuumschütz 3RT127, Baugröße S12 (Ausführung ohne Einschubspule)

Seitlich an Schütz anbaubar

2. 3RH192: 2-poliger Hilfsschalter

Oben in Schütz einschiebbar

3. 3RT1975-5A.3: Einschubspule Standardantrieb
4. 3RT1975-5N.3: Einschubspule elektronischer Antrieb

Oben an Schützantriebe ansteckbar

5. 3RT1956-1C: Überspannungsbegrenzer (RC-Glied)

Unten an Schienen montierbar

6. 3RT1966-1PV.: Hauptstrombahn-Bedämpfungsmodul

Oben bzw. unten an Schienen oder Rahmenklemmen montierbar

7. 3RT1966-4G: Rahmenklemmen
8. 3TX6546-3B: Anschlussabdeckung (anschraubbar), deckt einen Schienenanschluss ab
9. 3RT1966-4EA1: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss und an Rahmenklemme
10. 3RT1966-4EA3: Anschlussabdeckung für Schienenanschluss
11. 3RT1966-4EA2: Anschlussabdeckung an Rahmenklemme

SIEMENS

Antriebsoptionen Schütze 3RT10 und 3RT12

Standardantrieb ***3RT105, 3RT1.6, 3RT1.7***	**Antrieb elektronisch mit PLC-Eingang** ***3RT105, 3RT1.6, 3RT1.7***	**Antrieb elektronisch mit PLC-Eingang und Restlebensdauererkennung** ***3RT105, 3RT1.6, 3RT1.7***	**Antrieb elektronisch mit fehlersicherem PLC-Eingang** ***3RT1.5, 3RT1.6, 3RT1.7***
AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung / Versorgung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung / Versorgung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung / Versorgung
			
• 3RT1…-.A…	• Weitbereich A1 / A2 • Wahlweise Ansteuerung via 24V DC PLC-IN oder Direktsteuerung via A1/A2 • 3RT1…-.N…	• Weitbereich A1 / A2 • Ansteuerung via 24V DC PLC-IN • Restlebensdauererkennung • 3RT10..-.P…	• Direkte Fehlersichere Ansteuerung bis zu SIL 3 aus F-PLC • Optional feste Hilfsschalter • 3RT1…-.S…

SIEMENS

Antriebsoptionen Schütze 3RT10 und 3RT12

	Standardantrieb mit Sparschaltung („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS und Restlebens-dauererkennung („P-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Typ	• 3RT10, 3RT12	• 3RT10, 3RT12	• 3RT10	• 3RT10
Ansteuern und Versorgen	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	Modus über Wählschalter einstellbar Modus 1: • Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2 Modus 2: • Versorgen: A1 / A2 • Steuern: PLC-IN	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: PLC-IN	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: F-PLC-IN Sowohl betriebsmäßiges als auch Abschalten im Fehlerfall über diesen F-PLC-IN
Bemessungswerte A1 / A2	AC 50 - 60 Hz / DC 0,8 x U_{Smin} – 1,1 x U_{Smax}	AC 50 - 60 Hz / DC 0,8 x U_{Smin} – 1,1 x U_{Smax}		
	100 … 127 V 220 … 240 V	96 …127 V 200 …277 V		
Bemessungswert PLC-IN	-	24 V DC, Typ 2		24 V DC, Typ 1

SIEMENS

Antriebe - Funktionen – 3RT10 und 3RT12

	Standardantrieb mit Sparschaltung („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS und Restlebens-dauererkennung („P-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Produkt	3RT10, 3RT12	3RT10, 3RT12	3RT10	3RT10
Überspannungsschutz integriert	✓	✓	✓	✓
Möglichst geringe Verlustleistung		✓	✓	✓
Weitspannungsbereich		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus PLC ohne Koppelebene bei Standardanwendungen		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus F-PLC in Sicherheitsanwendung				✓
Erreichbarer SIL Level in Sicherheitsapplikationen	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	1 Schütz: SIL 2 2 Schütze SIL 3
Predictive maintanance			✓	
Antriebseinheit austauschbar	✓	✓	✓	

SIEMENS

Antriebsdaten - 3RT10 und 3RT12

	Standardantrieb mit Sparschaltung („A-Antrieb“)			Elektronische Antriebe mit separatem Steuereingang für SPS (normaler PLC-IN, PLC-IN mit Restlebensdauererkennung und F-PLC-IN) („N-Antrieb“, “P-Antrieb“ und „S-Antrieb“)		
Typ	3RT105	3RT106 3RT126	3RT107 3RT127	3RT105	3RT106 3RT126	3RT107 3RT127
Leistungsaufnahme AC-Ansteuerung [VA]						
Einschalten	250 – 300	490 – 590	700 – 830	190 – 280	400 – 530	560 – 750
Halten	4,8 – 5,8	5,6 – 6,7	7,6 – 9,2	3,5 – 4,8	5,5 – 8,5	5,6 – 9
Leistungsaufnahme DC-Ansteuerung [W]						
Einschalten	300 – 360	540 – 650	770 – 920	250 – 320	440 – 580	600 – 800
Halten	4,3 – 5,2	6,1 – 7,4	8,5 – 10	2,1 – 2,8	2,8 – 3,4	3 – 3,6

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 **Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren**

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

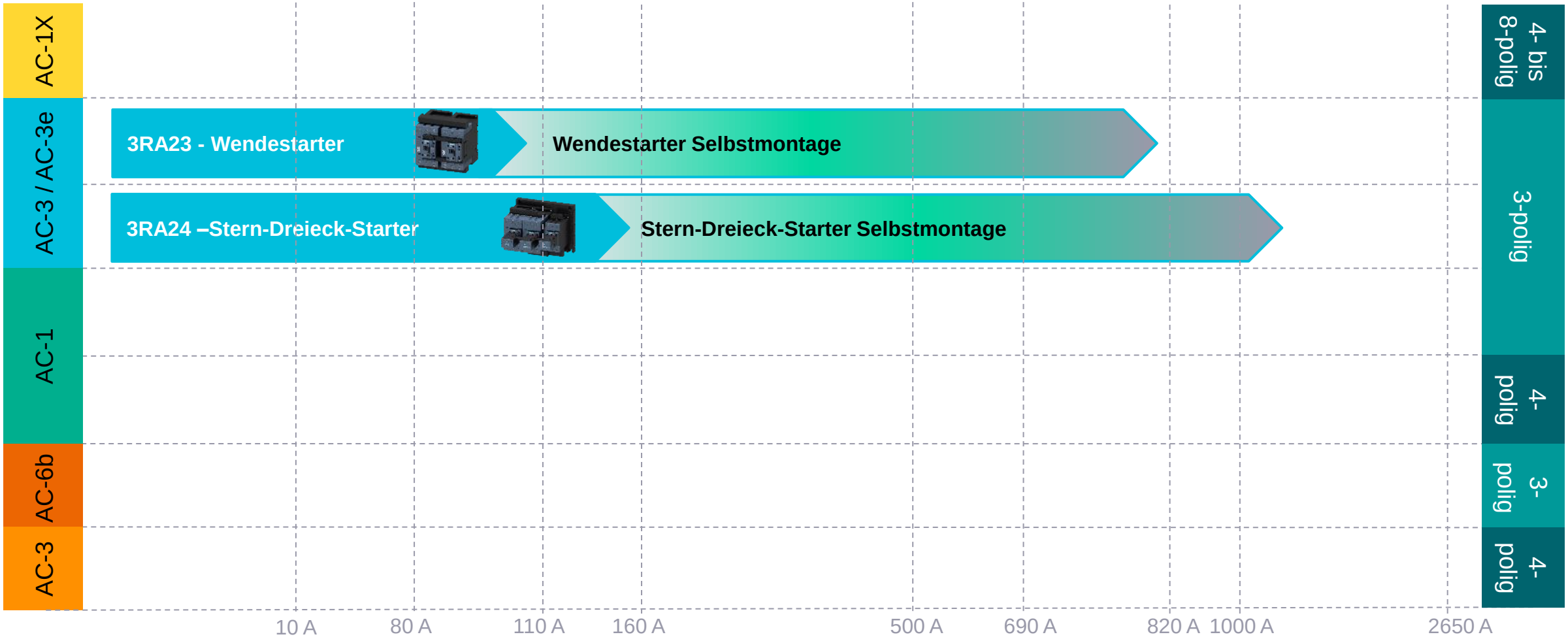
6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

8 Zubehör

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Wendekombinationen (vormontiert)

Wendekombinationen SIRIUS 3RA23

Platzsparend für jede Leistungsklasse:

- 3RT201 bis 7,5 kW
- 3RT202 bis 18,5 kW
- 3RT203 bis 37 kW
- 3RT204 bis 55 kW

- Verschiedene Anschlusstechnik
  - Schraubanschluss
  - Federzugtechnik (3RA233/ 3RA234 nur Steuerstromkreis)

- Elektrisch und mechanisch verriegelt

3RA231 - bis 7,5 kW



3RA232 - bis 18,5 kW



3RA233- bis 37 kW



3RA234 - bis 55 kW



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Stern-Dreieck-Kombinationen (vormontiert)

Stern-Dreieck-Kombinationen SIRIUS 3RA24

- Platzsparend für jede Leistungsklasse:
- Verschiedene Anschlusstechnik
  - Schraubanschluss
  - Federzugtechnik (3RA243/ 3RA244 nur Steuerstromkreis)

- Verwendung desselben Stern-Dreieck-Funktionsmoduls für 3RA241 – 3RA244
- Elektrisch und mechanisch verriegelt

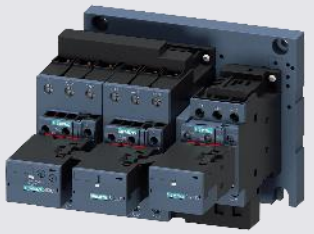
3RA241 - bis 11 kW



3RA242 - bis 22 kW



3RA243 - bis 55 kW



3RA244 - bis 90 kW



SIEMENS

Verbindungsbausteine

- Verbindungsbausteine zum Aufbau von Schützkombinationen:
  - für Wendekombinationen
  - für Stern-Dreieckkombinationen
  - Verbinder in Schraub- und Federzuganschluss

- Verbindungsbausteine zum einfachen Aufbau von Safety-Kombinationen PLe (ISO13849-1) bzw. SIL3 (IEC 62061):
  - für 2 Schütze in Reihe (Safety-Verbinder)
  - Verbinder in Schraubanschluss

Verdrahtungssatz-Wende 3RA231 – 3RA234



Verdrahtungssatz-YD 3RA241 – 3RA244

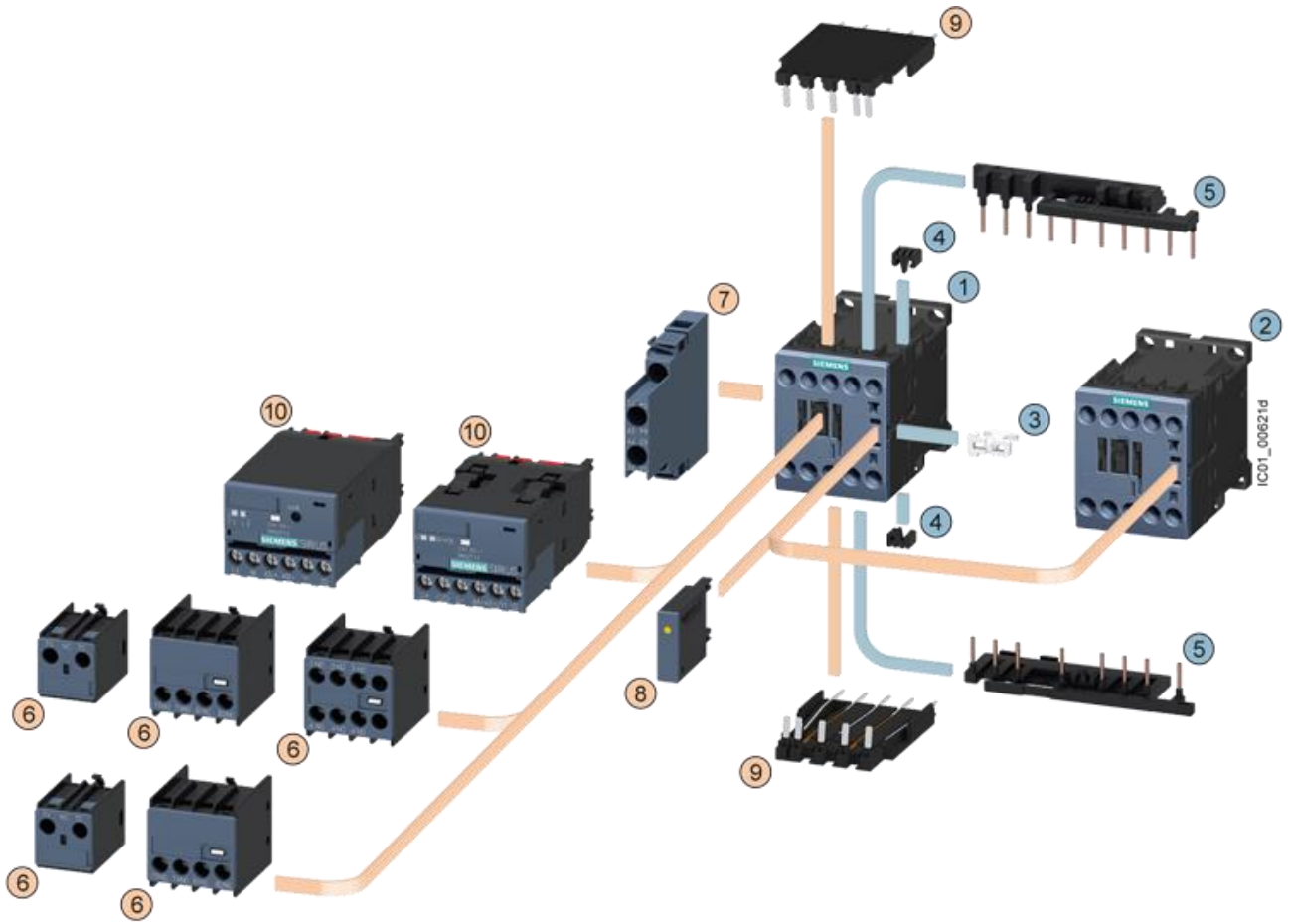


Verbindungsbaustein für 2 Schütze in Reihe 3RT2



SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT201



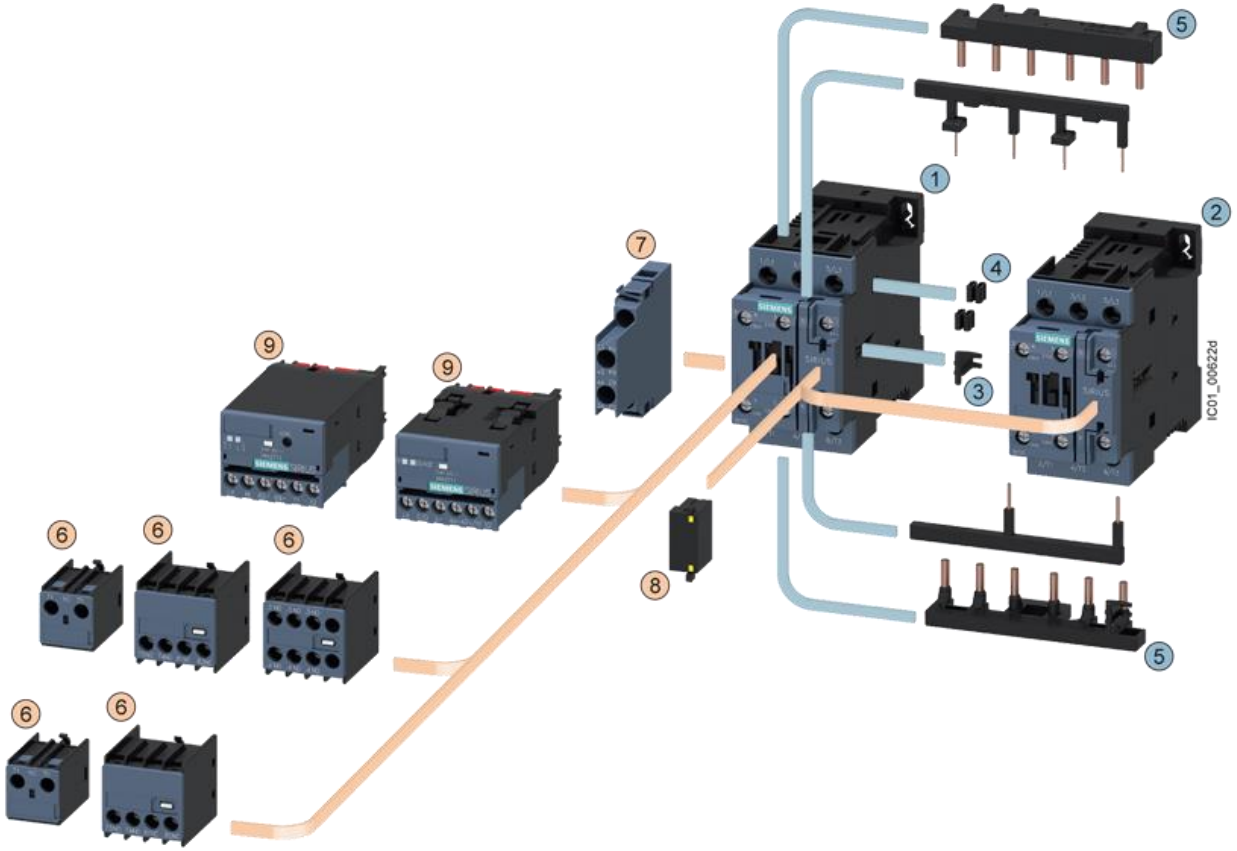
Komplette Wendekombination
1.-2. Schütze 3RT201, (3kW-7.5kW)

Bausatz 3RA2913-2AA1:
3. Mechanische Verriegelung
4. Zwei Verbindungsclips für zwei Schütze
5. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Hauptstromkreise mit elektrischer Verriegelung, abbrechbar

Anbaubares Zubehör
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH2911
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH2911
8. Überspannungsbegrenzer 3RT2916
9. Lötstiftadapter 3RT1916-4KA1
10. Funktionsmodul zur Anbindung an die Steuerung 3RT271.-1BA00

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT202



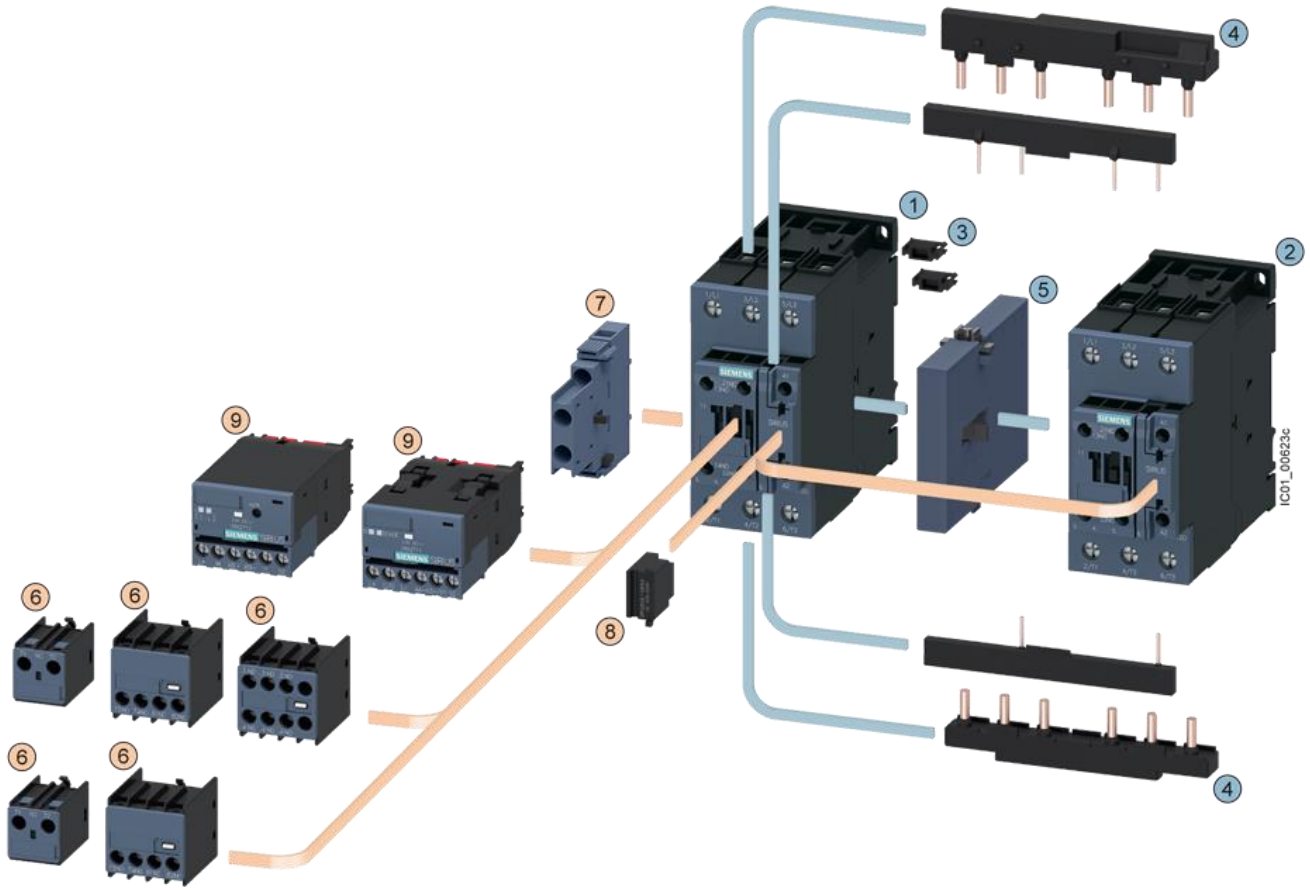
Komplette Wendekombination
1.-2. Schütze 3RT202, (5.5kW-18.5kW)

Bausatz 3RA2923-2AA1:
3. Mechanische Verriegelung
4. Zwei Verbindungsclips für zwei Schütze
5. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Hauptstromkreise mit elektrischer Verriegelung

Anbaubares Zubehör
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH2911
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH2921
8. Überspannungsbegrenzer 3RT2926
9. Funktionsmodul zur Anbindung an die Steuerung 3RT271.-1BA00

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT203



Komplette Wendekombination
1.-2. Schütze 3RT203, (18.5kW-37kW)

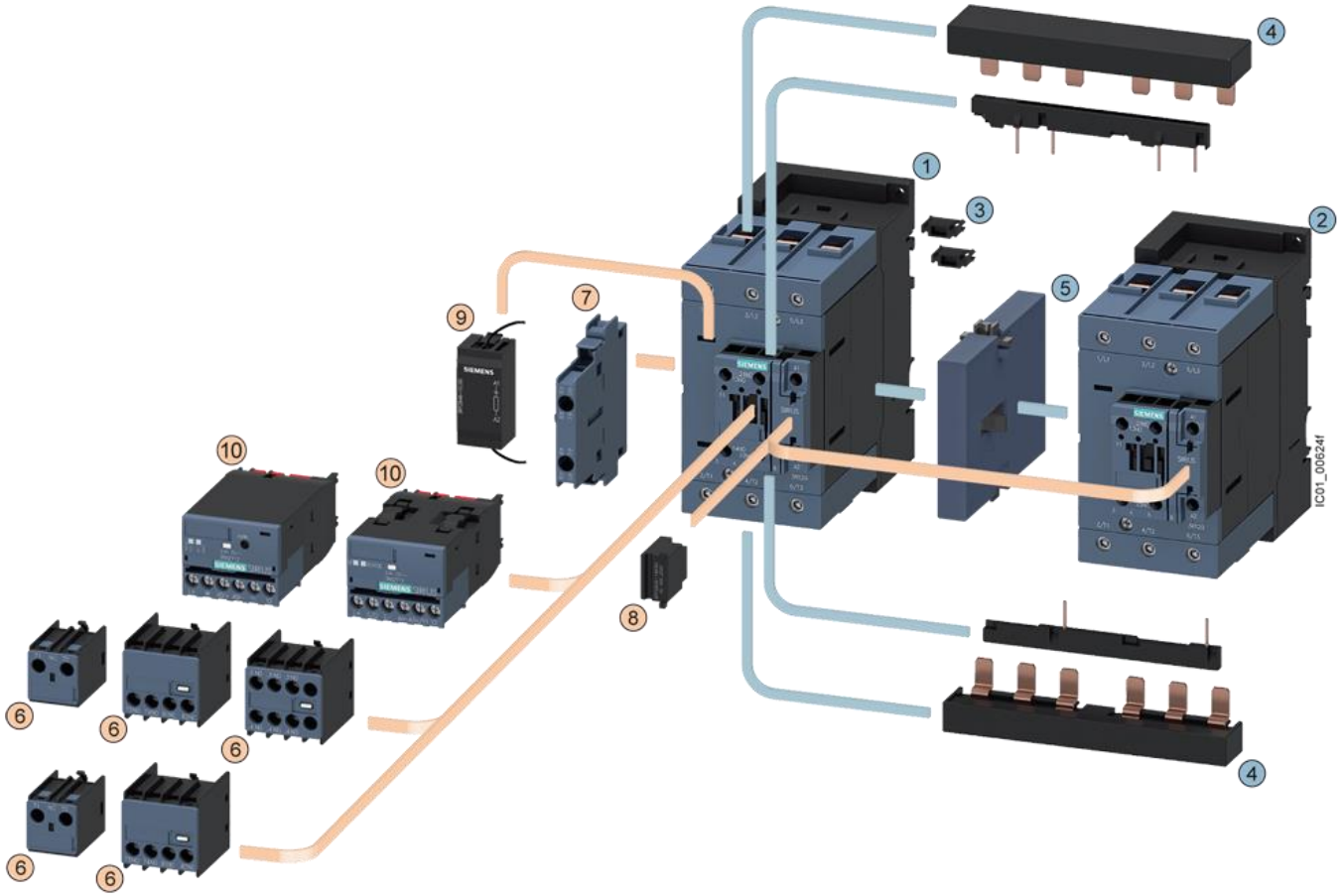
Bausatz 3RA2933-2AA1:
3. Zwei Verbinder für zwei Schütze
4. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise mit elektrischer Verriegelung

5. Mechanische Verriegelung 3RA2934-2B

Anbaubares Zubehör
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH2911
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH2921
8. Überspannungsbegrenzer 3RT2936
9. Funktionsmodul zur Anbindung an die Steuerung 3RT271.-1BA00

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT204



Komplette Wendekombination
1.-2. Schütze 3RT204, (37kW-55kW)

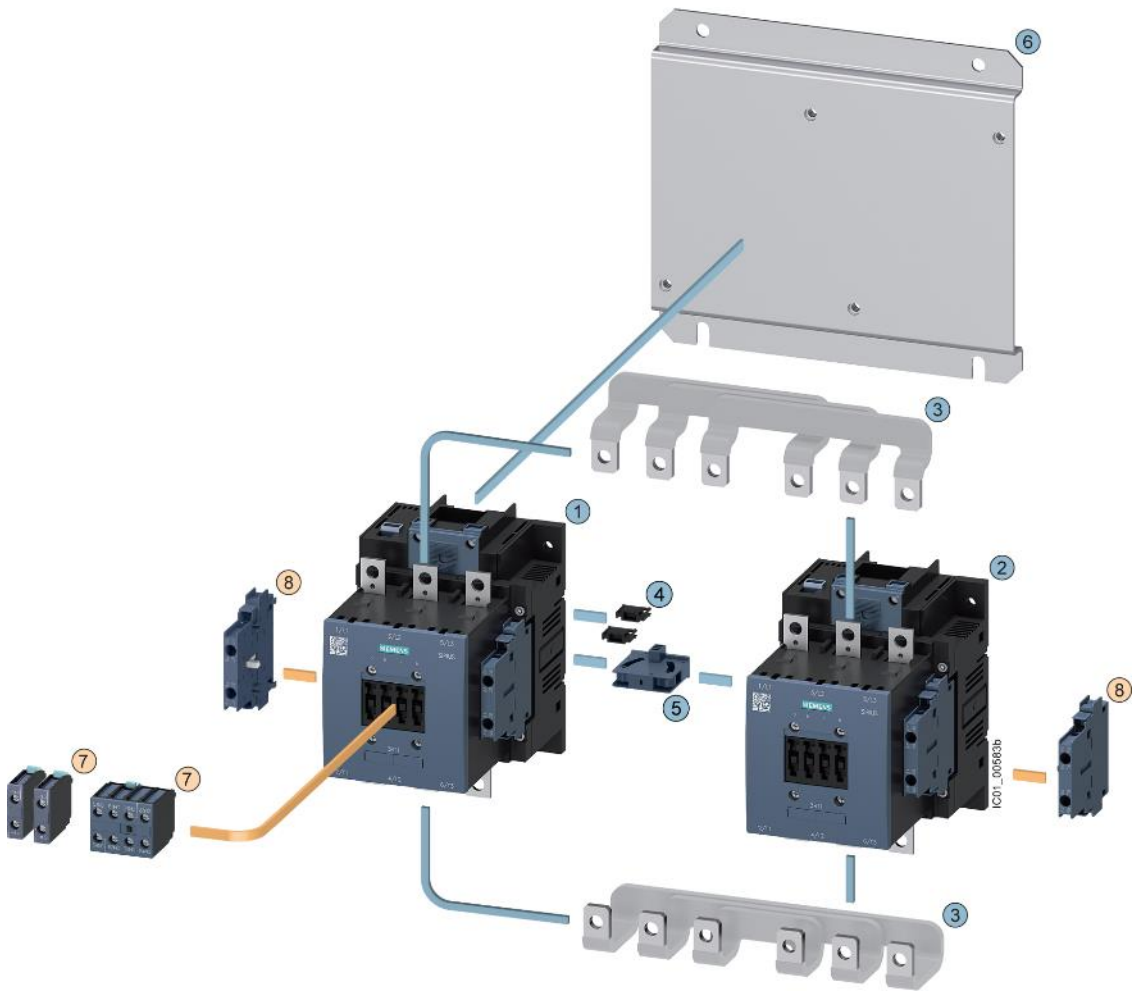
Bausatz 3RA2943-2AA1:
3. Zwei Verbinder für zwei Schütze
4. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise mit elektrischer Verriegelung

5. Mechanische Verriegelung 3RA2934-2B

Anbaubares Zubehör
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH2911
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH2921
8. Überspannungsbegrenzer 3RT2936, 3RT2946
9. Überspannungsbegrenzer 3RT2946
10. Funktionsmodul zur Anbindung an die Steuerung 3RT271.-1BA00

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT1.5



Wendekombination zum Selbstzusammenbau:
1.-2. Schütze 3RT1.5 (55-90kW)

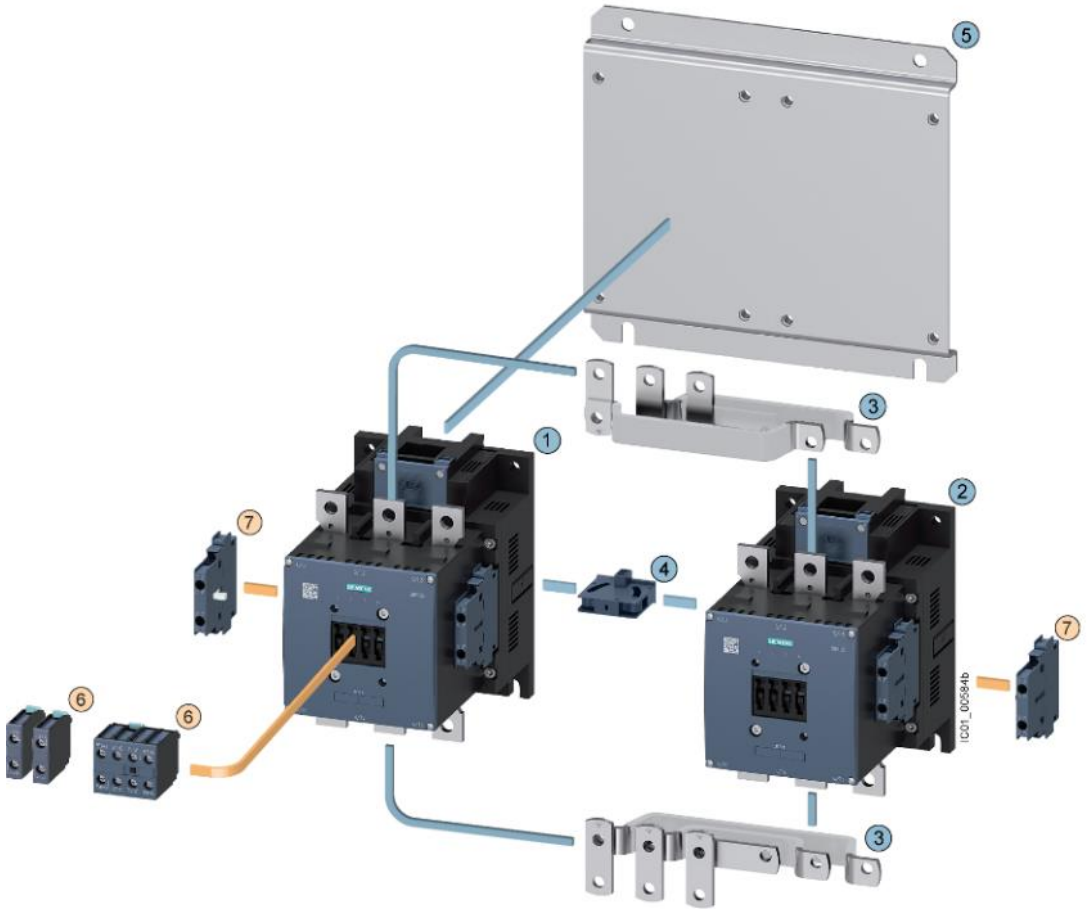
3. Bausatz - 3RA1953-2A (Verdrahtungsschienen oben und unten für Schütze ohne Rahmenklemmen zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise mit elektrischer Verriegelung)

4. Zwei Verbinder für zwei Schütze - 3RA1932-2D
5. Mechanische Verriegelung (muss getrennt bestellt werden) - 3RA1954-2A
6. Grundplatte für Wendekombination - 3RA1952-2A

Anbaubares Zubehör (optional)
7. Hilfsschalter, frontseitig - 3RH1921
8. Hilfsschalter, seitlich - 3RH1921

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT1.6



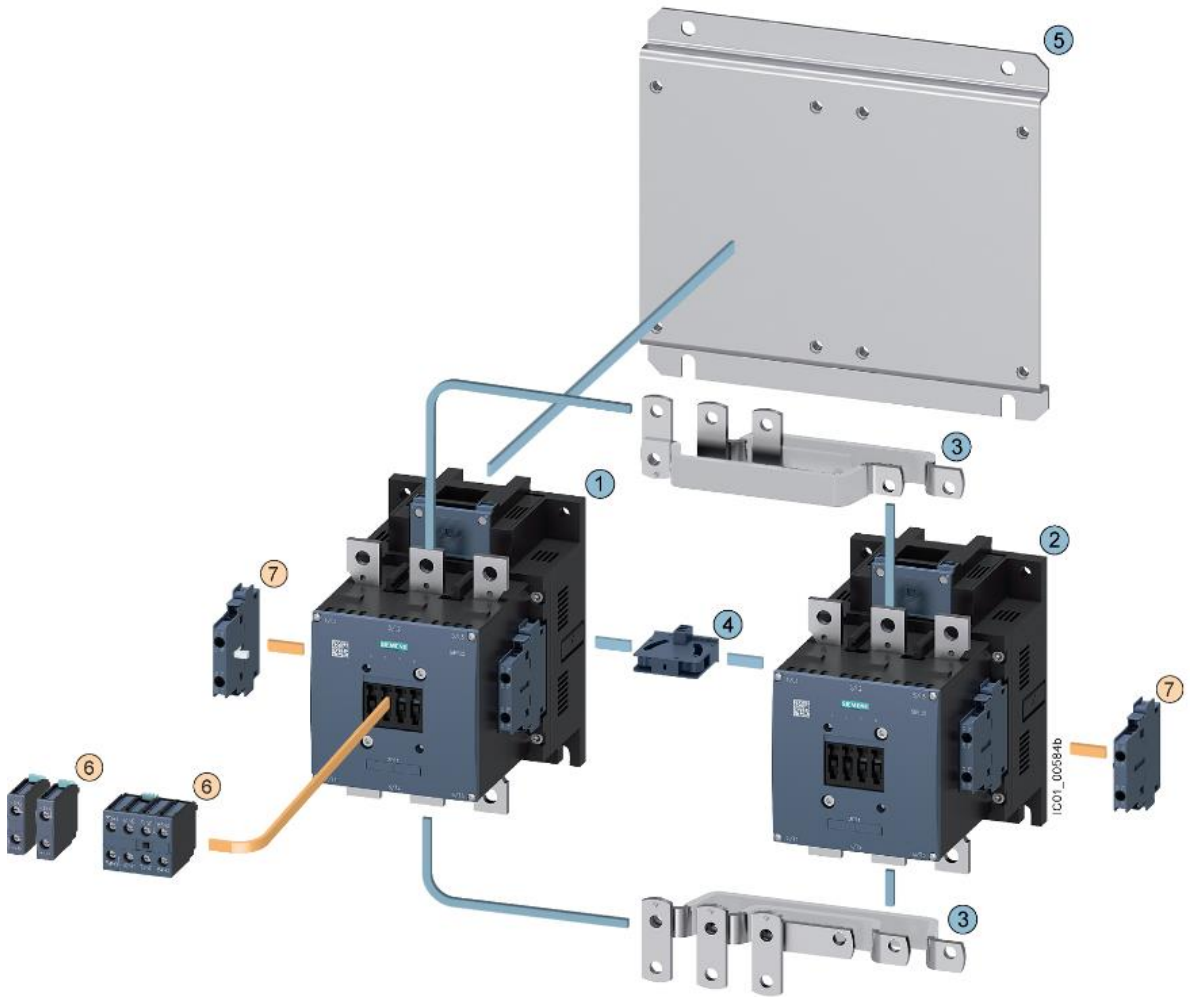
Wendekombination zum Selbstzusammenbau:
1.-2. Schütze 3RT1.6 (110-160kW)

3. Bausatz 3RA1963-2A
   bestehend aus: Verdrahtungsschienen oben und unten für Schütze ohne Rahmenklemmen zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise mit el. Verriegelung (Öffnerverriegelung)
4. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
5. Grundplatte für Wendekombination 3RA1962-2A

Anbaubares Zubehör (optional)
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH1921
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH1921

SIEMENS

Zubehör – Wendekombination aus 3RT1.7



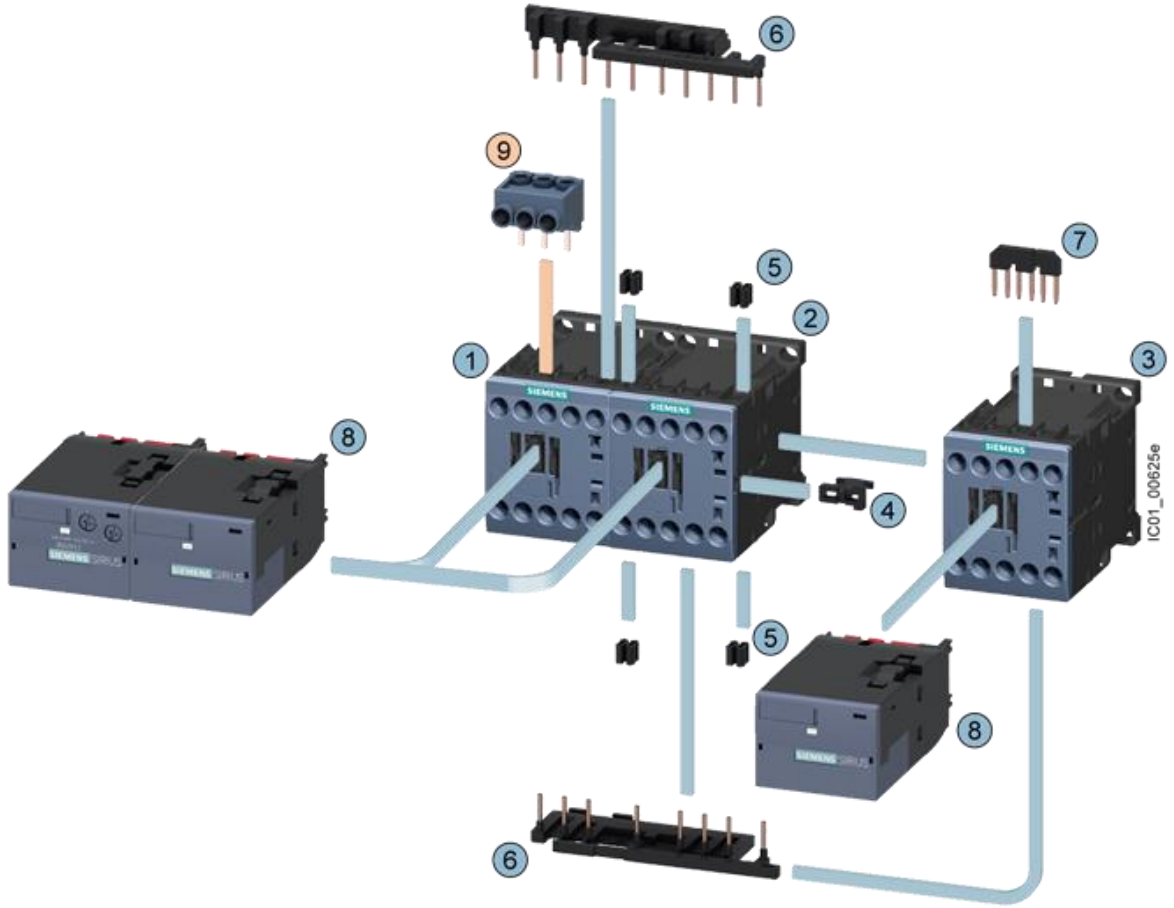
Wendekombination zum Selbstzusammenbau:
1.-2. Schütze 3RT1.7 (200-250kW)

3. Bausatz 3RA1973-2A
   bestehend aus: Verdrahtungsschienen oben und unten für Schütze ohne Rahmenklemmen zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise mit el. Verriegelung (Öffnerverriegelung)
4. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
5. Grundplatte für Wendekombination 3RA1972-2A

Anbaubares Zubehör (optional)
6. Hilfsschalter, frontseitig 3RH1921
7. Hilfsschalter, seitlich 3RH1921

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT201



Komplette Stern-Dreieck-Kombination
1.-3. Schütze 3RT201, (5.5kW-11kW)

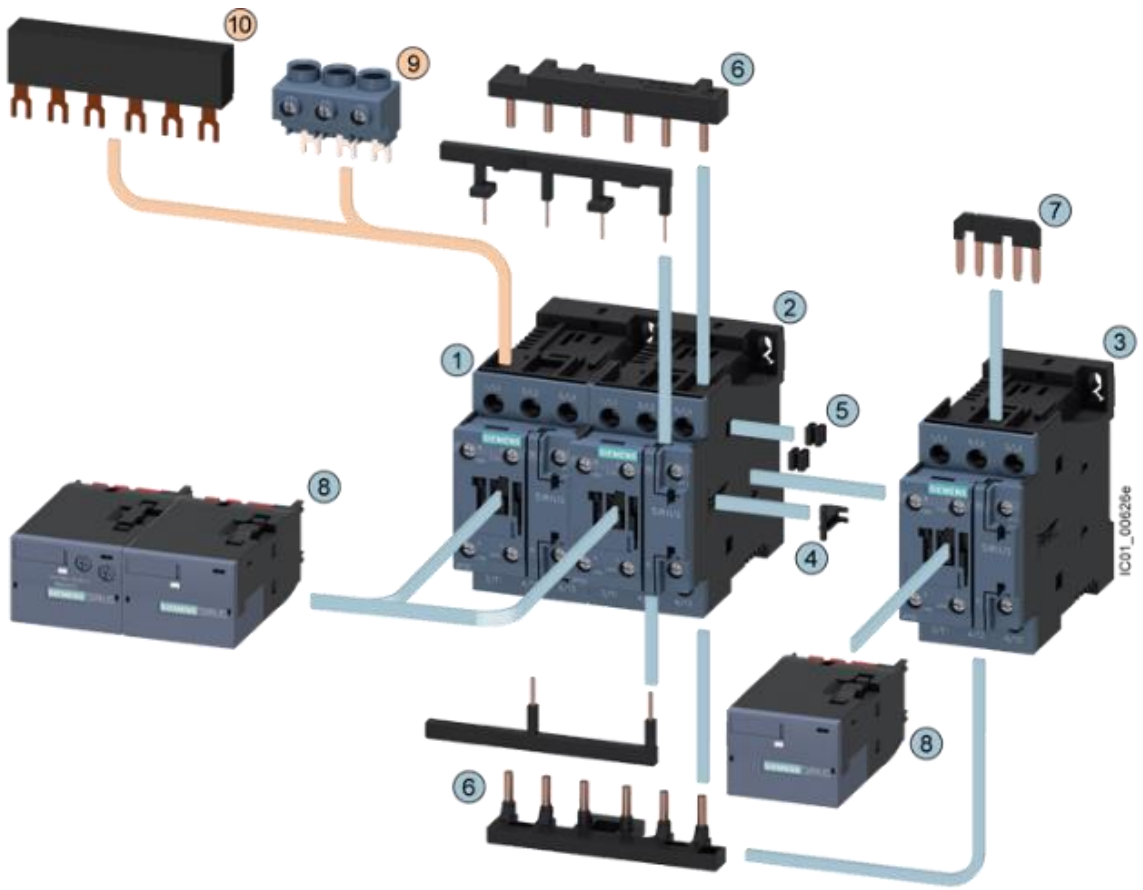
Bausatz S00 (3RA2913-2BB1):
4. Mechanische Verriegelung
5. Vier Verbindungsclips für drei Schütze
6. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise
7. Sternpunktbrücke

8. Funktionsmodul Stern-Dreieck 3RA2816-0EW20

Anbaubares Zubehör
9. 3-Phasen Einspeiseklemme 3RA2913-3K

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT202



Komplette Stern-Dreieck-Kombination
1.-3. Schütze 3RT202, (11kW-22kW)

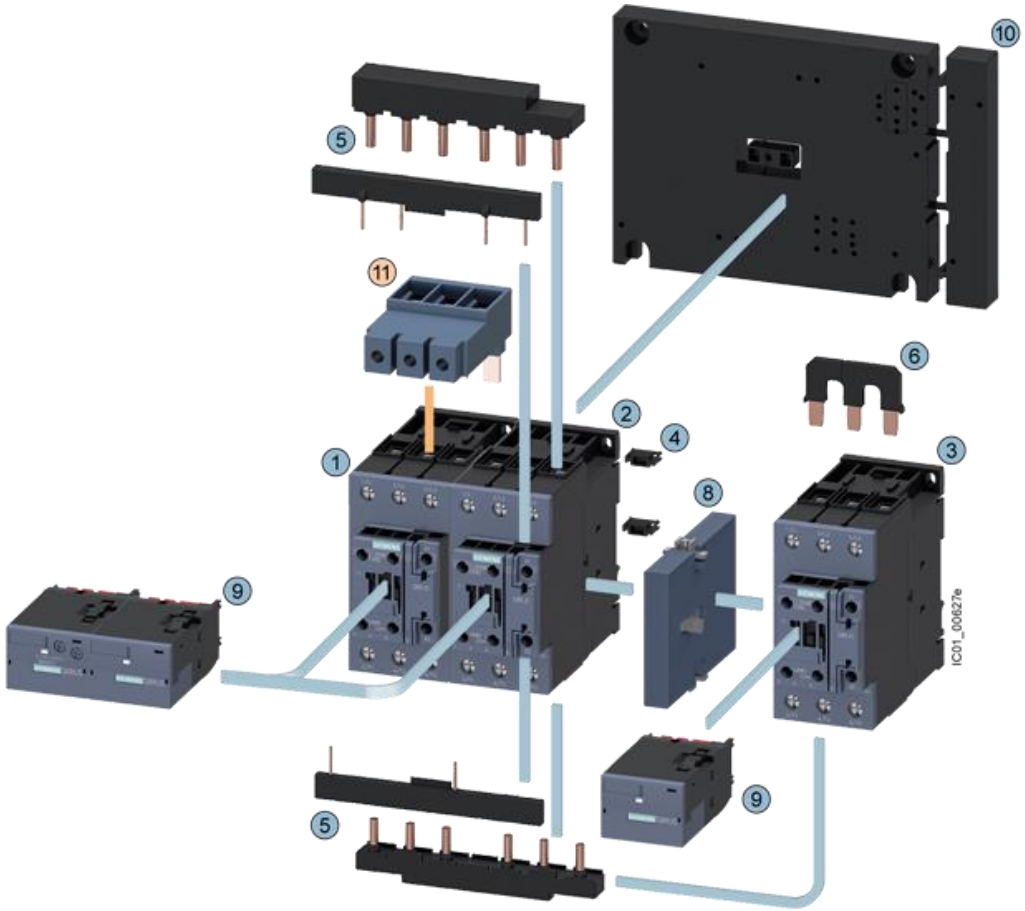
Bausatz S0 (3RA2923-2BB1):
4. Mechanische Verriegelung
5. Vier Verbindungsclips für drei Schütze
6. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise
7. Sternpunktbrücke

8. Funktionsmodul Stern-Dreieck 3RA2816-0EW20

Anbaubares Zubehör
9. 3-Phasen Einspeiseklemme 3RV2925-5AB
10. 3-Phasen-Sammelschiene 3RV1915-1AB

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT203



Komplette Stern-Dreieck-Kombination
1.-3. Schütze 3RT203, (22kW-55kW)

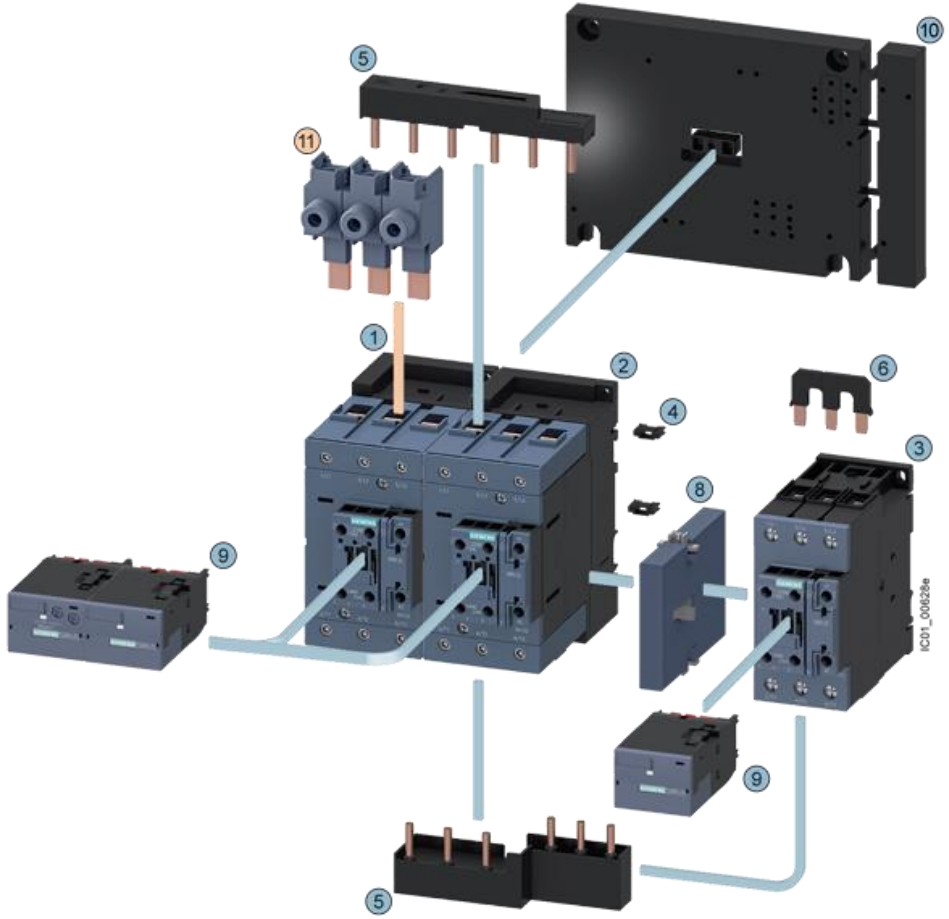
Bausatz S2 (3RA2933-2BB1):
4. Vier Verbinder für drei Schütze
5. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise
6. Sternpunktbrücke S2
7. Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreiecksschützes (nicht in der Zeichnung dargestellt)

8. Mechanische Verriegelung 3RA2934-2B
9. Funktionsmodul Stern-Dreieck 3RA2816-0EW20
10. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA2932-2F

Anbaubares Zubehör
11. 3-Phasen Einspeiseklemme 3RV2935-5A

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT204 und 3RT203



Komplette Stern-Dreieck-Kombination

1.-3. Schütze 3RT204, (55kW-90kW)

Bausatz S3 (3RA2943-2C):

4. Zwei Verbinder für drei Schütze
5. Verdrahtungsbausteine oben und unten zur Verbindung der Haupt- und Hilfsstromkreise und einen Kabelsatz für den Hilfsstromkreis
6. Sternpunktbrücke
7. Kabel zur Verbindung des Spulenkontaktes A2 vom Netzschütz mit dem Spulenkontakt A2 des Dreiecksschützes (nicht in der Zeichnung dargestellt)

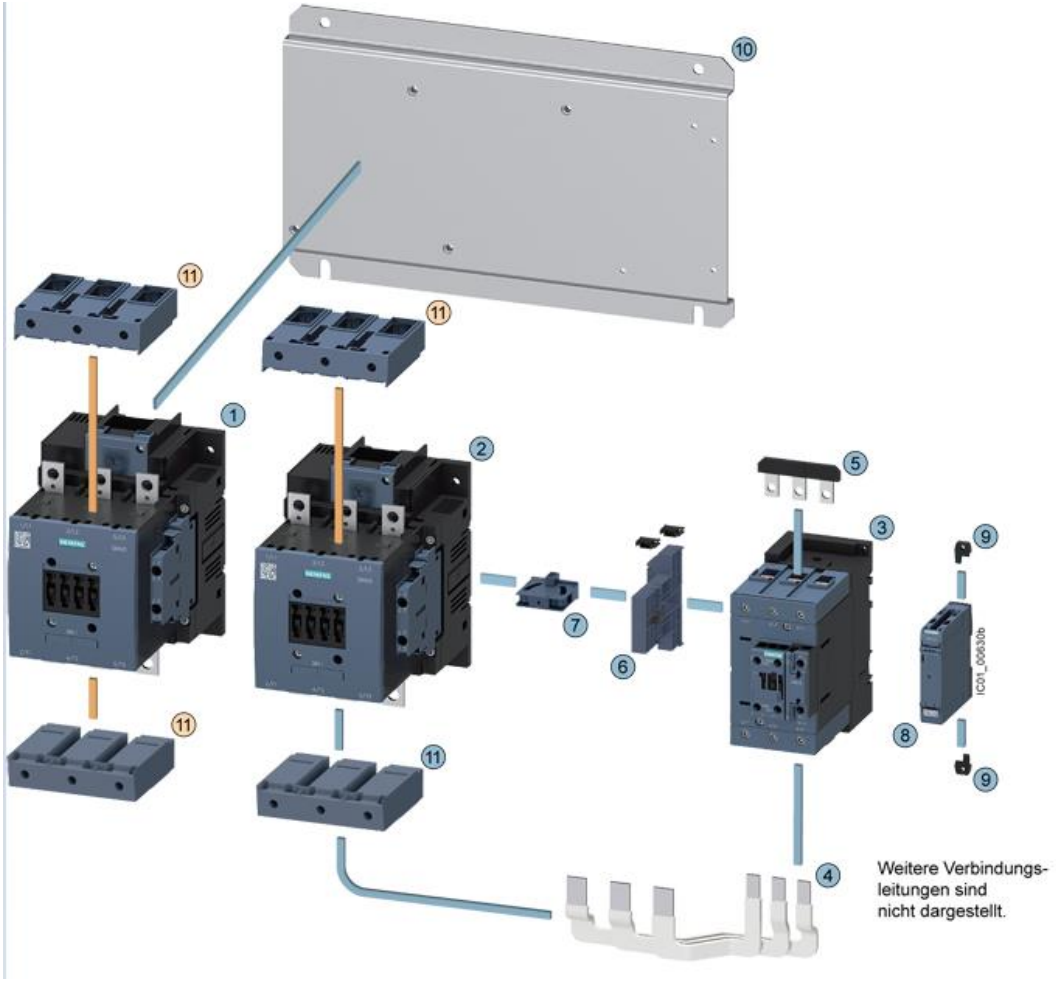
4. Mechanische Verriegelung 3RA2934-2B
5. Funktionsmodul Stern-Dreieck 3RA2816-0EW20
6. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA2942-2F

Anbaubares Zubehör

11. 1-Phasen Einspeiseklemme 3RV2943-3L (es werden drei Stück benötigt)

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.5 und 3RT20



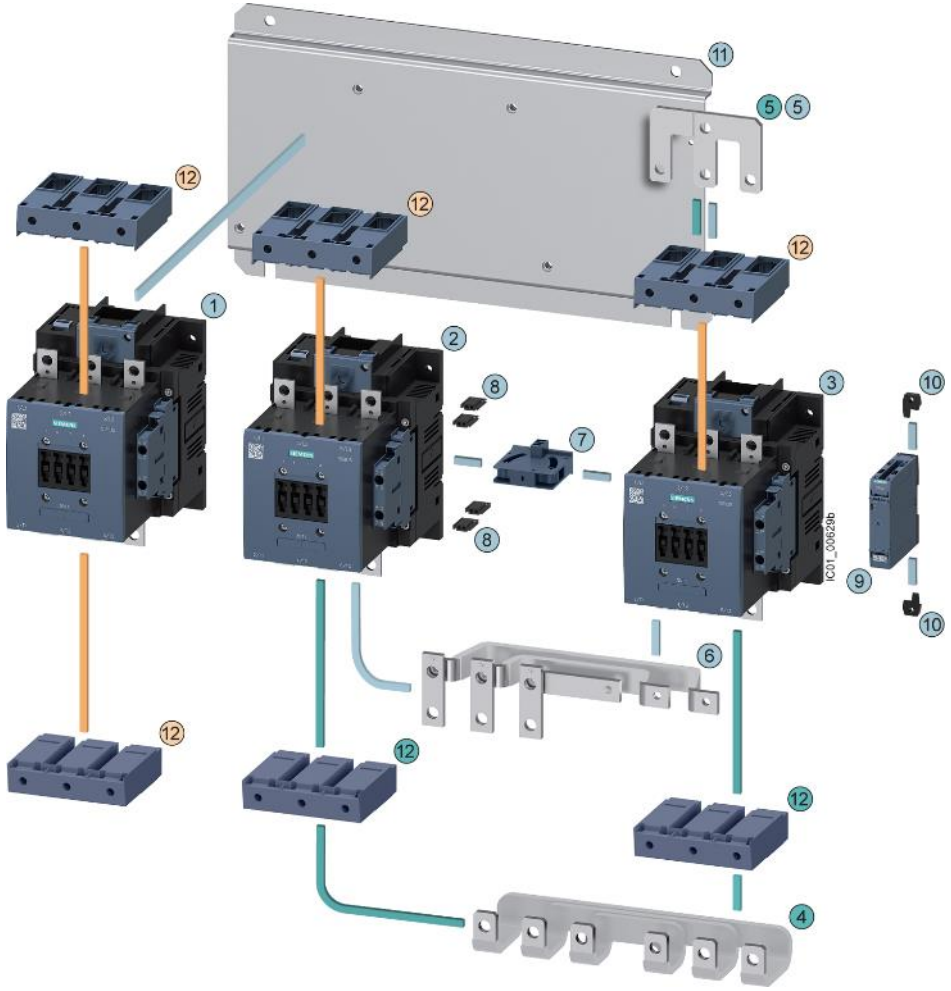
Stern-Dreieck-Kombination zum Selbstzusammenbau:
1.-3. Schütze 3RT1.5 und 3RT20 (110kW-160kW)

Bausatz 3RA1953-3G:
4. Verdrahtungsbausteine unten
5. Sternpunktbrücke S3 - 3RT1946-4BA31
6. Adapter zur mechanischen Verriegelung zwischen S6 und S3 – 3RA1954-2G
7. Mechanische Verriegelung zwischen S6 und S3 – 3RA1954-2G
8. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion – 3RP257
9. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais – 3ZY1311-0AA00
10. Grundplatte Stern-Dreieck – 3RA1952-2E
11. Rahmenklemmen – 3RT1955-4G

Anbaubares Zubehör (optional)
11. Rahmenklemmen – 3RT1955-4G

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.5



Komplette Stern-Dreieck-Kombination
1.-3. Schütze 3RT1.5, (110kW-160kW)

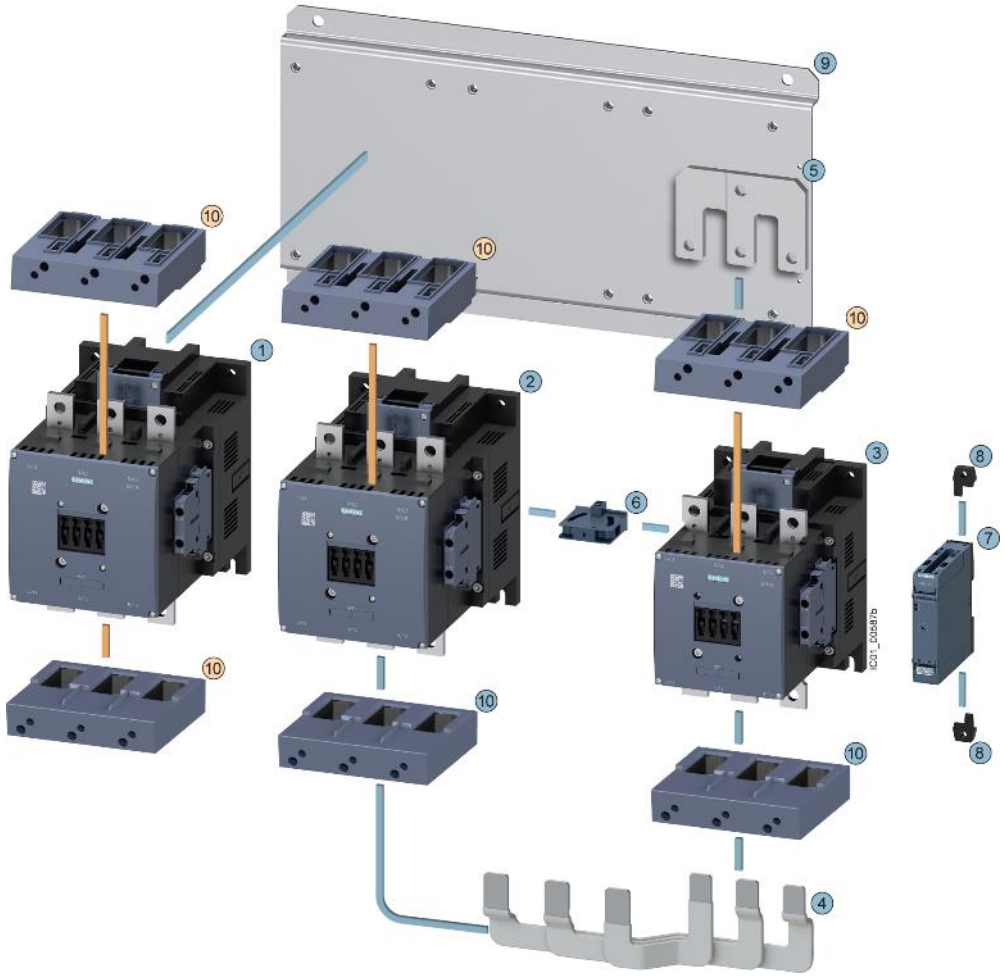
Bausatz S6 3RA1953-2B:
4. Verbindungsschienen unten
5. Sternpunktbrücke S6

Bausatz S6 3RA1953-2N:
5. Sternpunktbrücke S6
6. Verbindungschienen unten

7. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
8. Vier Verbinder 3RA1932-2D
9. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion 3RP257
10. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais 3ZY1311-0AA00
11. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA1952-2F
12. Rahmenklemme 3RT1955-4G

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.5 und 3RT1.6



Stern-Dreieck-Kombination zum Selbstzusammenbau

1.-3. Schütze 3RT1.5 und 3RT1.6 (200-250kW)

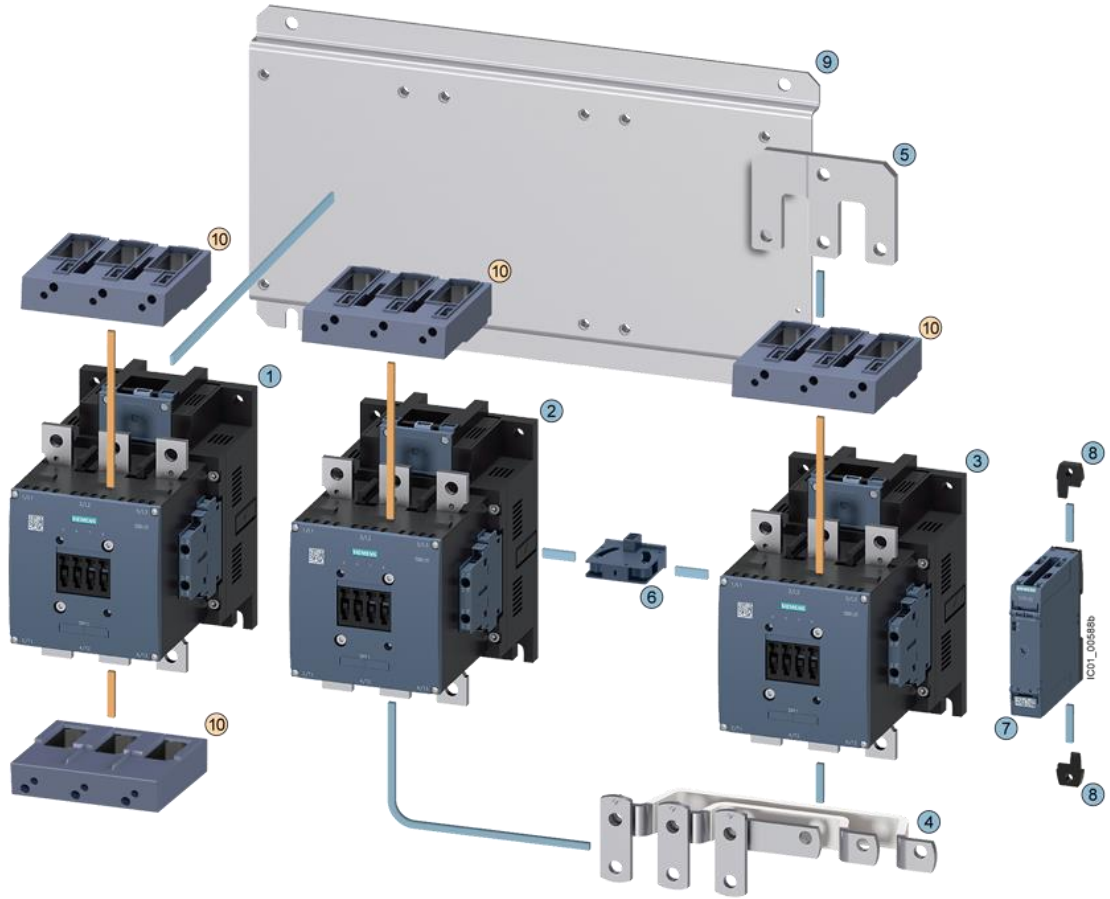
4. Bausatz 3RA1963-2E (bestehend aus: Verdrahtungsbausteine unten)
5. Sternpunktbrücke S6 3RT1956-4BA31
6. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
7. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion 3RP257
8. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais 3ZY1311-0AA00
9. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA1962-2E
10. Rahmenklemmen 3RT1966-4G

Anbaubares Zubehör (optional)

10. Rahmenklemmenblöcke 3RT1966-4G

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.6



Stern-Dreieck-Kombination zum Selbstzusammenbau
1.-3. Schütze 3RT1.6 (200-250kW)

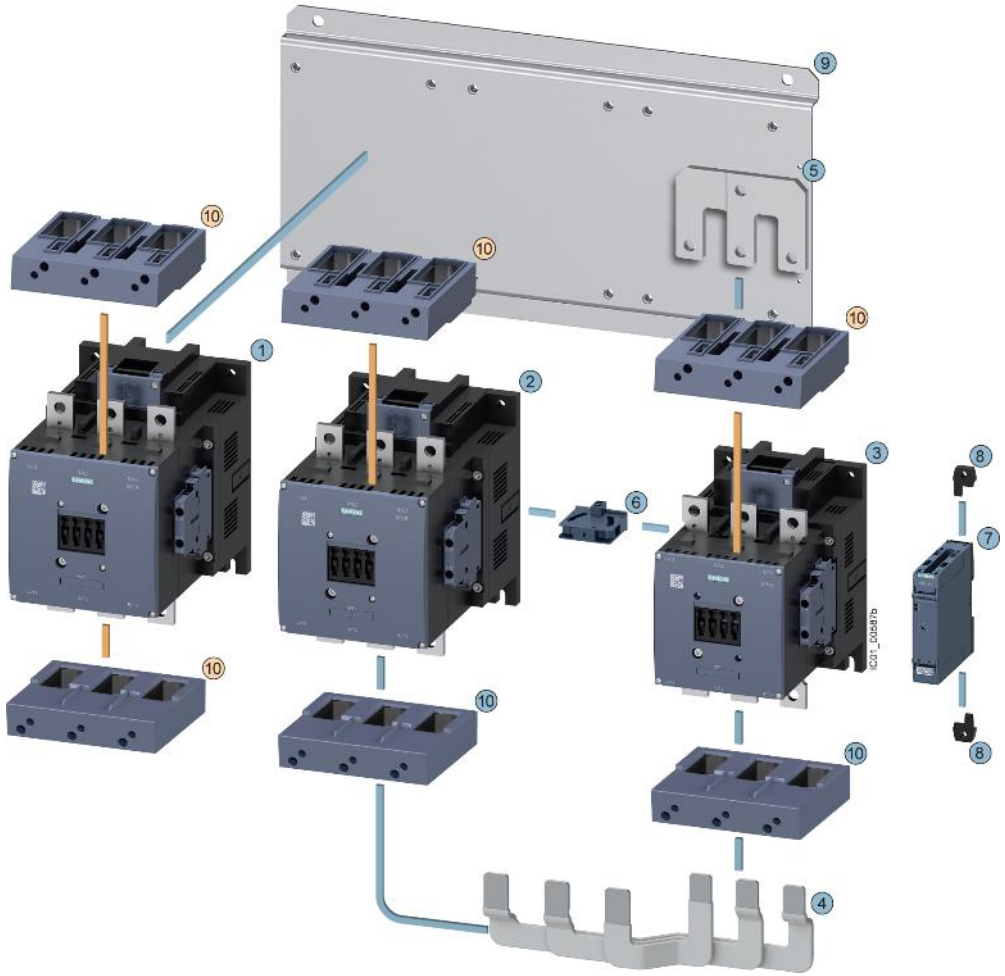
Bausatz S10 3RA1963-2B
4. Verbindungsschienen unten
5. Sternpunktbrücke S10

6. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
7. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion 3RP257
8. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais 3ZY1311-0AA00
9. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA1962-2F

Anbaubares Zubehör (optional)
10. Rahmenklemmenblöcke 3RT1966-4G

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.6 und 3RT1.7



Stern-Dreieck-Kombination zum Selbstzusammenbau

1.-3. Schütze 3RT1.6 und 3RT1.7 (355-500kW)

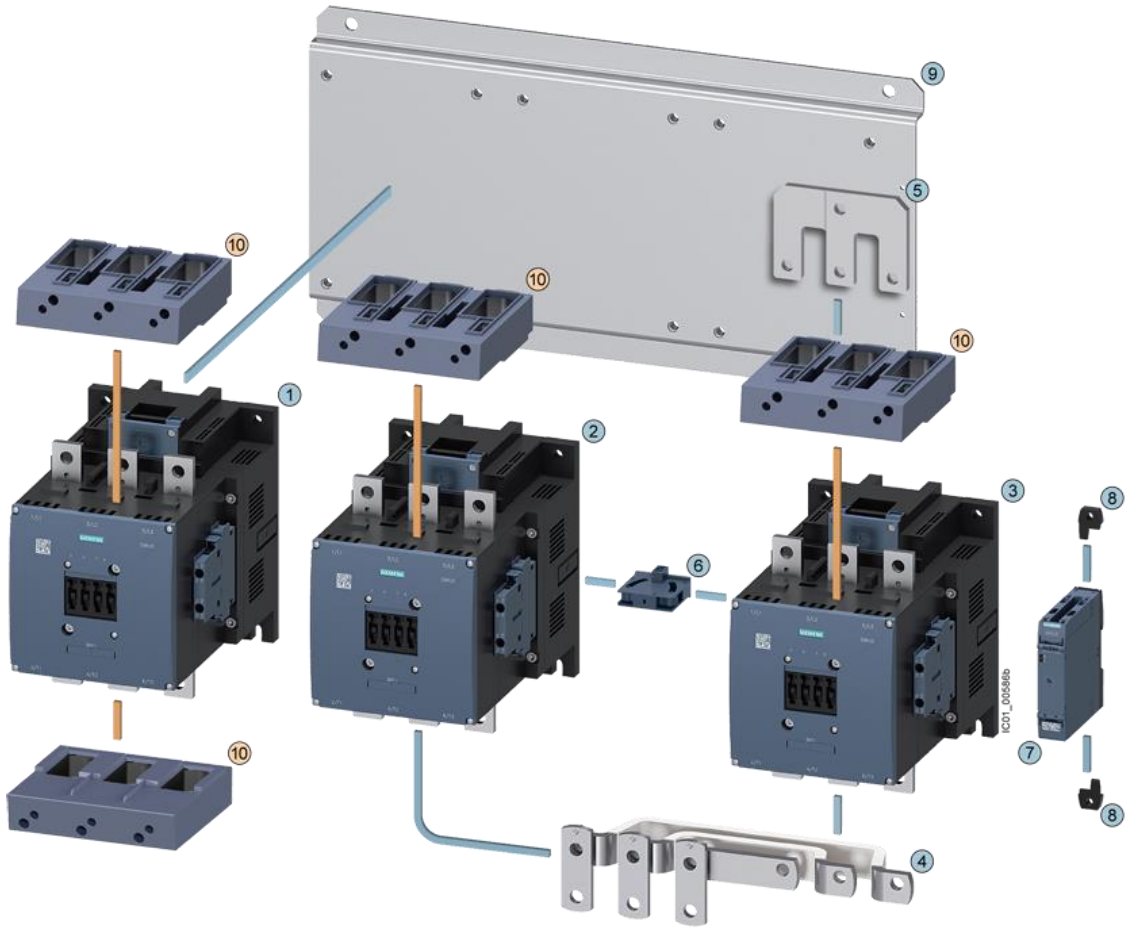
4. Bausatz 3RA1963-2E (bestehend aus: Verdrahtungsbausteine unten)
5. Sternpunktbrücke S10 3RT1966-4BA31
6. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
7. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion 3RP257
8. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais 3ZY1311-0AA00
9. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA1972-2E
10. Rahmenklemmen 3RT1966-4G

Anbaubares Zubehör (optional)

10. Rahmenklemmenblöcke 3RT1966-4G

SIEMENS

Zubehör – Stern-Dreieck-Kombination aus 3RT1.7



Stern-Dreieck-Kombination zum Selbstzusammenbau
1.-3. Schütze 3RT1.7 (400-500kW)

Bausatz S12 3RA1973-2B
4. Verbindungsschienen unten
5. Sternpunktbrücke S12

6. Mechanische Verriegelung 3RA1954-2A
7. Zeitrelais mit Stern-Dreieck-Funktion 3RP257
8. Einstecklaschen für Stern-Dreieck-Zeitrelais 3ZY1311-0AA00
9. Grundplatte Stern-Dreieck 3RA1972-2E

Anbaubares Zubehör (optional)
10. Rahmenklemmenblöcke 3RT1966-4G

SIEMENS

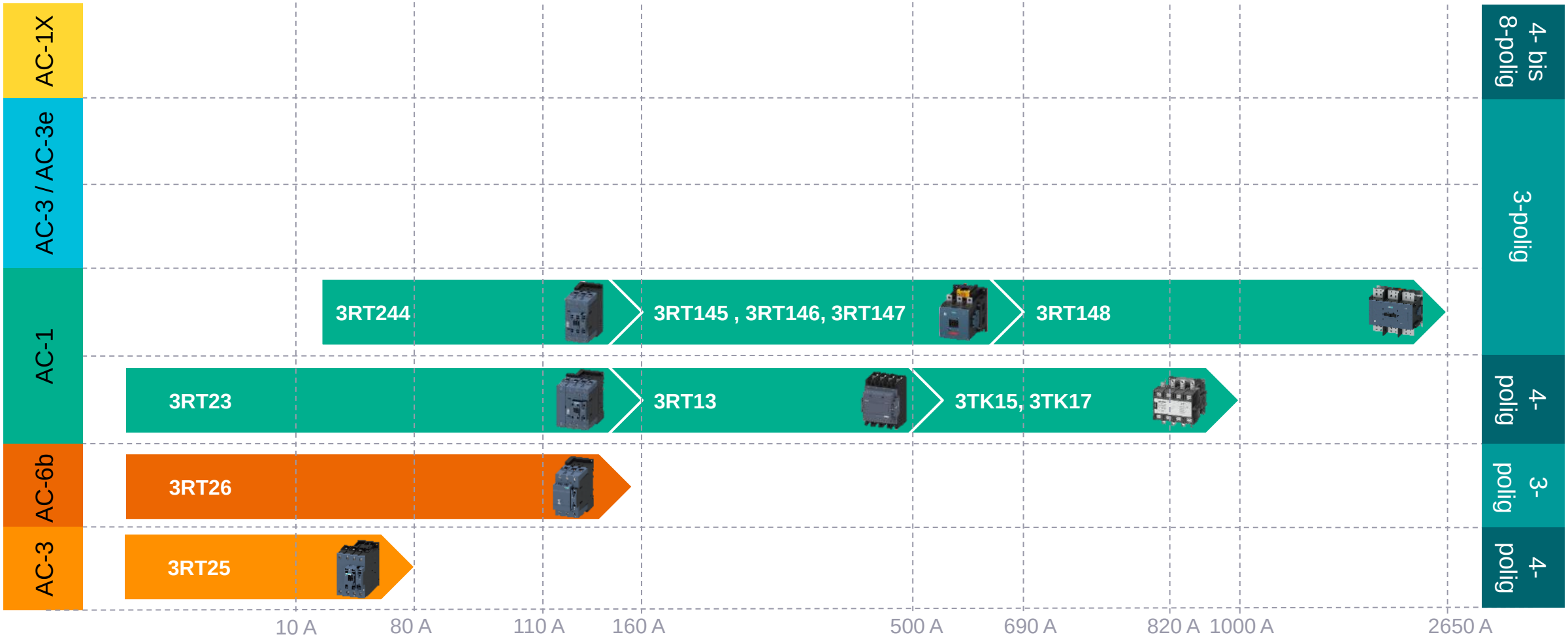
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	**Schütze für andere Anwendungen**
4.1	**3RT.3: 4-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)**
4.2	**3RT.4: 3-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)**
4.3	**3RT25: 4-polige Schütze für motorische Lasten (AC-3)**
4.4	**3RT26: Schütze für kapazitive Lasten (AC-6b)**
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

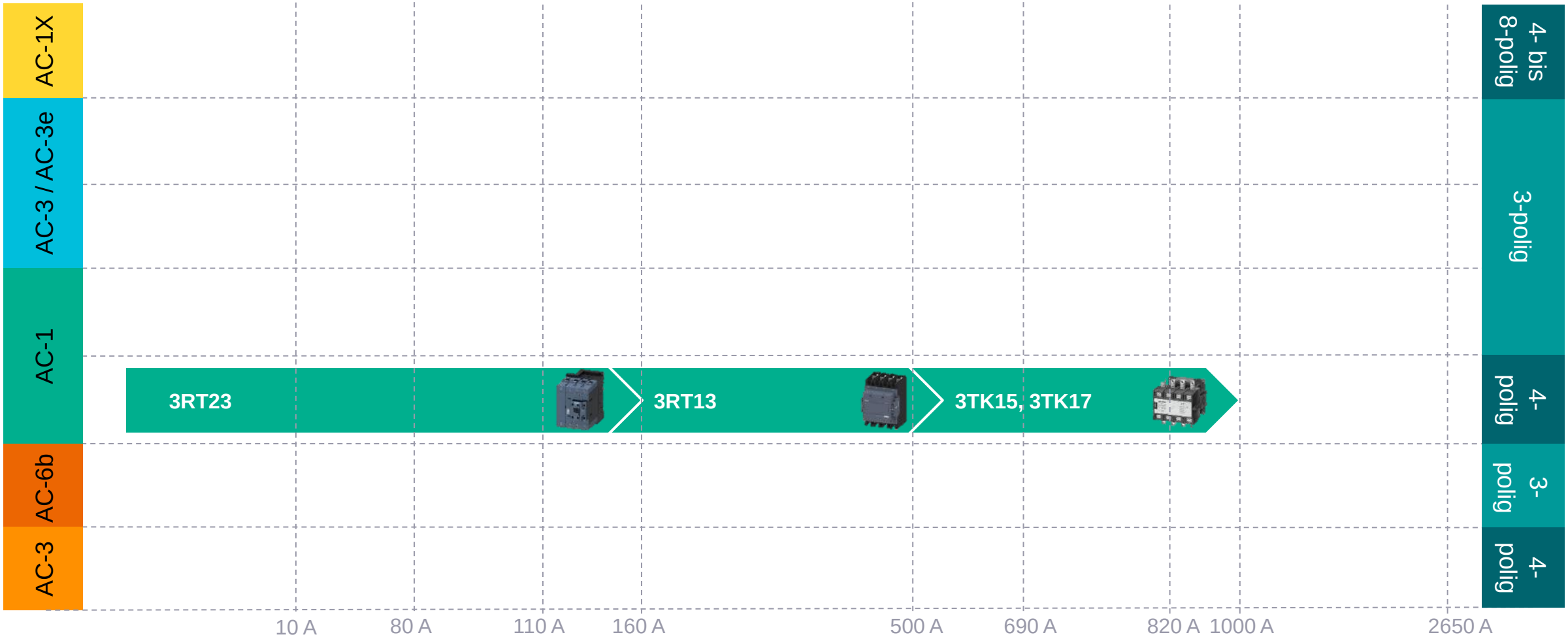
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	**Schütze für andere Anwendungen**
4.1	**3RT.3: 4-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)**
4.2	3RT.4: 3-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.3	3RT25: 4-polige Schütze für motorische Lasten (AC-3)
4.4	3RT26: Schütze für kapazitive Lasten (AC-6b)
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



SIEMENS

4-Pol-Schütze
für schwach- oder nichtinduktive Lasten [AC-1]

3RT23 und 3RT13 mit 4 Schließern

3RT231	18, 22A	45mm	AC-1 bis 690V, 40°C
3RT232	30, 35, 40, 50A	60mm	AC-1 bis 690V, 40°C
3RT233	60, 110A	75mm	AC-1 bis 690V, 40°C
3RT234	110, 140, 160A	96 mm	AC-1 bis 690V, 40°C
3RT135	200A	120mm	AC-1 bis 690V, 40°C
3RT136	275, 350A	140mm	AC-1 bis 1000V, 40°C
3RT137	400, 500, 525A	184mm	AC-1 bis 1000V, 40°C

Ausstattung

	3RT23	3RT13
Hilfskontakte	1S 1Ö	2S 2Ö
Hauptstrombahn	Schraubanschluss, Federzug	Schienenanschluss
Hilfsstromanschluss	Schraubanschluss, Federzug	Schraubanschluss
Zubehör	Wie 3-polig 3RT20	



 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

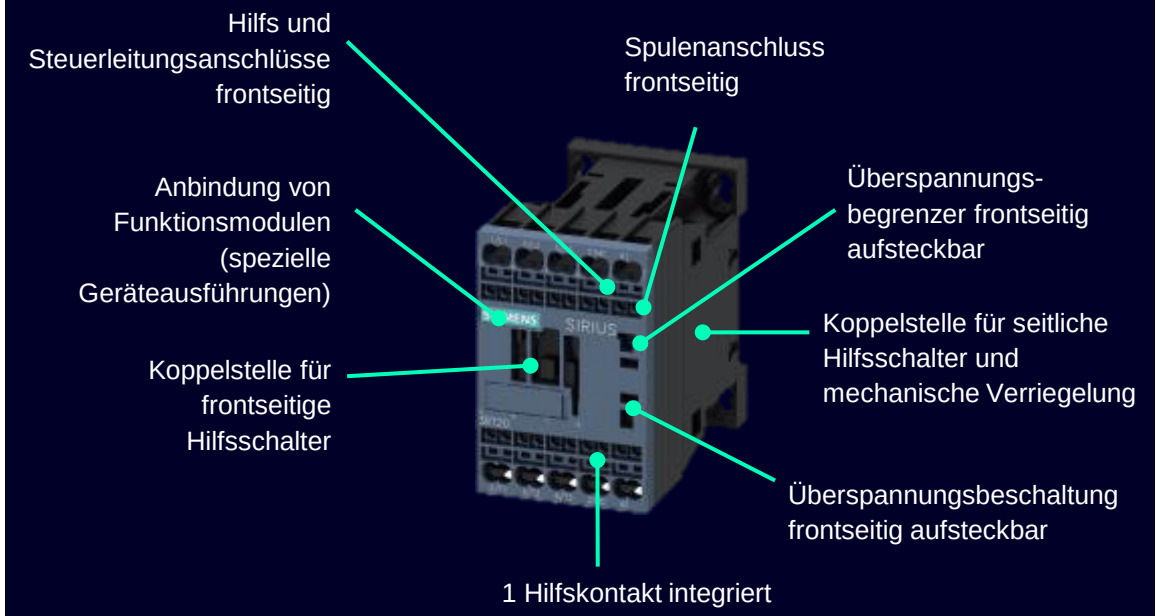
Antriebsoptionen 3RT23 und 3RT13

Standardantrieb (klassische Spule) ***3RT231 – 3RT234***	**Standardantrieb (klassische Spule)** ***3RT231, 3RT232***	**Antrieb elektronisch** ***3RT231 – 3RT234***	**Antrieb elektronisch** ***3RT232 – 3RT234***	**Antrieb elektronisch** ***3RT135 – 3RT137***
AC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung mit reduzierter Leistungsaufnahme	AC- oder DC-Ansteuerung	AC- oder DC-Ansteuerung
				
Hilfs- und Leistungsschütze mit AC-Spule	Hilfs- und Leistungsschütze mit DC-Spule	3RT2…-.KB4. Schütze mit DC-Spule optimiert zur direkten Ansteuerung aus der SPS	Leistungsschütze mit elektronischem AC/DC-Antrieb	Leistungsschütze mit elektronischem AC/DC-Antrieb Weitbereich

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024
SIEMENS

Übersicht 3RT231

Strom bis 22A AC-1 40° C



Weitere Varianten (Auswahl):



Schraubanschluss

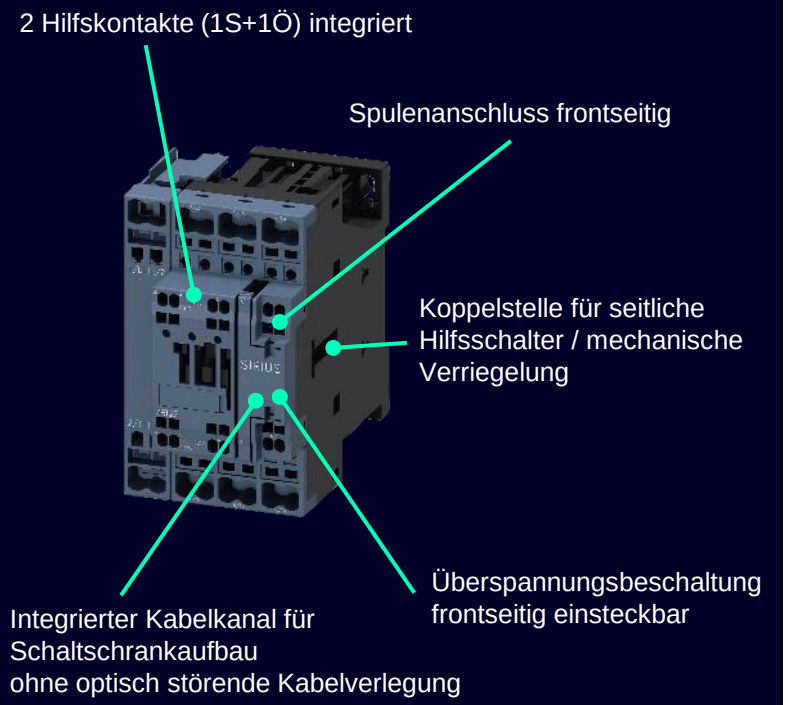


Mit aufgesteckter Spulenbeschaltung

SIEMENS

Übersicht 3RT232, 3RT233, 3RT234

Strom bis 50A AC-1 40° C



Strom bis 110A AC-1 40° C



Strom bis 160A AC-1 40° C



SIEMENS

Übersicht Schütze 3RT13



Anschlussschienen
Montage der Anschlussverbreiterung
oder Klemmenabdeckung

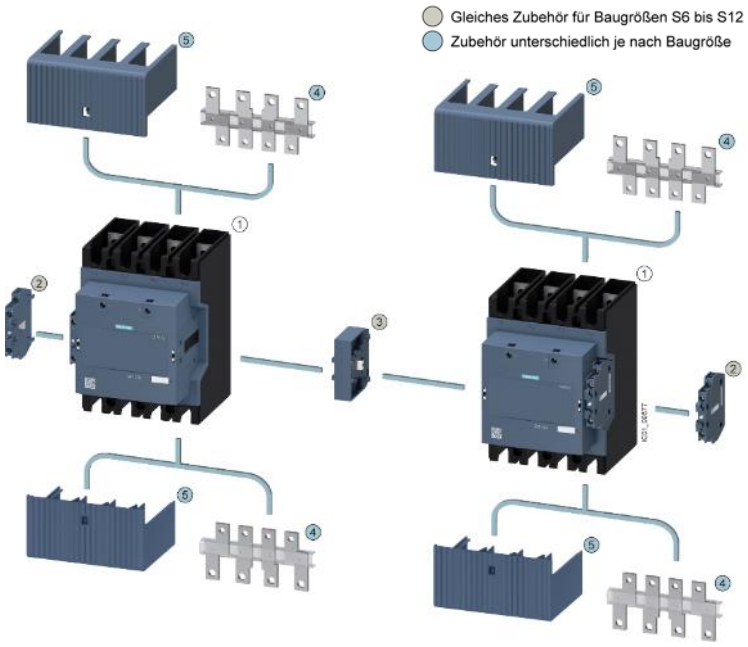
Spulenanschluss

Data Matrix Code zum schnellen
Abrufen von technischen
Produktinformationen via
Industry Support App

Koppelstelle seitlicher
Hilfsschalter

SIEMENS

Zubehör – 3RT13



1. 4-polige Schütze 3RT135, 3RT136, 3RT137 Zweiter Hilfsschalter 3RH1951-1SA11, seitlich links und rechts anbaubar
2. Mechanische Verriegelung 3RA1954-3A zum Aufbau von Schützkombinationen: Zwei Schütze sind baugrößengleich untereinander verriegelbar, vorher sind die seitlich angebauten Hilfsschalterblöcke der Schütze zu entfernen.
3. Anschlussverbreiterungen 3RT19.6-4D, oben und unten anbaubar (wenn keine Klemmenabdeckung (5.) angebaut wird)
4. Klemmabdeckungen 3RT19.6-4EB10, oben und unten anbaubar (wenn keine Anschlussverbreitung (4.) angebaut wird)

	Baugröße	3RT135	3RT136		3RT137		
1	Schütz	3RT1355	3RT1363	3RT1364	3RT1373	3RT1374	3RT1375
2	Zweiter Hilfsschalter	3RH1951-1SA11					
3	Mechanische Verriegelung	3RA1954-3A					
4	Anschluss-verbreitung	-	3RT1966-4D		3RT1976-4D		
5	Klemmenabdecking	3RT1956-4EB10	3RT1966-4EB10		3RT1976-4EB10		

SIEMENS

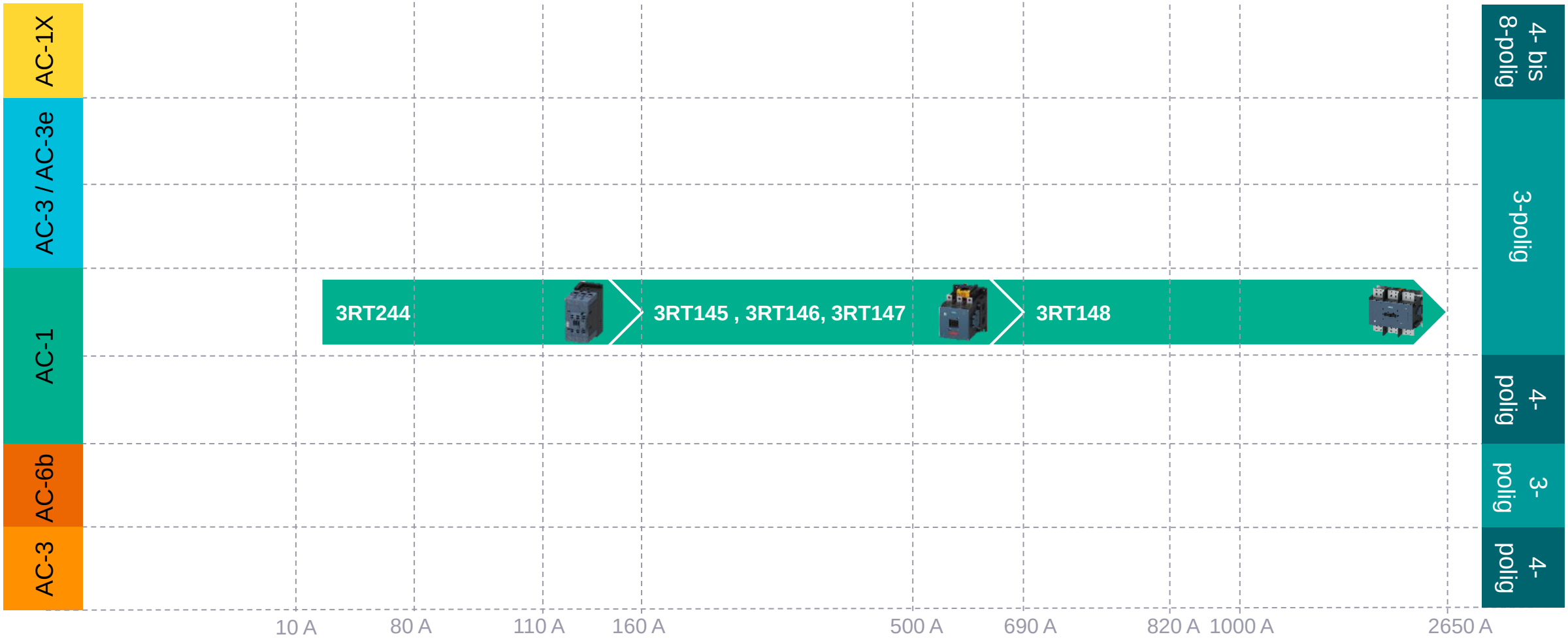
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	**Schütze für andere Anwendungen**
4.1	3RT.3: 4-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.2	**3RT.4: 3-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)**
4.3	3RT25: 4-polige Schütze für motorische Lasten (AC-3)
4.4	3RT26: Schütze für kapazitive Lasten (AC-6b)
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schütze 3RT24 und 3RT14
für nicht- oder schwach induktive Lasten

Produktdetails

3RT244	160A / 40°C
3RT145	275A / 40°C
3RT146	400 A / 40°C
3RT147	690 A / 40°C
3RT1481	900A / 55°C
3RT1482	1050A / 55°C
3RT1483	1260 A / 55°C
3RT1485	1700 A / 55°C
3RT1486	2100 A / 55°C
3RT1487	2650 A / 55°C



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Antriebsoptionen 3RT24 und 3RT14

Antrieb elektronisch *3RT244*	**Standardantrieb** *3RT1.5, 3RT1.6, 3RT1.7*	**Antrieb elektronisch mit PLC-Eingang** *3RT1.5, 3RT1.6, 3RT1.7*	**Antrieb elektronisch mit fehlersicherem PLC-Eingang** *3RT1.5, 3RT1.6, 3RT1.7*	**Antrieb elektronisch** 3RT148
AC- oder DC-Ansteuerung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung / Versorgung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung / Versorgung	AC (50 / 60 Hz) oder DC Ansteuerung
				
Leistungsschütze mit elektronischem AC/DC-Antrieb	3RT1…-.A…	• Weitbereich A1 / A2 • Wahlweise Ansteuerung via 24V DC PLC-IN oder Direktsteuerung via A1/A2 • 3RT1…-.N…	• Direkte Fehlersichere Ansteuerung bis zu SIL 3 aus F-Steuerung • Optional feste Hilfsschalter • 3RT1…-.S…	• 3RT148.-.A… • Weitbereich A1-A2

SIEMENS

Antriebe - Funktionen – 3RT14

	Standardantrieb mit Sparschaltung („A-Antrieb“)	Elektronischer Weitbereich („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Produkt	3RT14[5,6,7]	3RT148	3RT14[5,6,7]	3RT14[5,6,7]
Überspannungsschutz integriert	✓	✓	✓	✓
Möglichst geringe Verlustleistung		✓	✓	✓
Weitspannungsbereich		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus PLC ohne Koppelebene bei Standardanwendungen		✓	✓	✓
Direkte Ansteuerung aus F-PLC in Sicherheitsanwendung				✓
Erreichbarer SIL Level in Sicherheitsapplikationen	2 Schütze SIL 2 oder SIL 3		2 Schütze SIL 2 oder SIL 3	1 Schütz: SIL 2 2 Schütze SIL 3
Predictive maintanance				
Antriebseinheit austauschbar	✓		✓	

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

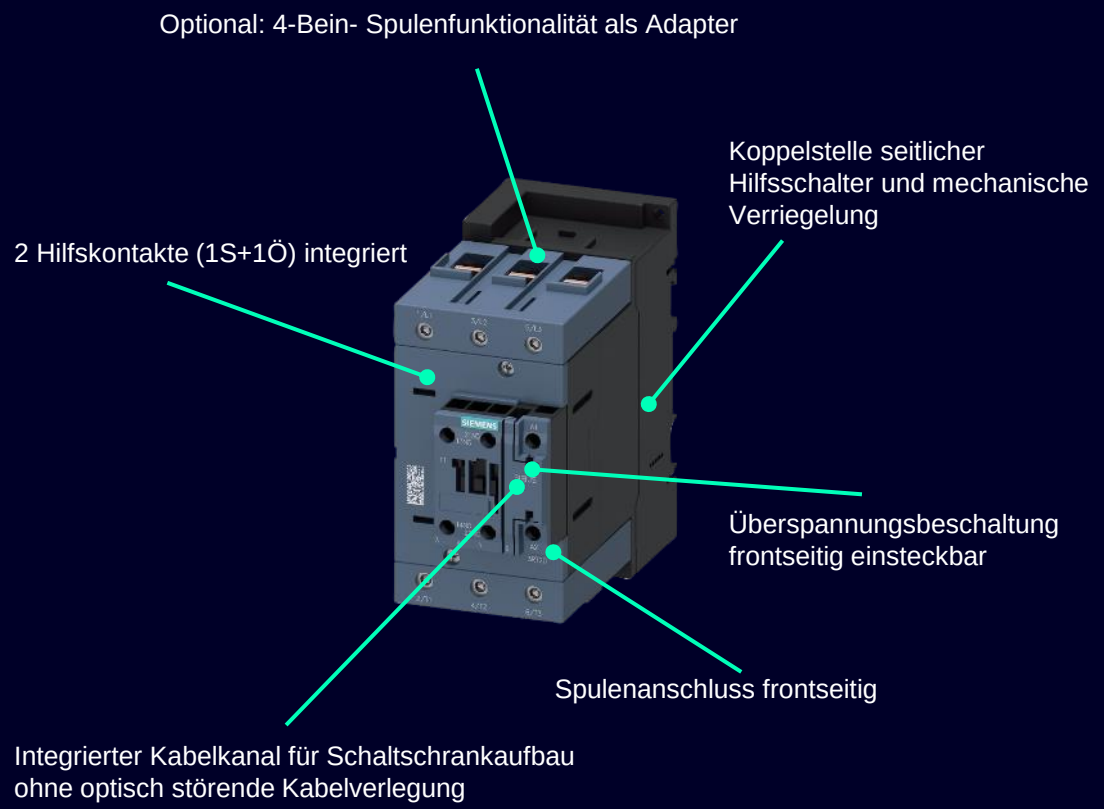
Antriebs- und Ansteuerungsvarianten 3RT14

	Standardantrieb mit Sparschaltung („A-Antrieb“)	Elektronischer Weitbereich („A-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit separatem Steuereingang für SPS („N-Antrieb“)	Elektronischer Antrieb mit fehlersicherem Steuereingang für SPS („S-Antrieb“)
Typ	3RT14[5,6,7]	3RT148	3RT14[5,6,7]	3RT14[5,6,7]
Ansteuern und Versorgen	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2	Modus über Wählschalter einstellbar Modus 1: • Versorgen: A1 / A2 • Steuern: A1 / A2 Modus 2: • Versorgen: A1 / A2 • Steuern: PLC-IN	• Versorgen: A1 / A2 • Steuern: F-PLC-IN Sowohl betriebsmäßiges als auch Abschalten im Fehlerfall über diesen F-PLC-IN
Bemessungswerte A1 / A2	AC 50 - 60 Hz / DC 0,8 x U_{Smin} – 1,1 x U_{Smax}	AC 50-60Hz, 0,85 x U_{Smin}–1,1 x U_{smax} DC 0,8 x U_{Smin}–1,1 x U_{smax}	AC 50 - 60 Hz / DC 0,8 x U_{Smin} – 1,1 x U_{Smax}	
	100 … 127 V 220 … 240 V	24 … 60 V, 48 …130V, 100 … 250 V, 250 … 500 V	96 …127 V 200 …277 V	
Bemessungswert PLC-IN	-	-	24 V DC, Typ 2	24 V DC, Typ 1

SIEMENS

Übersicht 3RT244

Strom bis 160A AC-1 40° C

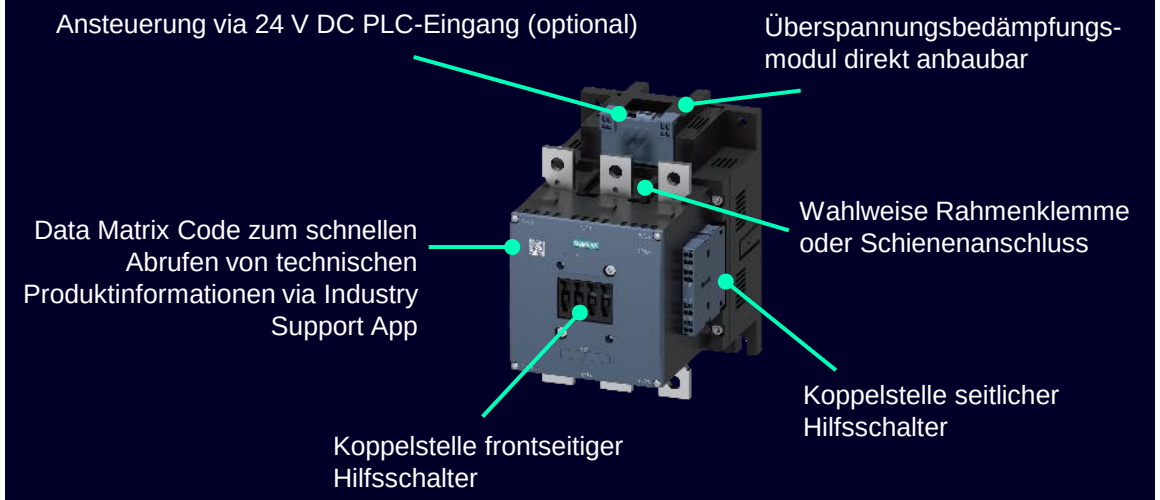


Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Übersicht Schütze 3RT145, 3RT146, 3RT147

Strom bis 690A AC-1 40° C



Weitere Varianten (Auswahl):



Variante: Standard
Hauptstrombahn: Schraubanschluss
Hilfsschalter: Federzuganschluss
Spule / Antrieb: Federzuganschluss



Variante: Elektronisch, F-PLC-IN nicht lösbare Hilfsschalter
Hauptstrombahn: Schraubanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Schraubanschluss



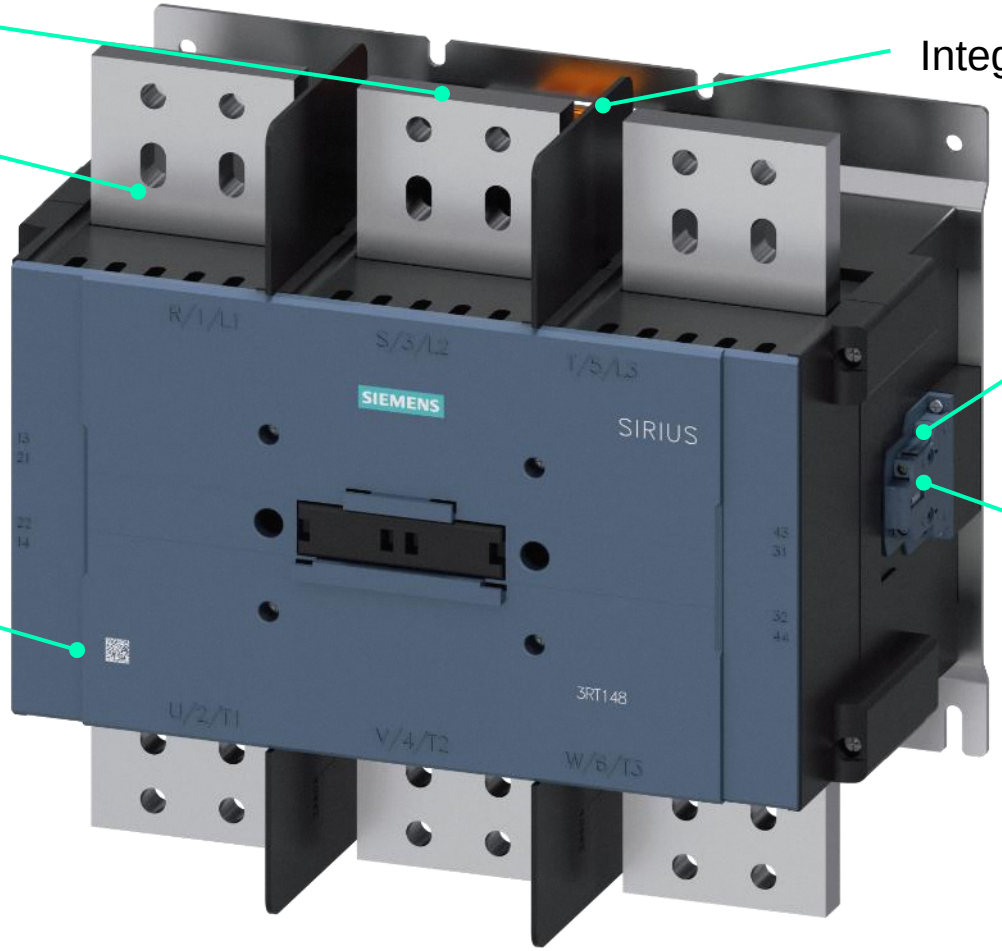
Variante: Elektronisch, PLC-IN
Hauptstrombahn: Schienenanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Schraubanschluss



Variante: Elektronisch, **F**-PLC-IN
Hauptstrombahn: Schienenanschluss
Hilfsschalter: Schraubanschluss
Spule / Antrieb: Federzuganschluss

SIEMENS

Übersicht Schütz 3RT148



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	**Schütze für andere Anwendungen**
4.1	3RT.3: 4-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.2	3RT.4: 3-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.3	**3RT25: 4-polige Schütze für motorische Lasten (AC-3)**
4.4	3RT26: Schütze für kapazitive Lasten (AC-6b)
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

4-Pol-Schütze
für motorische Lasten [AC-3]

3RT25 mit 2 Öffnern und 2 Schließern

- 3RT251 (45 mm): 16A AC-3 bis 400V, 60°C
- 3RT252 (60 mm): 25A AC-3 bis 400V, 60°C
- 3RT253 (75 mm): 41A AC-3 bis 400V, 60°C
- 3RT254 (96 mm): 80A AC-3 bis 400V, 60°C



Ausstattung

- 1S + 1Ö Hilfskontakt integriert (3RT251 – 3RT254)
- Schraub-, Federzuganschluss (3RT253/ 3RT254: Hauptstrombahn in Schraubanschluss)
- Einheitliches Zubehör wie für 3-polige Geräte

SIEMENS

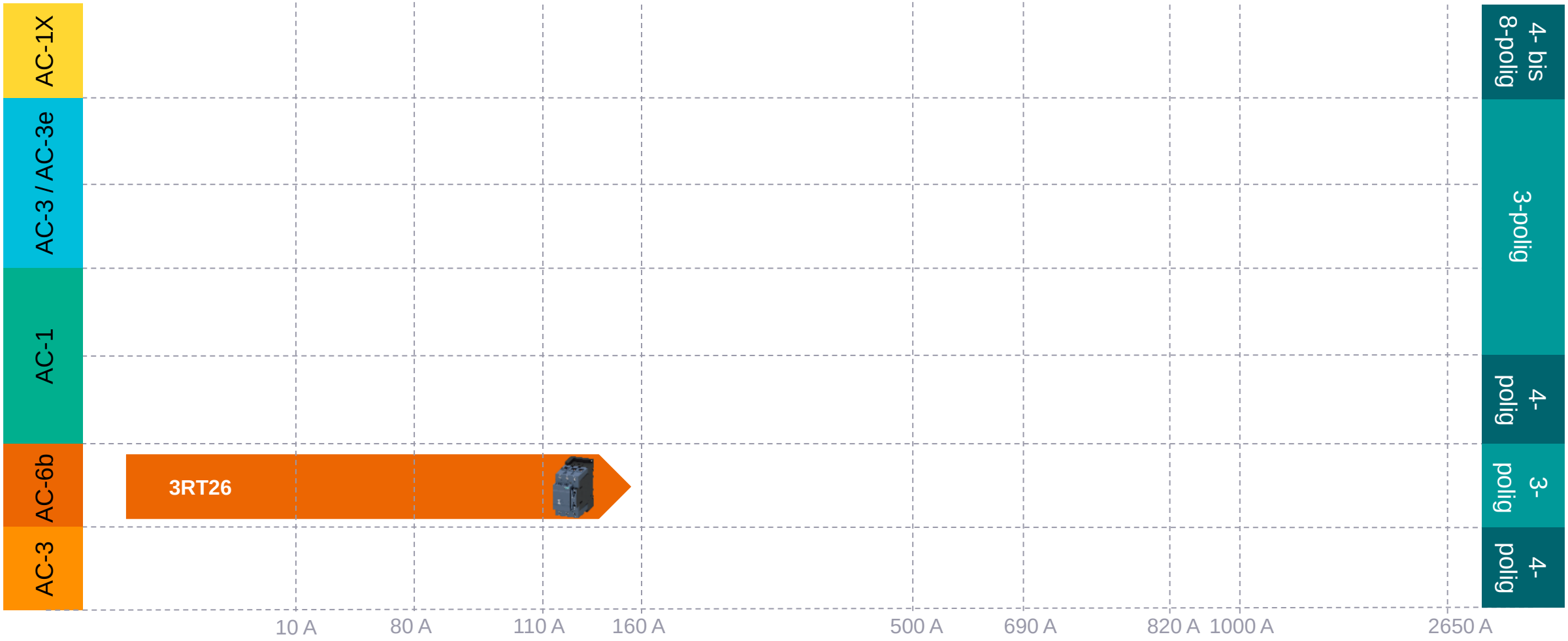
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	**Schütze für andere Anwendungen**
4.1	3RT.3: 4-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.2	3RT.4: 3-polige Schütze für nichtinduktive oder schwach induktive Lasten (AC-1)
4.3	3RT25: 4-polige Schütze für motorische Lasten (AC-3)
4.4	**3RT26: Schütze für kapazitive Lasten (AC-6b)**
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	Zubehör

Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



SIEMENS

Schütze für kapazitive Lasten AC6-b

3RT26 – Platzsparend für jede Leistungsklasse

- 3RT261 (45 mm): 16,7 kvar
- 3RT262 (45 mm): 33,3 kvar
- 3RT263 (55 mm): 75 kvar
- 3RT264 (70mm): 100 kvar

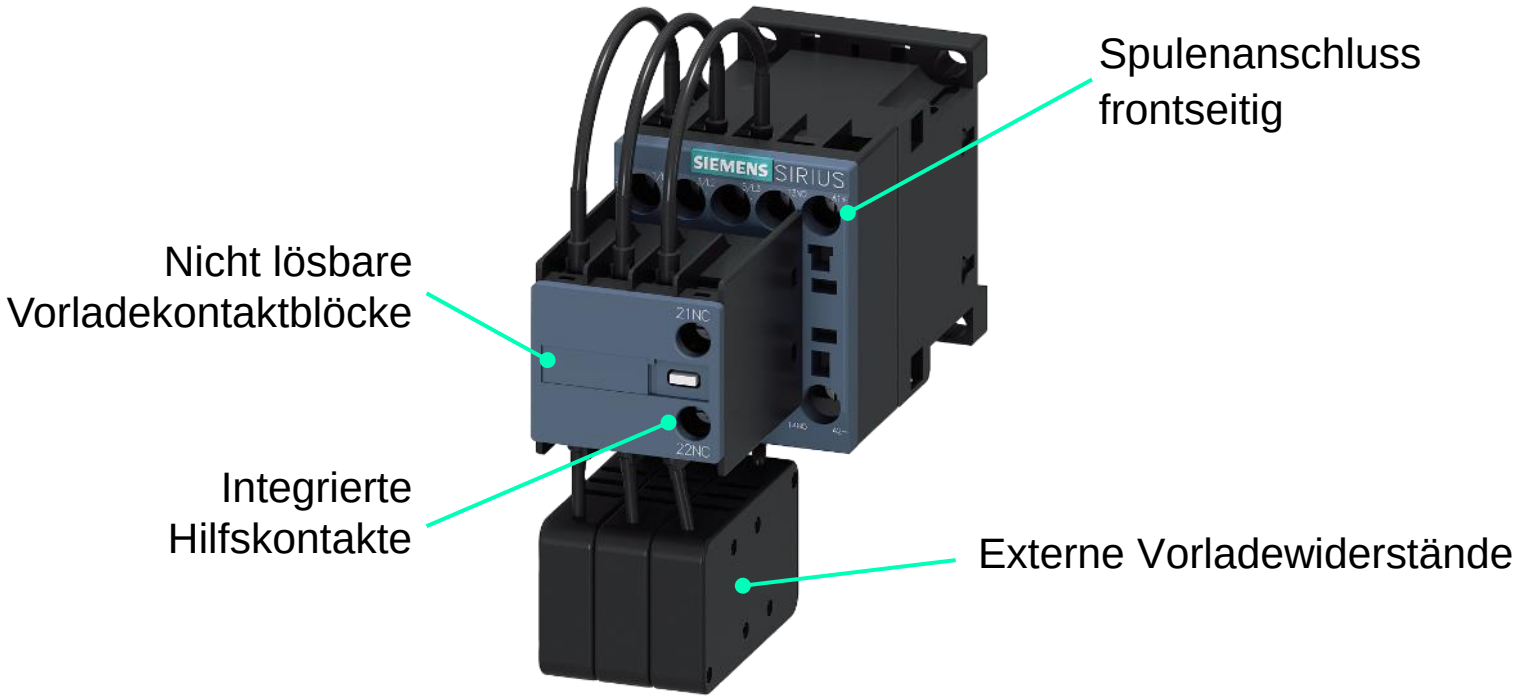
Ausstattung

- Standardantrieb (3RT261 – 3RT264) oder elektronischer Antrieb (3RT262 – 3RT264)
- Hohe Flexibilität bei Bestückung mit Hilfskontakten, z.B. 2NC-Ausführung für alle Baugrößen verfügbar
- Hohe Lebensdauer durch Entkopplung der Vorladewiderstände
- Schraubanschluss
- Zubehör wie Einspeiseklemmen der Standard-motorschütze 3RT20 kann verwendet werden



Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

Übersicht 3RT261



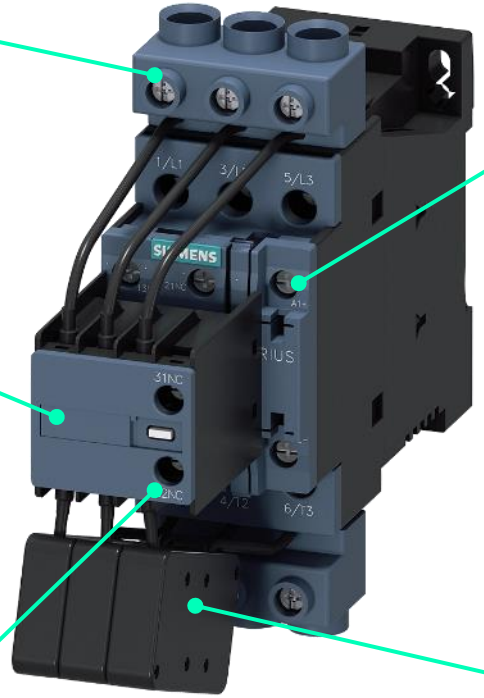
SIEMENS

Übersicht 3RT262

Beim 33kvar-Gerät wird die Einspeiseklemme standardmäßig mit ausgeliefert

Nicht lösbare Vorladekontakte

Integrierte Hilfskontakte



Spulenanschluss frontseitig

Externe Vorladewiderstände

SIEMENS

Übersicht 3RT263

Vorladewiderstände
im Gerät integriert

im Auslieferzustand angebaute,
seitliche Hilfskontakte (links)



Spulenanschluss frontseitig

SIEMENS

Übersicht 3RT264

Vorladewiderstände
im Gerät integriert

im Auslieferzustand angebaute
seitliche Hilfskontakte



Spulenanschluss frontseitig

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 **Hilfsschütze**

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

8 Zubehör

SIEMENS

Übersicht Hilfsschütze 3RH2

Bis 10A Bemessungsstrom

Überspannungsbegrenzer-anbaubar

4 integrierte Hilfskontakte, erweiterbar auf 8 Kontakte durch frontseitig anbaubare Hilfsschalter



Federzuganschluss

Weitere Varianten (Auswahl):



Schraubanschluss



Schraubanschluss mit 4-poligem Hilfsschalter & Überspannungsbegrenzer



Federzuganschluss mit 4-poligem nicht lösbaren Hilfsschalter

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 **Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung**

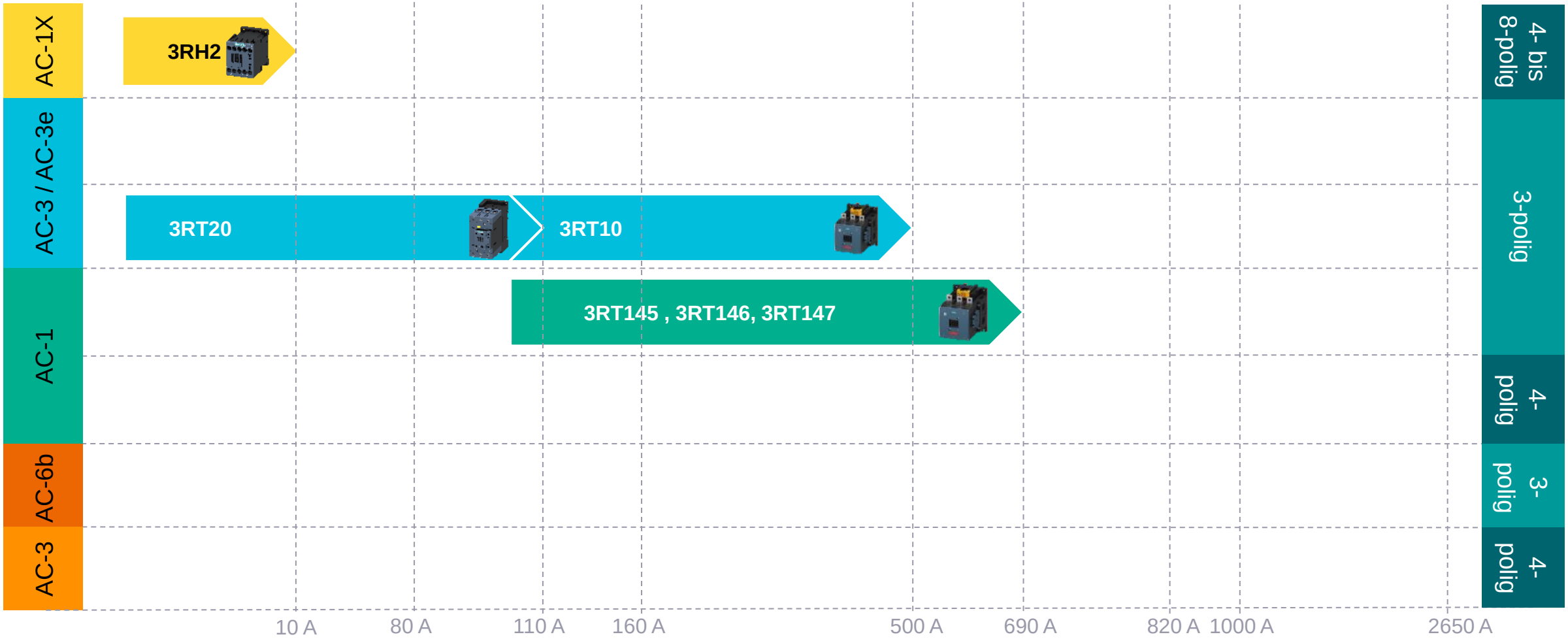
7 Schütze und Safety

8 Zubehör

 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



SIEMENS

Schütze für mit erweitertem Einsatzbereich, Bahnzulassung IEC 60077

- Komplettes Portfolio von Hilfs- und Motorschützen für Bahnanwendungen bis 250kW

- Alle Baugrößen erfüllen erweiterte Anforderungen nach IEC 60077-2
  (höhere Resistenz gegenüber mechanischem Schwingen und Vibrationen, elektromagnetische Verträglichkeit, erweiterter Temperaturbereich)

- Erweiterter Temperaturbereich: - 40°C ...+70°C
- Erweiterter Arbeitsbereich der Spule:
  0,7…1,25 x Us (S3: 0,7…1,2 x Us)
- Zubehör der Standardschütze verwendbar



SIEMENS

Antriebsoptionen Schütze mit erweitertem Einsatzbereich

	DC-Antrieb 3RT2 / 3RH2 *S00*	Elektronische DC-Antriebe	
		3RH2 / 3RT2 / *S00 – S3*	3RT1 *S6 - 12*
Steuerspannung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung	DC-Ansteuerung mit separatem Steuersignaleingang
Spannungsbereich	24 V, 110 V	24 V, 110 V	24V, 72V, 110V
Arbeitsbereich	0,7 ... 1,25 x U_s	0,7 ... 1,25 x U_s (S3: 0,7 … 1,2 x U_s)	0,7 x U_s – 1,25 x U_s
Schutzbeschaltung	wahlweise Suppressordiode oder Varistor integriert	Varistor Integriert	Varistor integriert
Leistungs-aufnahme Einschalten / Halten:	DC-Betrieb S00: 13 / 4 VA	DC-Betrieb S00: 4,0 / 0,7 VA bzw. 4,5 / 0,75 S0: 6,7 / 0,8 VA bzw. 13,2 / 1,56 VA S2: 23 / 1 VA S3: 76 / 1,8 VA bzw. 64 / 1,0 VA	DC-Betrieb S6: 0,32 kW / 2,8 W S10: 0,58 kW / 3,4 W S12: 0,8 kW / 3,6 W
Antriebskonzept	E-Magnetsystem mit Kurzschlussringen	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme	E-Magnetsystem mit Elektronik mit reduzierter Leistungsaufnahme
Hinweise	Mit Vorwiderstand 1 Hilfsschalter integriert	2 Hilfsschalter integriert	2 Betriebsmodi (direkt A1-A2 oder via Steuersignaleingang 24-110V)

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

7.1 Überblick

7.2 Schütze mit fehlersicherer Ansteuerung

8 Zubehör

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

7.1 Überblick

7.2 Schütze mit fehlersicherer Ansteuerung

8 Zubehör

 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Übersicht – Sicheres Schalten

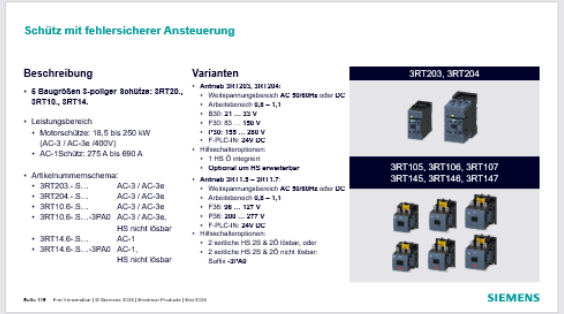
Der SIRIUS Systembaukasten trägt dazu bei, sichere Applikationen aufzubauen. Unser Portfolio umfasst eine Vielzahl Safety Komponenten, mit denen schnell und einfach Sicherheitslösungen aufgebaut werden können.

Schütze sind ein Teil davon!

Schütze mit Digitaleingang

Schütze kleiner Leistung können problemlos angesteuert werden
Bei größeren Leistungen kann dies problematisch und aufwändiger werden, daher:

Schütze mit zertifiziertem, digitalen F-PLC-Eingang zur Ansteuerung aus fehlersicheren Steuerungen, Standardsteuerungen oder Sicherheitsschaltgeräten



Spiegelkontakt und Zwangsführung

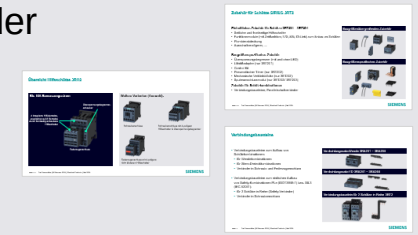
Spiegelkontakt (Motorschütz) oder Zwangsführung (Hilfsschütz) sind normative Anforderungen an unsere Schütze

Drittzertifizierer (TÜV, früher auch SUVA) bestätigen dies für unsere Kunden und geben so noch mehr Vertrauen



Erhöhter Manipulationsschutz

Möglichkeiten zum Manipulationsschutz und platzsparenden Aufbau:
- Schütze mit nicht lösbaren Hilfsschaltern
- Zubehör wie plombierbare Abdeckungen
- Z-Verbinder



Einfache Berechnung und Dokumentation

kostenloses Safety Evaluation Tool (SET) für die Normen IEC 62061 und ISO 13849-1:
normenkonformer Report als Sicherheitsnachweis für die Maschinendokumentation



SIEMENS

Schütze und Sicherheitsschaltgeräte
Fühle dich sicher mit all diesen Kombinationen bis SILCL 3

MSS	3SK1	3SK2	S7-1200	ET 200S	ET 200SP	ET 200MP
						
				• Interface- Modul/CPU		• Interface- Modul/CPU
• **DC** Antrieb • 3RT2.1.-.B… • **7,5kW** / 16A AC-3e	• **DC** Antrieb • 3RT2.2.-.B… • **15kW** / 38A AC-3e	• **DC oder AC/DC** Antrieb • 3RT2.3.-.KB4. / 3RT203.-.S.. • **37kW** / 80A AC-3e • Geeignet nur für 2A DQ (1 Schütz) bei K-Spule (DC) , bei AC/DC (S-Spule) 0,5 A DQ	• **DC oder AC/DC** Antrieb • 3RT2.4.-.KB4. / 3RT204.-.S.. • **55kW** / 110A AC-3e • Geeignet nur für 2A DQ (1 Schütz) bei K-Spule (DC) , bei AC/DC (S-Spule) 0,5 A DQ	• **DC** oder **AC 50/60Hz** Antrieb • 3RT1.5.-.S… • **90kW** / 185A AC-3e ☒ Keine Kabelbruch-Erfassung	• **DC** oder **AC 50/60Hz** Antrieb • 3RT1.6.-.S… • **160kW** / 300A AC-3e ☒ Keine Kabelbruch-Erfassung	• **DC** oder **AC 50/60Hz** Antrieb • 3RT1.7.-.S… • **250kW** / 500A AC-3e ☒ Keine Kabelbruch-Erfassung
 S00	 S0	 S2	 S3	 S6	 S10	 S12

Keine Überlast-Erfassung bei ON
Kein negativer Einfluss auf elektrische Lebensdauer durch Nutzung mit Relais-Ausgängen
Keine Kurzschluss-Erfassung bei OFF
Kompatibel mit Bit-Pattern-Test -Sequenz

Schütze 3RT2 | **Schütze 3RT1**

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

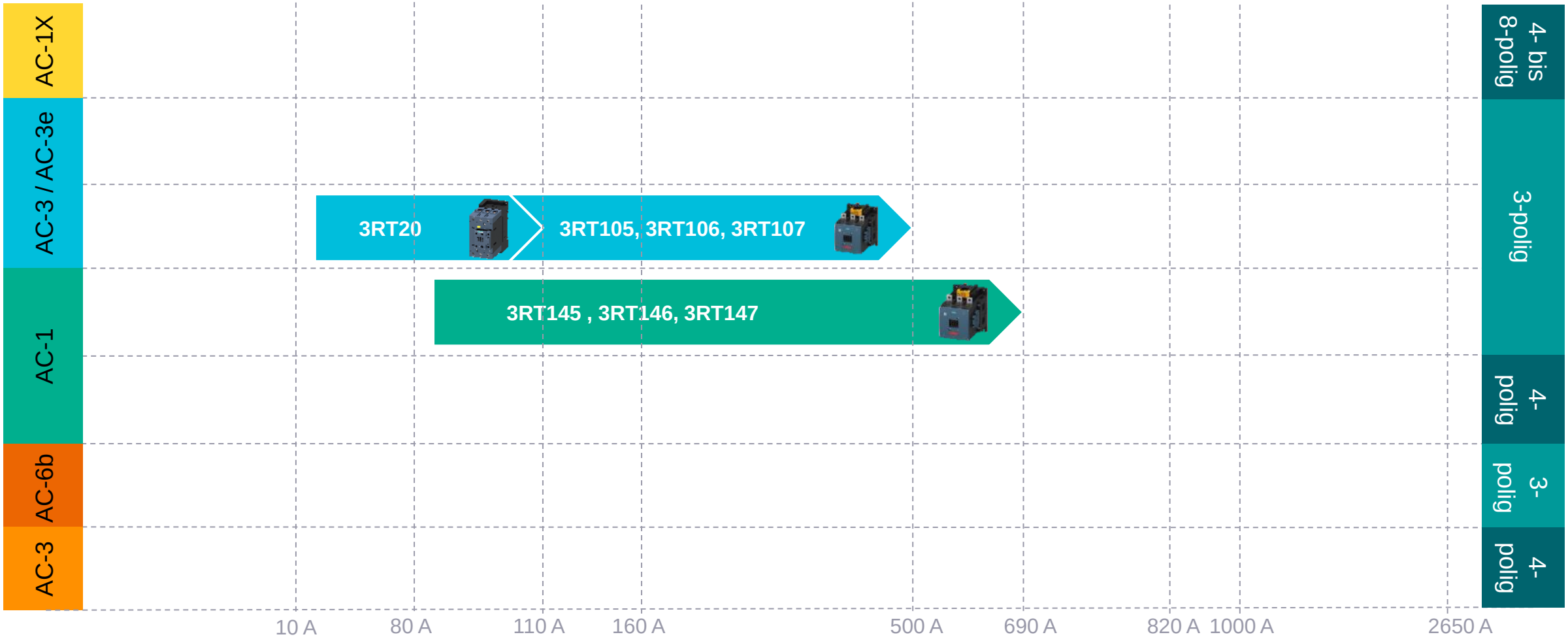
7.1 Überblick

7.2 Schütze mit fehlersicherer Ansteuerung

8 Zubehör

SIEMENS

Schützausführungen, Leistungsbereiche



SIEMENS

Schütz mit fehlersicherer Ansteuerung

Beschreibung

- **5 Baugrößen 3-poliger Schütze: 3RT20., 3RT10., 3RT14.**

- Leistungsbereich
  - Motorschütze: 18,5 bis 250 kW (AC-3 / AC-3e /400V)
  - AC-1Schütz: 275 A bis 690 A

- Artikelnummernschema:
  - 3RT203.-.S… AC-3 / AC-3e
  - 3RT204.-.S… AC-3 / AC-3e
  - 3RT10.6-.S… AC-3 / AC-3e
  - 3RT10.6-.S…-3PA0 AC-3 / AC-3e, HS nicht lösbar
  - 3RT14.6-.S… AC-1
  - 3RT14.6-.S…-3PA0 AC-1, HS nicht lösbar

Varianten

- **Antrieb 3RT203, 3RT204:**
  - Weitspannungsbereich **AC 50/60Hz** oder **DC**
  - Arbeitsbereich **0,8 – 1,1**
  - B30: **21 … 33 V**
  - F30: 83 … **150 V**
  - **P30: 155 … 280 V**
  - F-PLC-IN: **24V DC**
- Hilfsschalteroptionen:
  - 1 HS Ö integriert
  - **Optional um HS erweiterbar**
- **Antrieb 3RT1.5 – 3RT1.7**:
  - Weitspannungsbereich **AC 50/60Hz** oder **DC**
  - Arbeitsbereich **0,8 – 1,1**
  - F36: **96 … 127 V**
  - P36: **200 … 277 V**
  - F-PLC-IN: **24V DC**
- Hilfsschalteroptionen:
  - 2 seitliche HS 2S & 2Ö lösbar, oder
  - 2 seitliche HS 2S & 2Ö nicht lösbar: Suffix **-3PA0**

3RT203, 3RT204

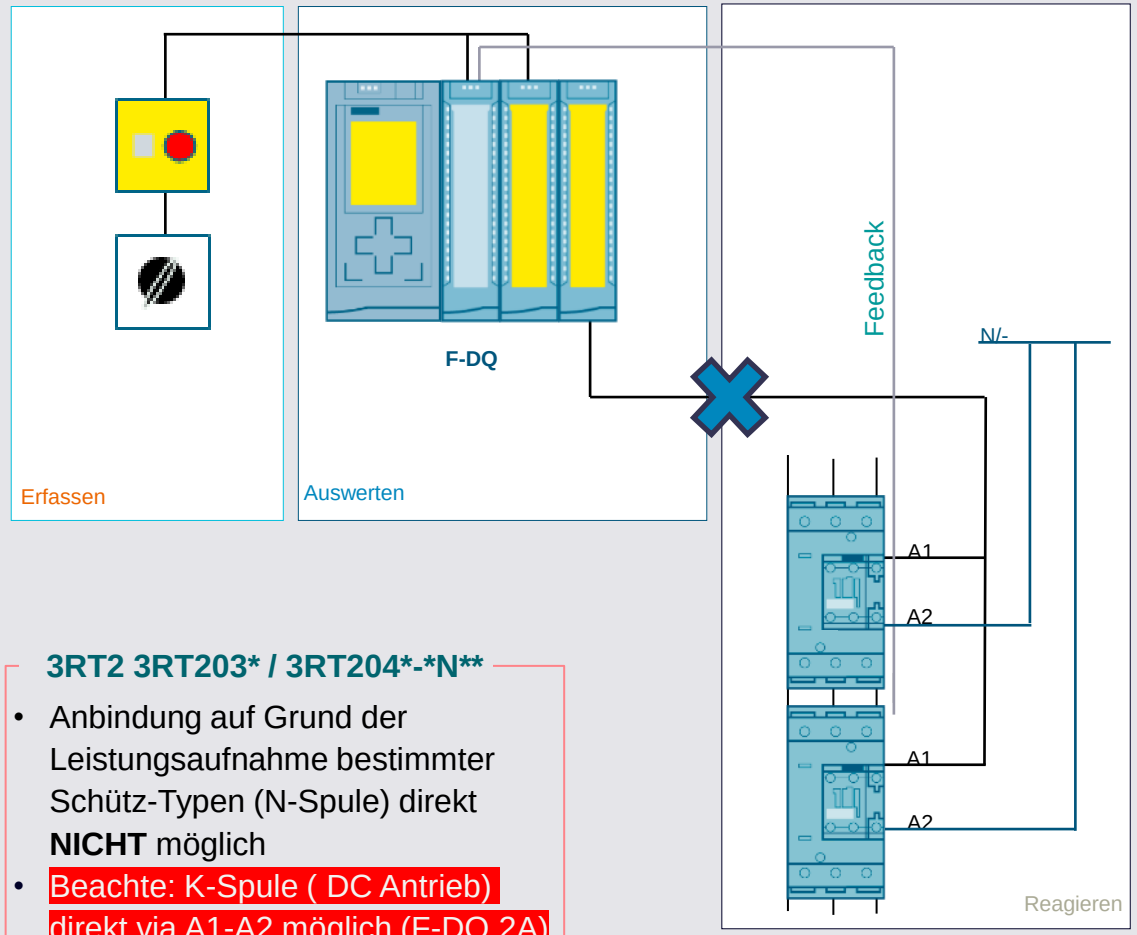


3RT105, 3RT106, 3RT107
3RT145, 3RT146, 3RT147



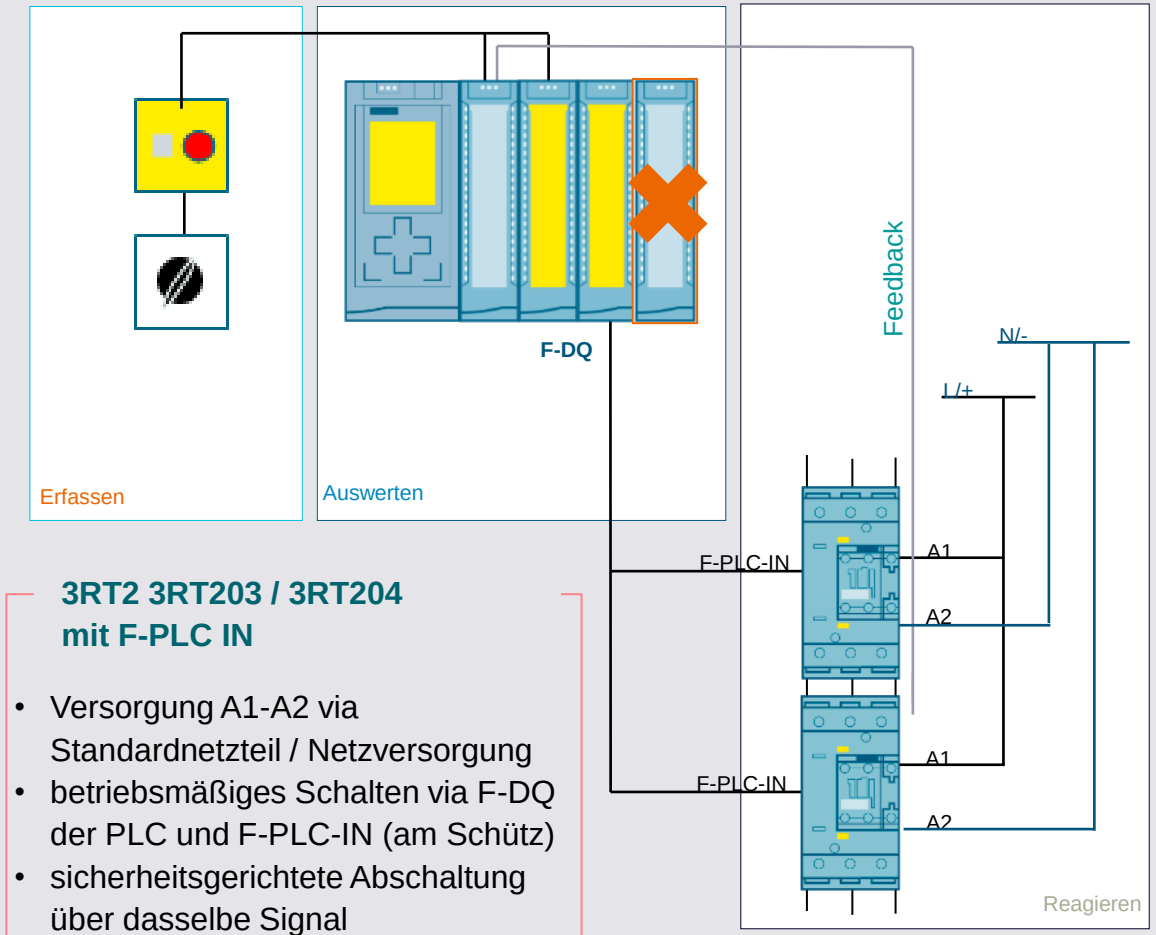
SIEMENS

Schütz mit fehlersicherer Ansteuerung
Technische Details 3RT203, 3RT204



3RT2 3RT203* / 3RT204*-*N**

- Anbindung auf Grund der Leistungsaufnahme bestimmter Schütz-Typen (N-Spule) direkt **NICHT** möglich
- Beachte: K-Spule (DC Antrieb) direkt via A1-A2 möglich (F-DQ 2A)

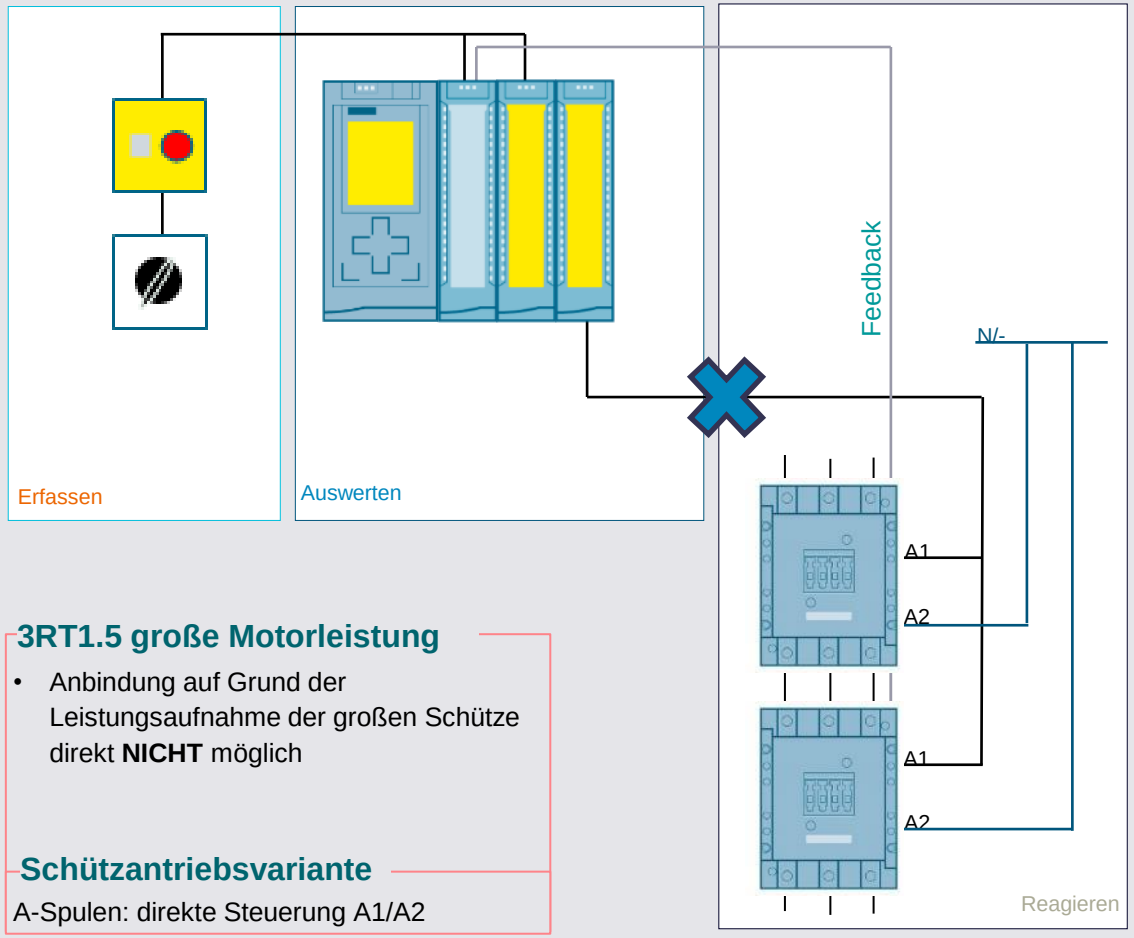


3RT2 3RT203 / 3RT204 mit F-PLC IN

- Versorgung A1-A2 via Standardnetzteil / Netzversorgung
- betriebsmäßiges Schalten via F-DQ der PLC und F-PLC-IN (am Schütz)
- sicherheitsgerichtete Abschaltung über dasselbe Signal

SIEMENS

Schütz mit fehlersicherer Ansteuerung
Technische Details 3RT1.5 – 3RT1.7

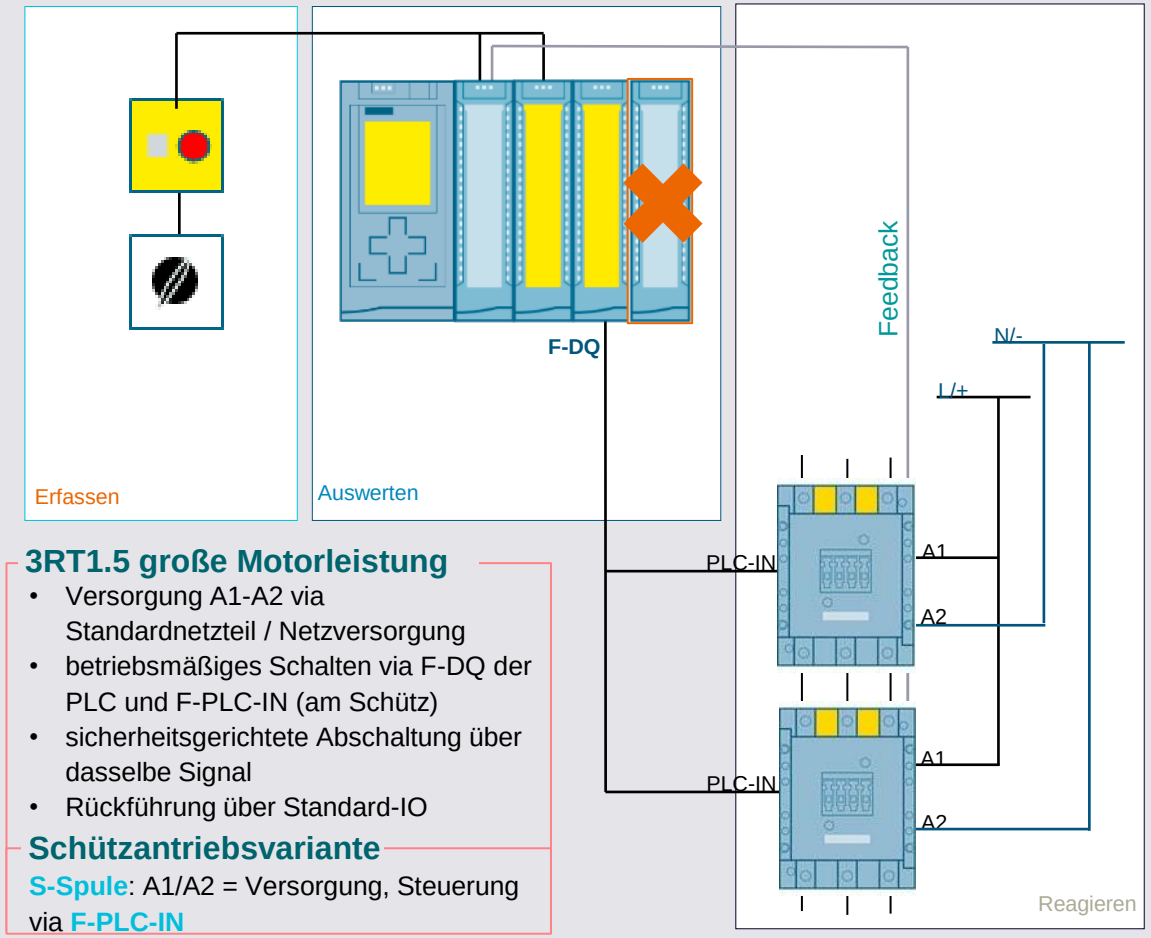


3RT1.5 große Motorleistung

- Anbindung auf Grund der Leistungsaufnahme der großen Schütze direkt **NICHT** möglich

Schützantriebsvariante

A-Spulen: direkte Steuerung A1/A2



3RT1.5 große Motorleistung

- Versorgung A1-A2 via Standardnetzteil / Netzversorgung
- betriebsmäßiges Schalten via F-DQ der PLC und F-PLC-IN (am Schütz)
- sicherheitsgerichtete Abschaltung über dasselbe Signal
- Rückführung über Standard-IO

Schützantriebsvariante

S-Spule: A1/A2 = Versorgung, Steuerung via **F-PLC-IN**

SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1 Überblick

2 Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

3 Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren

4 Schütze für andere Anwendungen

5 Hilfsschütze

6 Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung

7 Schütze und Safety

8 Zubehör

8.1 Hilfsschalter

8.2 Funktionsmodule

8.3 sonstiges Zubehör

SIEMENS

Zubehör für Schütze SIRIUS 3RT2

Einheitliches Zubehör für Schütze 3RT201 – 3RT204

- Seitliche und frontseitige Hilfsschalter
- Funktionsmodule (mit Zeitfunktion; Y/D, ASi, IO-Link) zum Anbau an Schütze
- Plombierabdeckung
- Ausschaltverzögerer, …

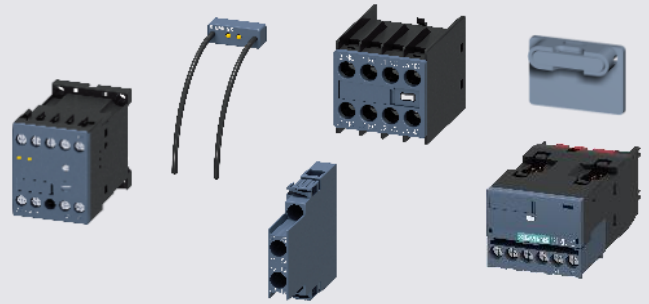
Baugrößenspezifisches Zubehör

- Überspannungsbegrenzer (mit und ohne LED)
- Lötstiftadapter (nur 3RT201)
- Control Kit
- Pneumatischer Timer (nur 3RT202)
- Mechanische Verklinkblöcke (nur 3RT202)
- Spulenanschlussmodul (nur 3RT202/ 3RT203)

Zubehör für Schützkombinationen

- Verbindungsbausteine; Parallelschaltverbinder

Baugrößenübergreifendes Zubehör



Baugrößenspezifisches Zubehör



SIEMENS

Aufsatzmodule zum Anbau an Schütze 3RT2

Hilfsschalter			Aufsatzmodule zur Schützansteuerung					
unverzögert	zeitverzögert		konventionelle Steuerstromverdrahtung			Kommunikationsanbindung über ASi / IO-Link		
mechanisch	elektrisch	pneumatisch	Koppelglied für Direktstart	Aufsatz-Zeitrelais Direktstart	Stern-Dreieck-start	Direktstart	Wendestart	Stern-Dreieck-start
3RH29.1	3RA2813 3RA2814 3RA2815	3RT2927-2P	3RH2914-.GP11	3RA2811 3RA2812 3RA2831 3RA2832	3RA2816	3RA271.-.A	3RA271.-.B	3RA271.-.C
								

SIEMENS

Zubehör für Schütze SIRIUS 3RT10, 3RT12 und 3RT14[5,6,7]

Baugrößenübergreifendes Zubehör für Schütze 3RT10, 3RT12 und 3RT14[5,6,7]

- Seitliche und frontseitige Hilfsschalter
- Plombierabdeckung

Baugrößenspezifisches Zubehör

- Montageplatten
- Verbindungsbausätze für Wende- und Sterndreieckkombinationen
- Ersatzschaltstücke
- Antriebe
- Mechanische Verriegelung und Adapter
- Überspannungsbegrenzer

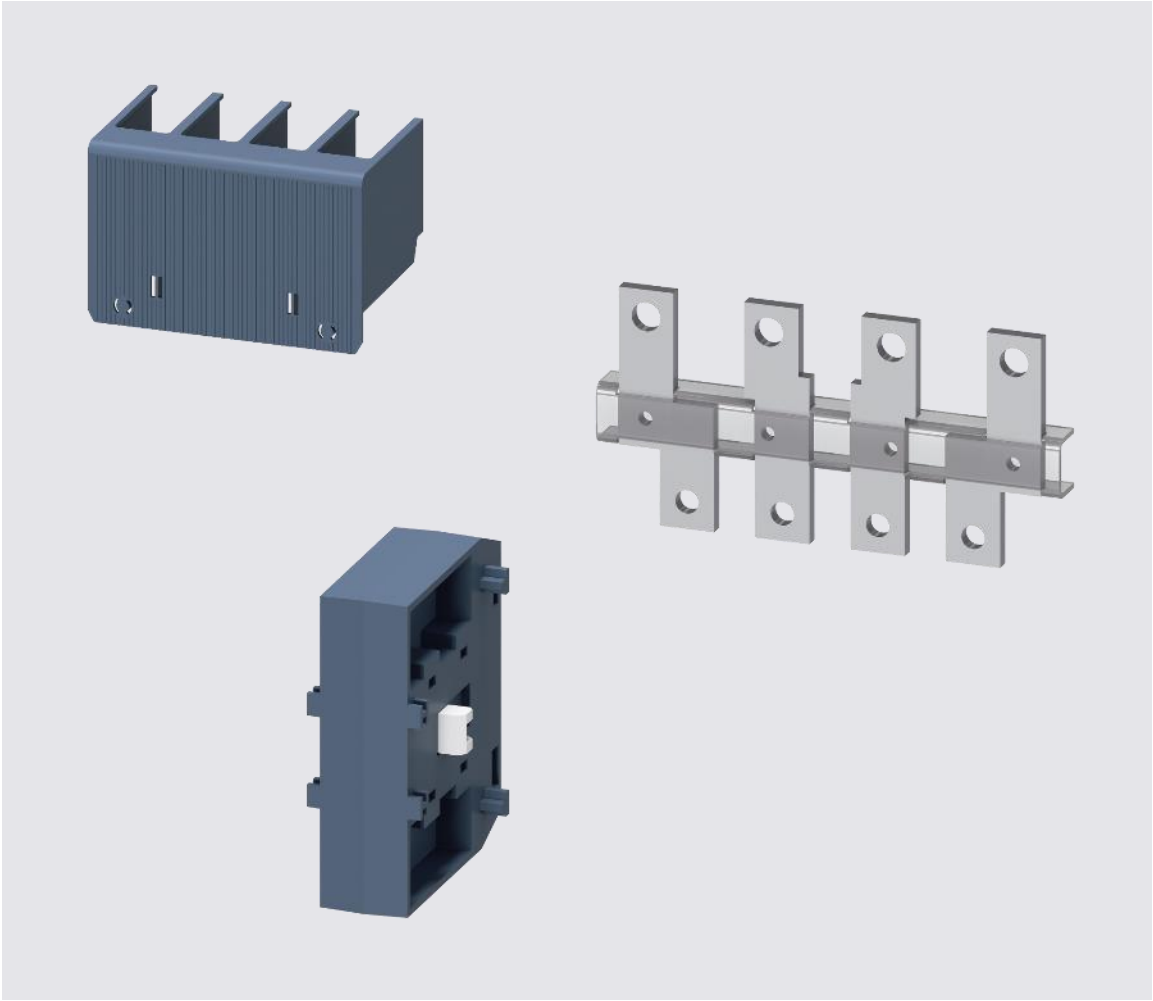


SIEMENS

Zubehör für Schütze SIRIUS 3RT13

Spezifisches Zubehör der 4-poligen Schütze 3RT135 – 3RT137

- Klemmenabdeckung
- Anschlussverbreiterung
- Mechanische Verriegelung

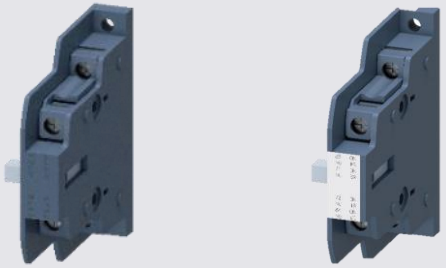


SIEMENS

Zubehör für Schütze SIRIUS 3RT148

Hilfsschalter

- Erster Hilfsschalter als Ersatzteil, 1S & 1Ö: 3RH1981-1DA11
- Zweiter Hilfsschalter als Ersatzteil, 1S & 1Ö: 3RH1981-1JA11



Satz Phasentrennwände (4 Stück)

- für 3RT1481, 3RT1482 und 3RT1483 3RT1983-4AA1
- für 3RT1485, 3RT1486 und 3RT1487 3RT1987-4AA1



Wechselbare Antriebe

- für 3RT1481 & 3RT1482, 100 - 127V 50/60Hz,100 -110 V DC: 3RT1982-5AF31
- für 3RT1481 & 3RT1482, 200 - 240V 50/60Hz,200 - 220 V DC: 3RT1982-5AP31
- für 3RT1483, 100 - 240V 50/60Hz / 100 - 220 V DC 3RT1983-5AP31
- für 3RT1485 & 3RT1486 & 3RT1487, 100 - 240V 50/60Hz / 100 - 220 V DC: 3RT1987-5AP31



SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	**Zubehör**
8.1	**Hilfsschalter**
8.2	Funktionsmodule
8.3	sonstiges Zubehör

SIEMENS

Hilfsschalter für Schütze 3RT2

Frontseitiger Hilfskontakt mit Schraubanschluss

1- bis 4 - polig:



Frontseitiger Hilfskontakt mit Federzugtechnik

1- bis 4 - polig:

auch mit gekapselten Hilfskontakten erhältlich



Seitlicher Hilfskontakt mit Schraubanschluss

2 - polig:



Seitlicher Hilfskontakt mit Federzugtechnik

2 - polig:



SIEMENS

Hilfsschalter für Schütze 3RT10, 3RT12 und 3RT145 – 3RT147

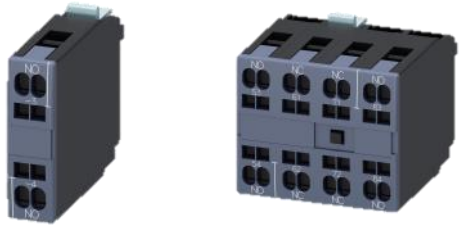
Frontseitiger Hilfskontakt mit Schraubanschluss

1- & 4 - polig:



Frontseitiger Hilfskontakt mit Federzugtechnik

1- & 4 - polig:



Seitlicher Hilfskontakt mit Schraubanschluss

2 - polig:

auch mit gekapselten Hilfskontakten erhältlich



Seitlicher Hilfskontakt mit Federzugtechnik

2 - polig:



SIEMENS

Hilfsschalter für Schütze 3RT135 – 3RT137 und 3RT148

Seitlicher Hilfsschalter mit Schraubanschluss 3RT13

2 - polig:



Seitlicher Hilfsschalter mit Schraubanschluss 3RT148

Hilfsschalter

Erster Hilfsschalter als Ersatzteil, 1S & 1Ö:	3RH1981-1DA11
Zweiter Hilfsschalter als Ersatzteil, 1S & 1Ö :	3RH1981-1JA11



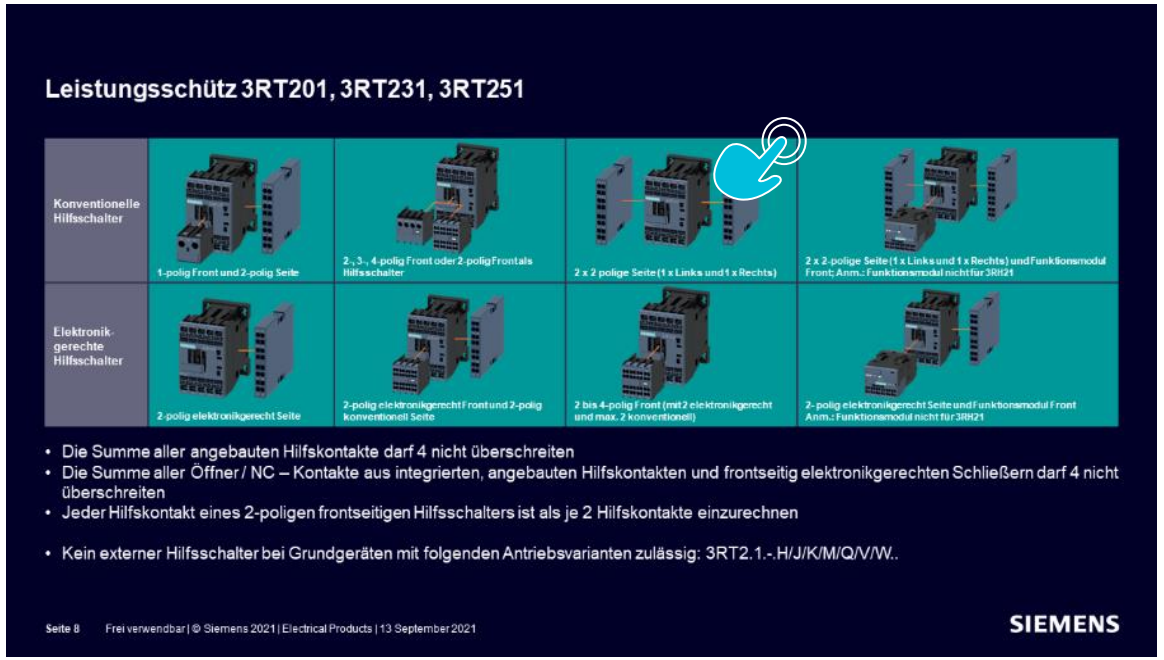


SIEMENS

Mögliche Hilfsschalterkombinationen

Zulässige Kombinationen von Hilfskontakten

Es ist ein separater Foliensatz mit detaillierten Informationen zur Kombinierbarkeit von Grundgeräten und Hilfsschaltern erhältlich:



Auswahlmatrix für Hilfsschalter im IC10 Katalog



Alle Regeln und Einschränkungen berücksichtigt :

- **Normen**
- **technische Gründe**
- **Maximale Ö-Kontaktbestückung**

SIEMENS

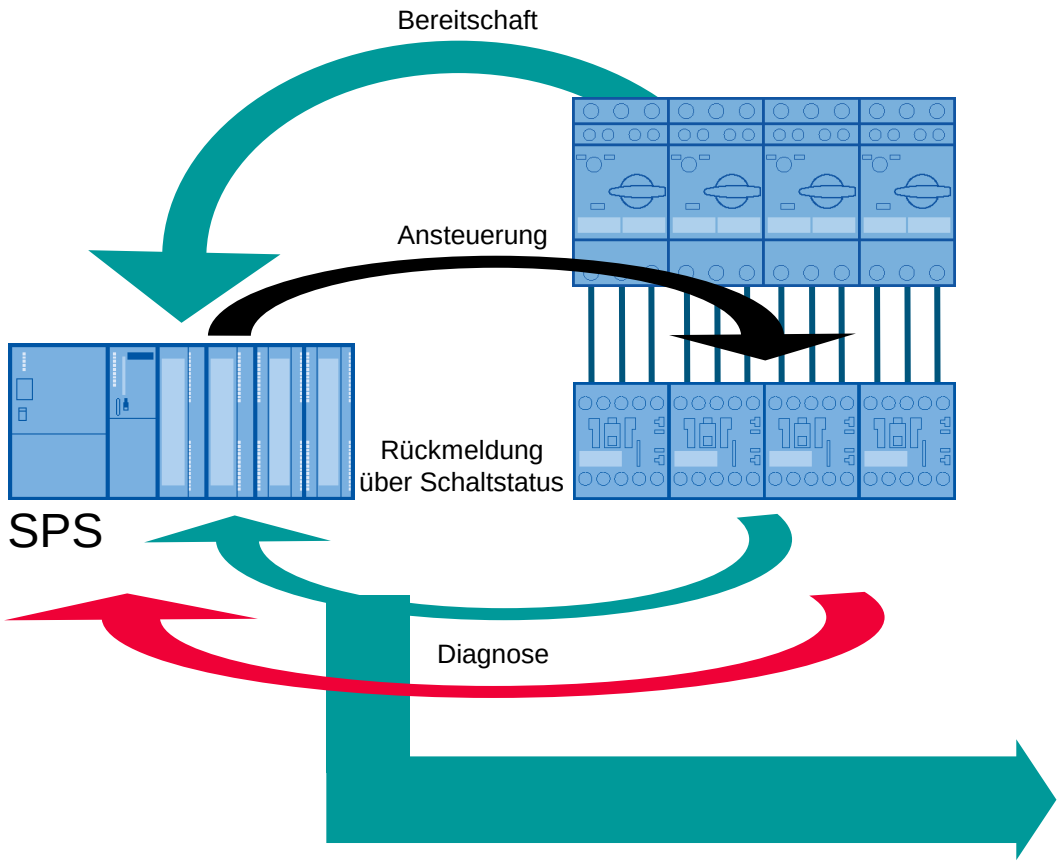
SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	**Zubehör**
8.1	Hilfsschalter
8.2	**Funktionsmodule**
8.3	sonstiges Zubehör

 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Funktionsmodule 3RA27 zur Anbindung an die Steuerung



Über IO-Link können zusätzlich zu den drei Abzweig-Informationen noch Diagnosedaten übertragen werden.

Über AS-Interface oder IO-Link können SIRIUS-Schaltgeräte ohne weitere Verdrahtung an die Automatisierungsebene angebunden werden

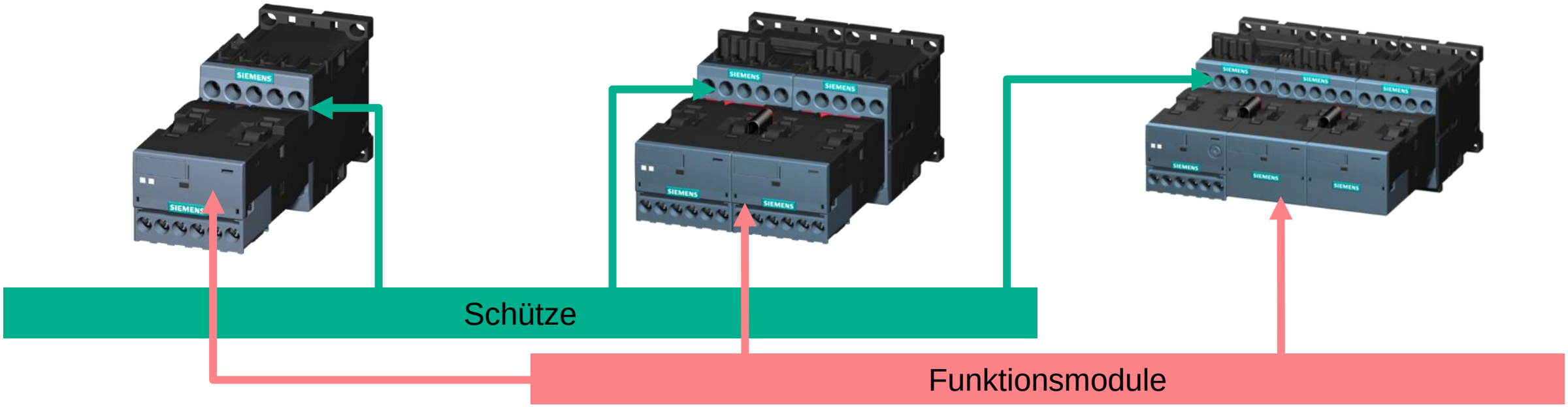


SIEMENS

Funktionsmodule 3RA27 zur Anbindung an die Steuerung

Mit den Funktionsmodulen SIRIUS 3RA27 werden Steuerfunktionen mit Schützen realisiert und eine kommunikationsfähige Anbindung an eine SPS hergestellt

Direktstart | Wendestart | Stern-Dreieck-Start



Einfachste Anbindung an die SPS über IO-Link oder AS-i

SIEMENS

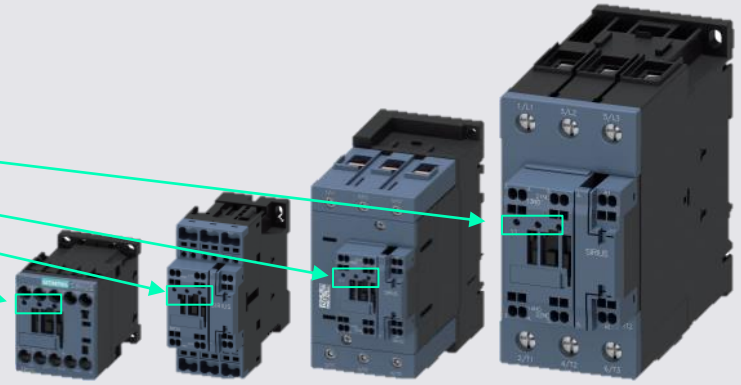
Technische Details – Funktionsmodule 3RA27

Funktionsmodule zur Anbindung an die Steuerung

- Direkte Spannungserfassung am Schütz durch Verwendung von Schützen mit Spannungsabgriff
  - Baugrößen 3RT2.1 – 3RT2.4
  - Steuerspannung DC 24 V

- Funktionsmodul 3RA27:
  - Frontseitig auf das Schütz mit Spannungsabgriff aufgesteckt
  - Anbindung an SPS via IO-Link oder AS-i
  - Folgende Funktionen sind integriert:
    → Kommunikation (Ansteuerung, Rückmeldung und Bereitschaftsmeldung)
    → Steuerung der Schütze (insbes. Zeitsteuerung bei Wende-, Stern-Dreieck-Kombinationen)

Schütz mit Spannungsabgriff



Grundgerät 3RT2.1 mit Funktionsmodul



SIEMENS

SIRIUS Schütze und Schützkombinationen

1	Überblick
2	Leistungsschütze zum Schalten von Motoren
3	Wende- und Stern-Dreieckkombinationen zum Schalten von Motoren
4	Schütze für andere Anwendungen
5	Hilfsschütze
6	Schütze mit erweitertem Einsatzbereich und Bahnzulassung
7	Schütze und Safety
8	**Zubehör**
8.1	Hilfsschalter
8.2	Funktionsmodule
8.3	**sonstiges Zubehör**

 Frei Verwendbar | © Siemens 2024 | Electrical Products | Mai 2024

SIEMENS

Überspannungsbegrenzer für Spulen 3RT

Überspannungsbegrenzer 3RT2.1

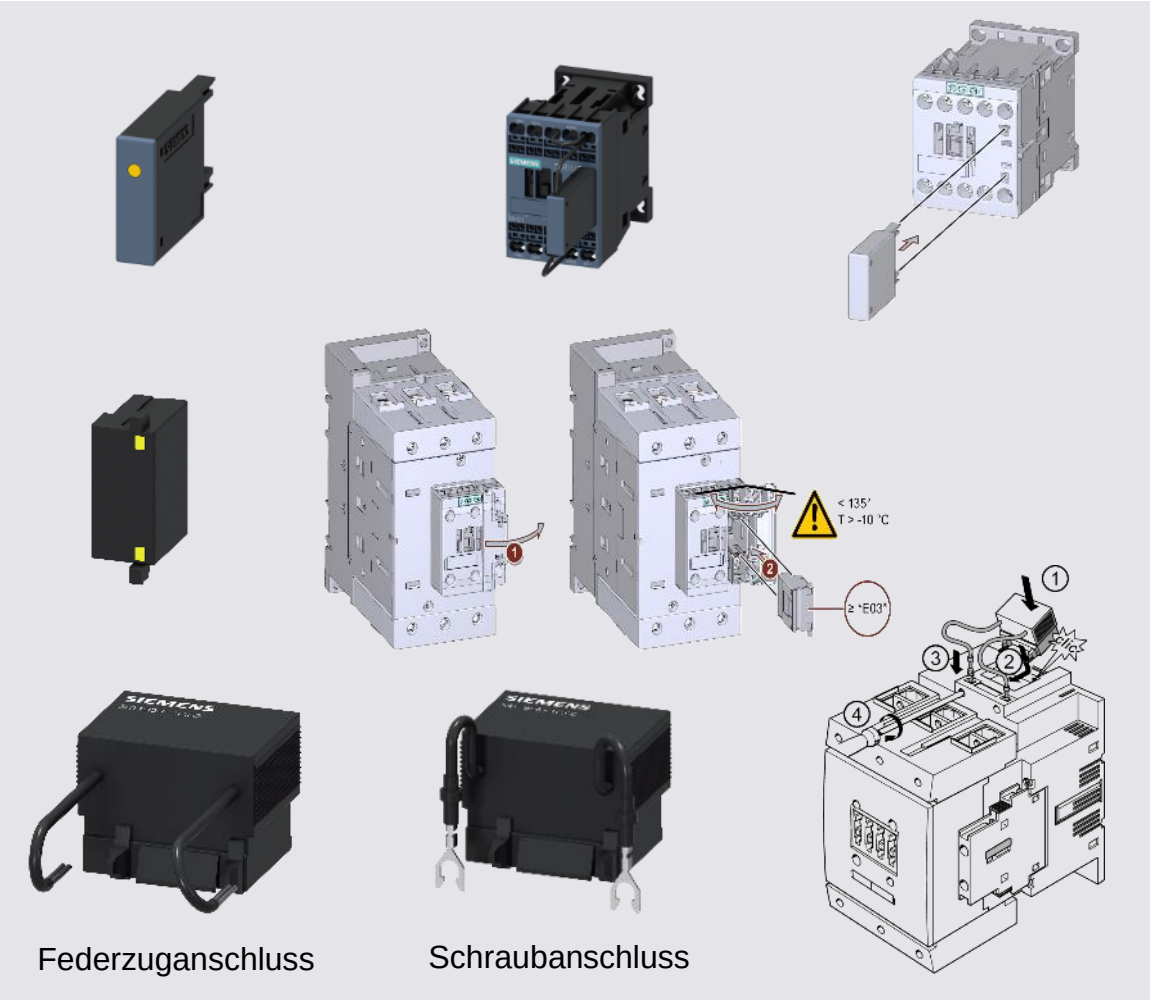
- Frontseitig aufsteckbar
- Varianten:
  - Diode, Diodenkombination
  - Varistor, RC-Glied

Überspannungsbegrenzer 3RT2.2 – 3RT2.4

- Frontseitig einsteckbar
- Varianten:
  - Diode, Diodenkombination
  - Varistor, RC-Glied

Überspannungsbegrenzer 3RT10, 3RT12, 3RT14

- Zum Anstecken an die Einschubspule für Schütze mit Standardantrieb
- RC-Glied
- Varianten: für Geräte mit Spulenanschluss in
  - Schraubanschluss
  - Federzuganschluss

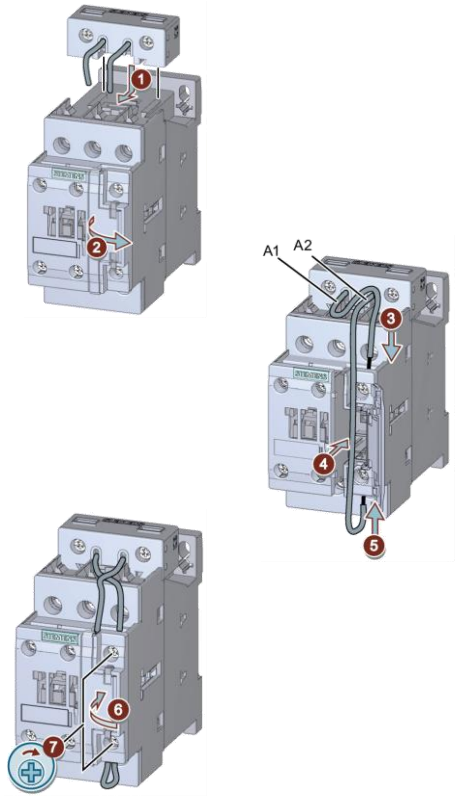


SIEMENS

Spulenanschlussmodul für 3RT2

Einfacher Geräteaustausch Schütz 3RT2.2 - 3RT2.4
„Alt“ gegen „Neu“ durch optionales Spulenanschlussmodul:

- 3 Varianten:
  - → Einspeisung von oben
  - → Einspeisung von unten
  - → Diagonaleinspeisung
    (ohne Spulenanschlussmodul)



SIRIUS alt – 3RT101



SIRIUS – 3RT201



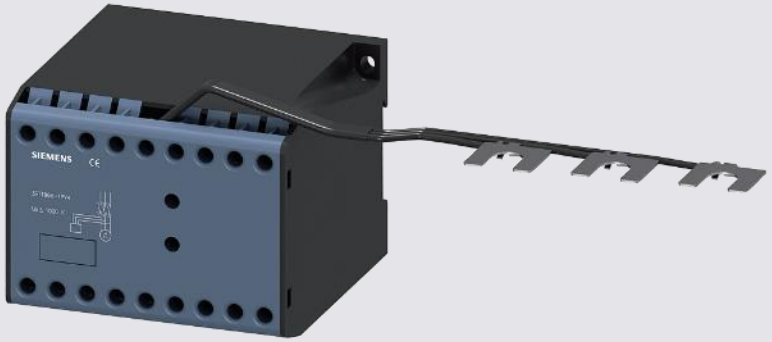
SIEMENS

Überspannungsbegrenzer für Hauptstrombahn 3RT12

Zum Anbauen an den motorseitigen Hauptstrombahnanschluss der 3RT12 Vakuumschütze zum Bedämpfen der Schaltüberspannung



Bis 690V



Bis 1000V

SIEMENS

siemens.de/sirius-control

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.
Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

SIEMENS