© Siemens AG 2018

SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Netzumschalter und Lastumschalter

Katalog-Auszug LV 10

Ausgabe 10/2018

siemens.de/lowvoltage

© Siemens AG 2018

Verwandte Kataloge

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik LV 10
SENTRON • SIVACON • ALPHA
Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF (E86060-K8280-A101-A8)
Druck (E86060-K8280-A101-A6)



Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung LV 18
SENTRON

PDF (E86060-K8280-E347-A1)



Industrielle Schalttechnik IC 10
SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-A8)



Industrielle Kommunikation IK PI
SIMATIC NET

E86060-K6710-A101-B8



DELTA ET D1
Schalter und Steckdosen

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



SITRAIN
Training for Industry

www.siemens.de/sitrain



Katalog-PDF / Kontakt

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

www.siemens.de/lowvoltage/kataloge



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

www.siemens.de/automation-kontakt



Industry Mall / TIA ST / CA 01

Industry Mall
Informations- und Bestellplattform im Internet:

www.siemens.de/industrymall



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

www.siemens.de/tst

Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik CA 01
Interaktiver Katalog
DVD

E86060-D4001-A500-D9



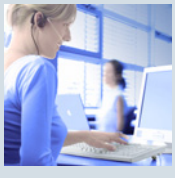
Marken

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

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik im Internet:

www.siemens.de/lowvoltage

Technical Support



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

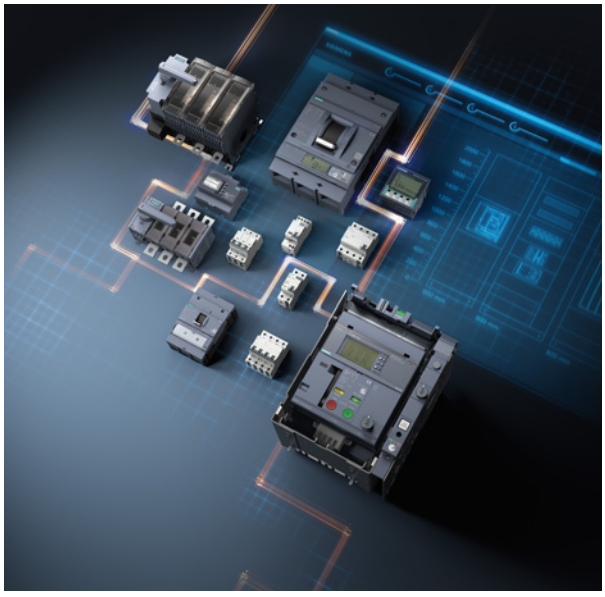
www.siemens.de/lowvoltage/support-request

© Siemens AG 2018

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

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

SENTRON · SIVACON · ALPHA



Katalog LV 10 · 10/2018

mit Preisen gültig in Deutschland und Österreich
bis September 2019

Die aktualisierten Preise gültig ab Oktober 2019 finden Sie in der nächsten PDF-Aktualisierung im Siemens Industry Online Support unter
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Aktualisierung des :
Katalog LV 10 · 04/2018

Laufende Aktualisierungen dieses Katalogs finden Sie in der Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.
Artikel-Nr.: E86060-D4001-A500-D9

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle.

© Siemens AG 2018

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

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

- Offene Leistungsschalter 1
- Kompaktleistungsschalter 2
- Leitungsschutzschalter 3
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter 4
- Sicherungssysteme 5
- Überspannungsschutzgeräte 6
- Lasttrennschalter 7
- **Netzumschalter und Lastumschalter 8**
- Schaltgeräte 9
- Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen 10
- Sammelschienensysteme 11
- Messgeräte und Energiemonitoring 12
- Überwachungsgeräte 13
- Reihenklemmen 14
- Software 15

Schaltanlagen und Verteilersysteme

- Schaltanlagen 16
- Schienenverteilersysteme 17
- Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung 18
- Installationsverteiler / Energieverteiler 19

- Anhang 20

© Siemens AG 2018

Bestellhinweise

Übersicht

Bestellung von Sonderausführungen

Bei Bestellung von Erzeugnissen, die von katalogmäßigen Ausführungen abweichen, ist die im Katalog angegebene Artikel-Nr. durch **"-Z"** zu ergänzen; die gewünschten Eigenschaften sind zusätzlich durch alphanumerische Kurzangaben oder in Klartext anzugeben.

Kleinstbestellungen

Bei Kleinstbestellungen übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert. Hier empfiehlt sich die Zusammenfassung des Bedarfs. Wenn dies nicht möglich ist, bitten wir um Verständnis dafür, dass wir für Aufträge mit einem Netto-Warenwert von weniger als € 250,– zur anteiligen Deckung unserer Kosten für Auftragsabwicklung und Rechnungslegung einen Bearbeitungszuschlag von € 20,– verrechnen.

Erläuterungen zu den Auswahl- und Bestelldaten

Regellieferzeit (RL)

► Vorzugstyp — Vorzugstypen sind sofort lieferbare Gerätetypen ab Lager, d. h. innerhalb 24 Stunden auf dem Versandweg.

Preis

Der angegebene Preis in € bezieht sich auf die Preiseinheit (PE).

Preiseinheit (PE)

Die Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (M) der angegebene Preis gilt.

Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl einer Umverpackung, z. B. in Stück, Satz oder Meter, an.

Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden.

Preisgruppe (PG)

Jedes Produkt ist einer Preisgruppe zugeordnet.

Beispiel

5TT3400

RL: Vorzugstyp
Preis: 1 Stück (= PKG) kostet 78,30 €
PG: 13C
Bestellmenge 1 Stück oder ein Vielfaches davon

8US1923-5CA02

Preis: 10 Stück (= PKG) kosten 99,— €
(1 Stück kostet 9,90 €)
PG: 14O
Bestellmenge 10 Stück oder ein Vielfaches davon

8WH9000-1GA00

Preis: 50 Stück (= PKG) kosten 25,30 €
(100 Stück kosten 50,60 €)
PG: 12X
Bestellmenge 50 Stück oder ein Vielfaches davon

RL d	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG*	PG
►	**5TT3400**	**78,30**	1	1 ST	13C
	8US1923-5CA02	**9,90**	1	10 ST	14O
	8WH9000-1GA00	**50,60**	100	50 ST	12X

Hinweis:

Die hier genannten Artikelnummern und Angaben zu Auswahl- und Bestelldaten sind nur Beispiele. Verwenden Sie zur Bestellung immer die Auswahl- und Bestelldaten in den Produktkapiteln.

Metallzuschläge/Exportkennzeichen

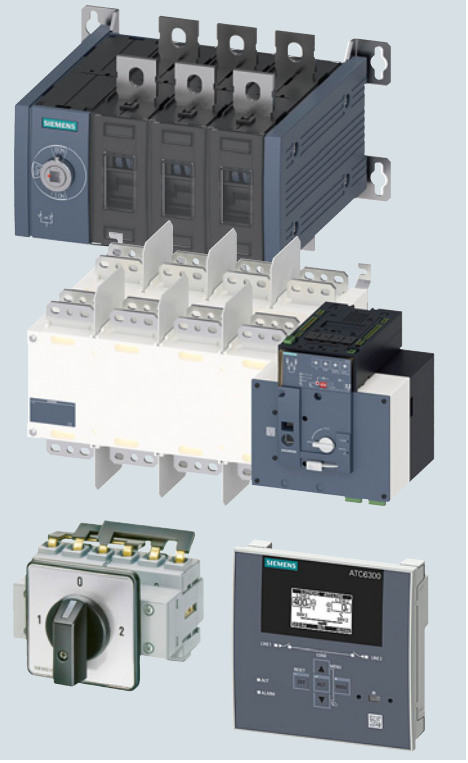
Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors
siehe Seite "Metallzuschläge".

Unter www.siemens.de/industrymall sind die gültigen Exportkennzeichen/Metallzuschläge eines Erzeugnisses tagesaktuell einsehbar.

© Siemens AG 2018



Lastumschalter 3LD2 bis 250 A

8/2 Einführung
8/3 Technische Merkmale
8/5 Frontbefestigung
8/6 Bodenbefestigung
8/7 Isolierstoff-Kapselung
8/8 Zubehör

Netzumschalter 3KC bis 3200 A

8/12 Einführung
8/14 Allgemeine Daten

Technische Merkmale

8/24 Handbetätigter Netzumschalter (MTSE)
8/27 Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) / Automatischer Netzumschalter (ATSE)
8/30 Integrierter Controller des ATSE 40 bis 160 A und 250 bis 3200 A
8/31 Einführung (Bestellteil)

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) von 16 bis 1600 A

8/32 Grundgeräte
8/34 Zubehör und Ersatzteile

Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 (RTSE) von 40 bis 160 A

8/43 Grundgeräte

Fernbetätigter Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 250 bis 3200 A

8/44 Grundgeräte

Automatischer Netzumschalter 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A

8/46 Grundgeräte

Automatischer Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 250 bis 3200 A

8/47 Grundgeräte

Netzumschalter 3KC3 (RTSE) und 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A

8/49 Zubehör und Ersatzteile

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) und 3KC8 (ATSE) von 250 bis 3200 A

8/50 Zubehör und Ersatzteile

Netzumschaltsteuergeräte

8/58 Einführung
8/59 Allgemeine Daten
8/61 Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 NEW
8/63 Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100

Weitere technische Produkt-Informationen:

Projektierungshandbuch

Lasttrennschalter
Artikel-Nr.: 3ZW1012-3NP11-0AB1

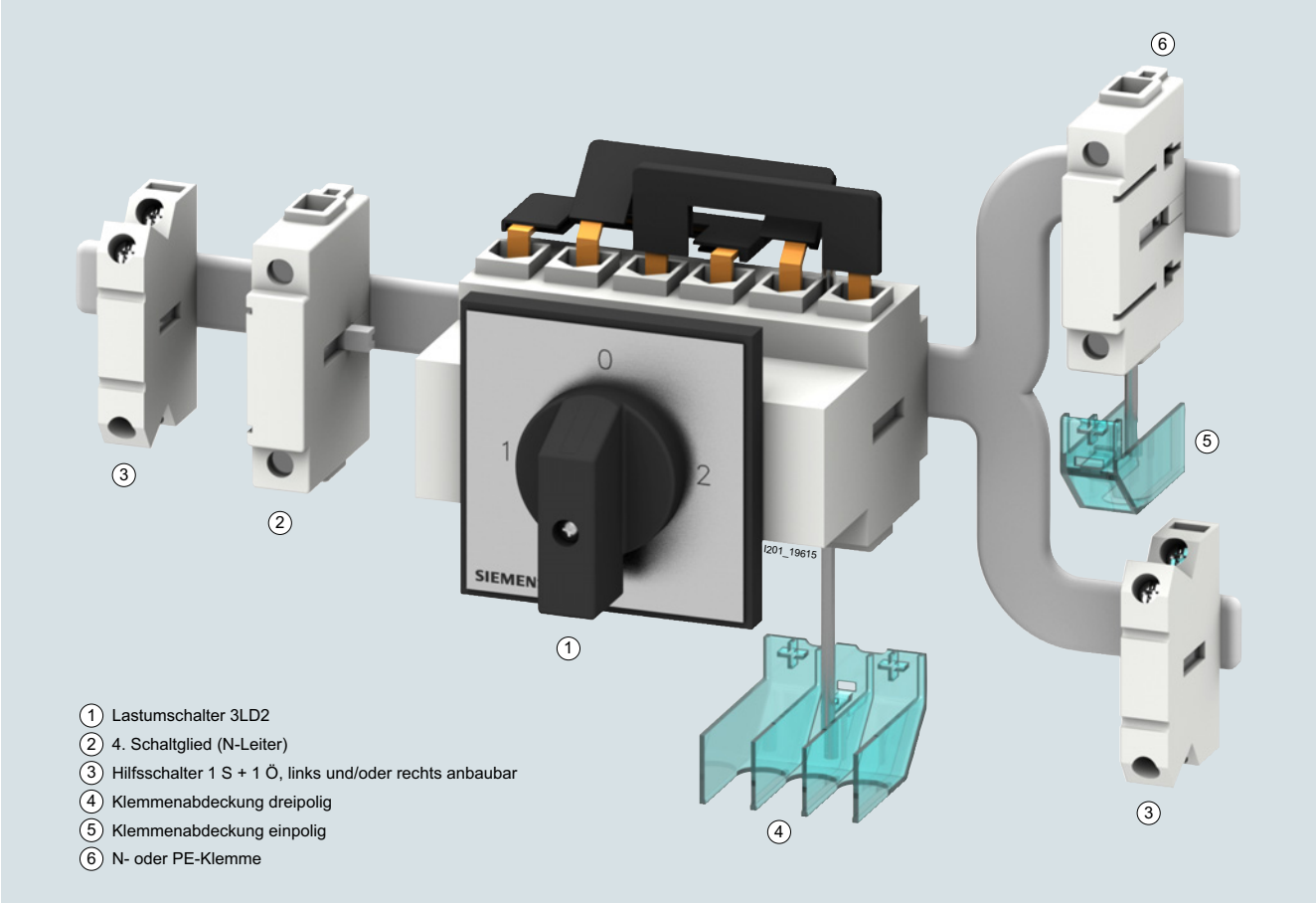
Siemens Industry Online Support:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

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

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lastumschalter 3LD2
2 4. Schaltglied (N-Leiter)
3 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4 Klemmenabdeckung dreipolig
5 Klemmenabdeckung einpolig
6 N- oder PE-Klemme

Die Lastumschalter 3LD2 basieren auf dem Haupt-und NOT-AUS-Schalter 3LD2 und sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen.

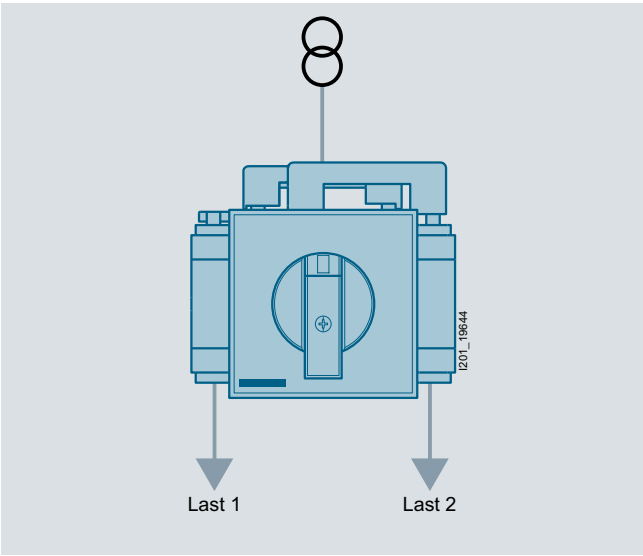
Die Lastumschalter von 25 bis 250 A sind approbiert nach UL 508 und sind zugelassen als "Manual Motor Controller" und "Motor Disconnect".

Zusätzlich besitzen die Lastumschalter 3LD eine CCC Zertifizierung.

Anwendungsbereich

Die Lastumschalter 3LD2 werden zum abwechselnden Schalten zwischen zwei Lasten bei einer eingehenden Einspeisung verwendet. Sie besitzen die Schaltstellung I-0-II wodurch abwechselnd eine der beiden Lasten eingeschaltet werden kann. Dadurch kann zwischen zwei Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern geschaltet werden.

Lastumschaltung (Prinzipdarstellung)



Lastumschalter (IEC 60947-3)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			DIN VDE 0660, IEC 60947					
Schalter		Typ	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	690					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	690					
Bemessungsfrequenz		Hz	50 ... 60					
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	6	6	6	6	6	6
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)		A	640	640	1260	2000	4000	4000
Kurzschluss-Schutz, max. Vorsicherung (gL)		A	25	40	63	100	160	250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V		kAeff	50	50	50	50	50	50
Maximal zulässiger Durchlass- I^2t-Wert		kA^2s	4	9	21	64	185	557
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherung		kA	3,5	4,5	6	10	15	15
Bemessungsdauerstrom I_u		A	25	32	63	100	160	250
AC-21A Lastschalter	Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	25	32	63	100	160	250
AC-3 Motorschalter	Bemessungsbetriebsleistung							
betriebsmäßiges Schalten	bei 220 ... 240 V	kW	4,0	5,5	11,0	18,5	35,0	55,0
einzelner Motoren	bei 380 ... 440 V	kW	7,5	9,5	18,5	30,0	50,0	110,0
	bei 660/690 V	kW	7,5	9,5	15,0	22,0	37,0	45,0
AC-23A Hauptschalter	Bemessungsbetriebsleistung							
Reparaturschalter	bei 220 ... 240 V	kW	5,0	6,0	11,0	18,5	45,0	75,0
häufiges, jedoch kein betriebsmäßiges	bei 380 ... 440 V	kW	9,5	11,5	22,0	37,0	75,0	132,0
Schalten einzelner Motoren	bei 660/690 V	kW	9,5	11,5	18,5	30,0	45,0	55,0
Verlustleistung pro Strombahn bei I_e		W	1,1	1,8	4,5	7,5	36,0	36,0
Lebensdauer mechanisch	Schaltspiele		100 000					
Schalthäufigkeit		1/h	50					
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55					
Trennereigenschaften	bis max.	V	690					
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter [1]								
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
feindrähtig mit Aderendhülse (max.)		mm^2	10	10	16	35	150	150
Anschlussquerschnitte	Cu-Leitung	AWG	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1		
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Berührungsschutz nach EN 50274			ja					
Hilfsstromschalter								
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	500					
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	500					
Bemessungsdauerstrom I_u		A	10					
Bemessungsbetriebsstrom I_e, AC-15	bei 120 V	A	6					
	bei 220 ... 240 V	A	3					
	bei 380 ... 415 V	A	1,8					
	bei 500 V	A	1,4					
Kurzschlussschutz Hilfsstromschalter, max. Vorsicherung (gL/gG)		A	10					
Anschlussquerschnitte für Hilfsleiter								
Anschlussart			Schraubklemmen					
eindrähtig oder mehrdrähtig		mm^2	2 × (0,75 ... 2,5), 1 × 4					
feindrähtig mit Aderendhülse		mm^2	2 × (0,75 ... 1,5), 1 x 2,5					
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	0,8					

[1] Bei Geräten in Isolierstoff-Kapselung sind in Abhängigkeit der Kabelzuführung ggf. nur geringere Querschnitte realisierbar.

8

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Schalter 3LD für UL/CSA als "Manual Motor Controller" [1)]

Bestimmungen			UL/CSA					
Schalter		Typ	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	600	600	600	600	600	600
Bemessungsdauerstrom I_u		A	20	30	60	100	160	250
	Current rating		A 600	A 600	--	--	--	--
	Pilot Duty		P 600	P 600	--	--	--	--
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		A	25	32	63	100	160	250
Maximale Bemessungsleistung (AC-3) Wechselstrommotoren 40 ... 60 Hz (HP = PS)	3 ~ 120 V	HP	3	3	5	10	--	--
	240 V	HP	7,5	10 (7,5)[2)]	15	30	40	50
	480 V	HP	10	20 (15)[2)]	40	60	75	100
	600 V	HP	15	30 (20)[2)]	50	75	75	75
	1 ~ 120 V	HP	2	2	3	--	--	--
	240 V	HP	3	3	10	--	--	--
Anschlussquerschnitte Cu-Leitung		AWG	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	1 ... MCM400	
Drehmoment		Nm	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	

1) Die Schalter 3LD für UL/CSA sind nach UL/CSA als "manual motor controller" zugelassen und sind z.B. als Reparaturschalter im Isolierstoffgehäuse einsetzbar. Sie sind nach UL jedoch nicht als Hauptschalter zugelassen.

2) Klammerwerte gelten für Geräte in Isolierstoff-Kapselung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
	Umschalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)										
	• schwarzes Betätigungselement										
	• Knebelantrieb: - bei 3LD23, 3LD24 abschließbar mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke - bei allen anderen Ausführungen nicht abschließbar										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Verbindungsbrücken bereits vormontiert										
Vierlochbefestigung											
 3LD2123-7UK01	3	--	7,5	9,5	25		**3LD2123-7UK01**	**67,30**	1	1 ST	12R
			9,5	11,5	32		**3LD2223-7UK01**	**73,90**	1	1 ST	12R
			18,5	22,0	63		**3LD2524-7UK01**	**122,—**	1	1 ST	12R
			30,0	37,0	100		**3LD2724-7UK01**	**228,—**	1	1 ST	12R
			50	75	160		**3LD2305-7UK01**	**941,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250		**3LD2405-7UK01**	**1130,—**	1	1 ST	12R
 3LD2405-7UL01	3 + N	--	50	75	160		**3LD2305-7UL01**	**1090,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250		**3LD2405-7UL01**	**1270,—**	1	1 ST	12R

8

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfs-schaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
		kW	kW	A	d					
Umschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke										
• Handhabe und Blende schwarz										
• Türkupplungs-Drehantrieb als Knebel										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Verbindungsbrücken bereits vormontiert										
Vierlochbefestigung										
3		50	75	160		**3LD2318-7UK01**	**980,—**	1	1 ST	12R
		110	132	250		**3LD2418-7UK01**	**1180,—**	1	1 ST	12R
3 + N		50	75	160		**3LD2318-7UL01**	**1110,—**	1	1 ST	12R
		110	132	250		**3LD2418-7UL01**	**1280,—**	1	1 ST	12R



3LD2318-7UK01

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Boden-klemme	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V			RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder		P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
			kW	kW	A	d					
Umschalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb) • mit N- und PE-Bodenklemme • schwarzes Betätigungselement • abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (für 25 A und 32 A) • metrische Verschraubung • Schutzart IP65 • Verbindungsbrücken bereits vormontiert												
3	--	PE + N	7,5	9,5	25		**3LD2165-7UB01**	**100,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	9,5	11,5	32		**3LD2265-7UB01**	**114,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2566-7UB01**	**247,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	30,0	37,0	100		**3LD2766-7UB01**	**406,—**	1	1 ST	12R



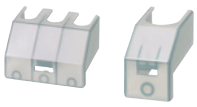
3LD2165-7UB01

8

© Siemens AG 2018

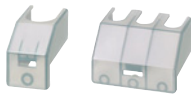
Zubehör

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	3LD21 (25 A) und 3LD22 (32 A) Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Frontbefestigung							
 3LD9220-0B (links) 3LD9220-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten		**3LD9220-0B**	**12,60**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9220-2B**	**9,90**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
 3LD9221-2A (links) 3LD9221-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9221-2A**	**100,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig		**3LD9221-0A**	**4,06**	1	4 ST	12R
für Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9220-0C	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten		**3LD9220-0C**	**12,60**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9220-2C**	**9,90**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
	• 2 S		**3LD9200-6C**	**16,10**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5CF**	**24,50**	1	1 ST	12R

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD25 (63 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9250-0BA (links) 3LD9250-2BA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**		**3LD9250-0BA**	**20,30**	1	1 ST	12R
	• voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	• Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten						
	N- oder PE-Klemme		**3LD9250-2BA**	**13,50**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	nur für 3-polige Lastumschalter						
	zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
 3LD9251-2A (links) 3LD9251-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz**						
	oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9251-2A**	**137,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig		**3LD9251-0A**	**4,43**	1	4 ST	12R
für Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9250-0CA (links) 3LD9250-2CA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**		**3LD9250-0CA**	**20,30**	1	1 ST	12R
	• voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	• Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten						
	N- oder PE-Klemme		**3LD9250-2CA**	**13,50**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	nur für 3-polige Lastumschalter						
	zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist						
	• 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
	• 2 S		**3LD9200-6C**	**16,10**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen						
	• 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5CF**	**24,50**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	3LD27 (100 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9280-0B (links) 3LD9280-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** • voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend • Verbindungsbrücken für den schaltbaren N-Pol sind nicht im Lieferumfang enthalten		**3LD9280-0B**	**24,80**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9280-2B**	**16,70**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B bzw. 3LD9200-5BF	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem der Hilfsschalter angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
 3LD9281-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar • 1-polig (1 Packung = 4 Stück)		**3LD9281-2A**	**1,70**	1	4 ST	12R

8

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD23 (160 A) und 3LD24 (250 A)		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9240-0B (links) 3LD9240-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9240-0B**	**70,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9240-2B**	**33,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B bzw. 3LD9200-5BF	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9241-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz** oben und unten anschnappbar • 1-polig		**3LD9241-2A**	**2,36**	1	4 ST	12R
für Bodenbefestigung							
 3LD9242-4F	**Kupplungsstück** ohne EIN-Verriegelung		**3LD9242-4F**	**12,10**	1	5 ST	12R
 3LD9240-0C (links) 3LD9240-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9240-0C**	**70,20**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9240-2C**	**33,60**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C bzw. 3LD9200-5CF (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend nur für 3-polige Lastumschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Lastumschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
	• 2 S		**3LD9200-6C**	**16,10**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5CF**	**24,50**	1	1 ST	12R

8

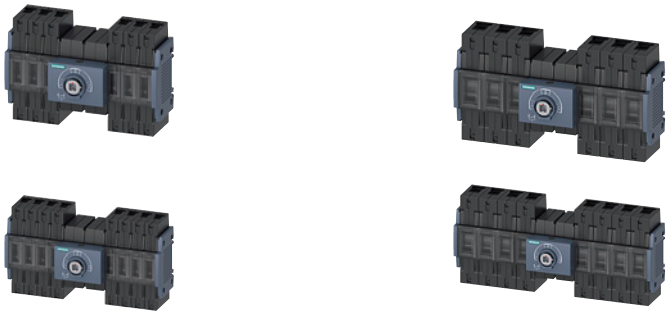
© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 16 bis 160 A

Bemessungsstrom I_n (A)	16	32	63	80	100	125	160



Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment)							
Baugröße (MTSE Typ)	**1 (3KC0...-.M)**			**2 (3KC0...-.N)**			
Polzahl							
• 3-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss							
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Netzumschalter mit Motorantrieb 3KC3/6 für 40 bis 160 A (RTSE/ATSE))

Bemessungsstrom I_n (A)	40	63	80	100	125	160



Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment)						
RTSE Typ	**3KC3424**	**3KC3426**	**3KC3428**	**3KC3430**	**3KC3432**	**3KC3434**
Polzahl						
• 3-polig	--	--	--	--	--	--
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss						
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓



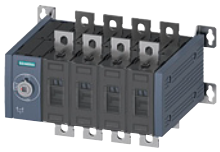
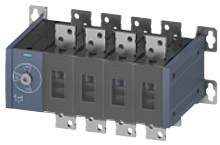
Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment)						
ATSE Typ	**3KC6424**	**3KC6426**	**3KC6428**	**3KC6430**	**3KC6432**	**3KC6434**
Polzahl						
• 3-polig	--	--	--	--	--	--
• 4-polig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss						
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

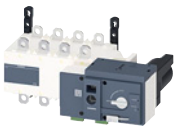
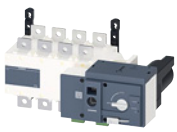
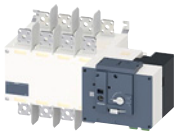
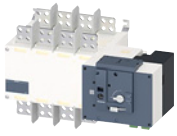
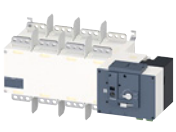
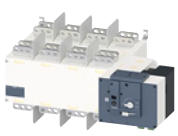
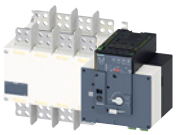
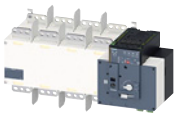
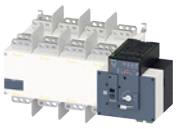
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 200 bis 1600 A

200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
									
									
3 (3KC0...-.P)				**4 (3KC0...-.Q)**			**5 (3KC0...-.R)**		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

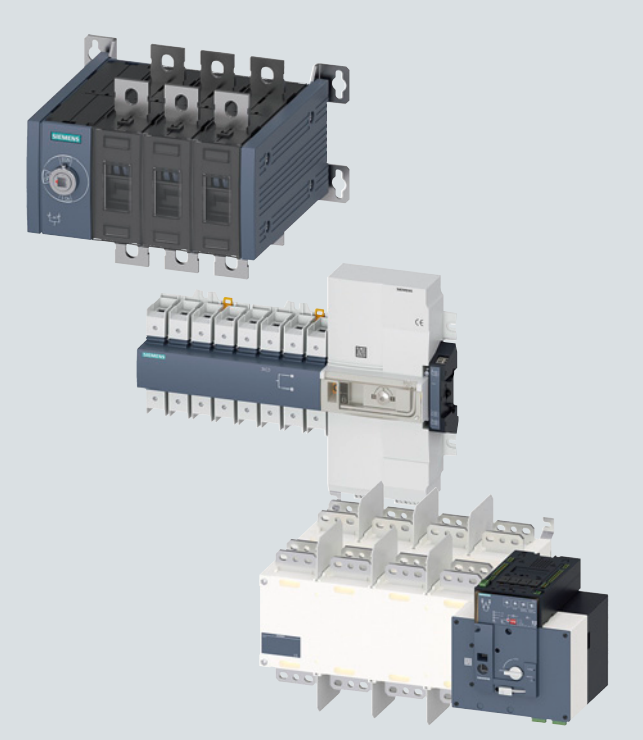
Netzumschalter mit Motorantrieb 3KC4/8 für 250 bis 3200 A (RTSE/ATSE)

250	400	630	800/1000	1250	1600	2000/2500/3200
						
3KC4.38	**3KC4.42**	**3KC4.46**	**3KC4.48/50**	**3KC4.52**	**3KC4.54**	**3KC4.56/58/60**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--
						
3KC8.38	**3KC8.42**	**3KC8.46**	**3KC8.48/50**	**3KC8.52**	**3KC8.54**	**3KC8.56/58/60**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	--	--	--	--	--

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschalter 3KC:
links oben MTSE bis 1600 A, mitte RTSE bis 160 A,
rechts unten ATSE bis 3200 A

Die Netzumschalter 3KC der Klasse PC bieten eine komfortable und sichere Lösung zum Umschalten von einem Versorgungsnetz auf ein Ausweichnetz bei auftretenden Netzschwankungen.

Eine Umschaltung erfolgt mit einer Unterbrechung der Stromversorgung während des Umschaltvorgangs. Die schnelle Umschaltung beim ATSE sorgt für eine geringe Lastausfallzeit. Die Integration der Umschaltung und Steuerung in ein einziges Gerät ermöglicht die Kombination aus hoher Leistung und einfacher Installation.

Merkmale

Gemeinsame Merkmale

- Einfache Installation
- Konformität zu IEC 90947-6-1 und IEC 90947-3

Integrierte Lösung

- Besonders einfache Installation bei Komplettlösung mit integriertem ATSE für den gesamten Strombereich 40 ... 3200 A

Modulares Design beim MTSE und beim RTSE/ATSE ab 250 A

- Controller (Elektronikmodul) und Motorantrieb sind beim RTSE/ATSE einzeln ersetzbar
- Erweiterbarkeit der MTSE durch einen zusätzlichen Pol

Höchste Sicherheit

- Maximale Sicherheit durch elektrische und mechanische Verriegelung von Schaltern (I, II)
- RTSE/ATSE: Standardmäßig mit manuellem Notgriff geliefert, um im Notfall schnell eingreifen zu können
- Schaltstellungsanzeige
- Eine Absperrung mit Vorhängeschloss in Stellung 0 ermöglicht sichere Wartungsarbeiten.
- Die Verriegelung mit Vorhängeschloss lässt sich bei den RTSE/ATSE bis 160 A für jede Position vor der Installation konfigurieren: I, 0 oder II.
- Sicherstellen der Geräteverfügbarkeit, bei der die Betriebsbedingungen des Gerätes konstant überwacht werden.

Einfache Installation bei Umschaltern bis 160 A

- Kompakte Bauform des ATSE mit integriertem Controller, bereits betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung)
- Durch die geringe Einbautiefe kann auf den Anschluss an das Netz einfach zugegriffen werden
- Schnelle und einfache Montage auf einer Hutschiene oder Montageplatte
- Einfache Verdrahtung dank Rahmenklemmen und der dafür vorgesehenen Verbindungsbrücken, welche einen gemeinsamen abgehenden Sammelpunkt ermöglichen. Durch die Verbindungsbrücken wird die Anschlusskapazität der Rahmenklemmen nicht gemindert.

Hohe Schaltleistung

- Schließen und Öffnen unter Last, auch für induktive Lasten (AC-33)
- Unempfindlich gegenüber Spannungsschwankungen im Netz dank stabiler Schaltstellungen. Die Schaltvorgänge sind durch eine ausfallsichere Stromversorgung gewährleistet, die entweder im Steuergerät integriert oder separat angeschlossen ist.
- Hohe dynamische Festigkeit für mehr Sicherheit beim Schalten auf einen Kurzschluss
- Für RTSE bis 160 A: Extrem geringe Lastausfallzeiten (< 90 ms) durch elektromagnetischen Antrieb

Hinweis

Für eine Netztrenneinrichtung gemäß IEC 60204-1 ist der Lasttrennschalter 3KD verwendbar,
siehe Kapitel "Lasttrennschalter".

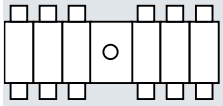
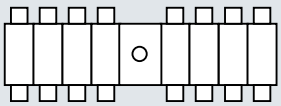
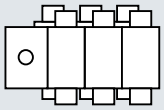
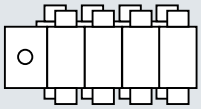
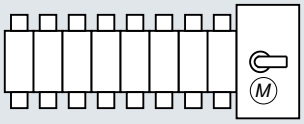
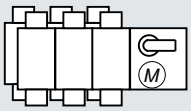
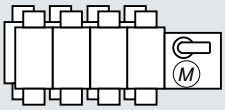
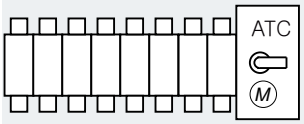
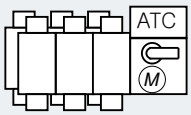
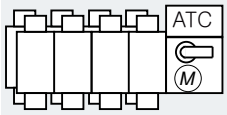
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Schaltervarianten

Folgende Varianten des Netzumschalters 3KC sind verfügbar:

- Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment)
- Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment)
- Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment)

Polzahl	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Bemessungsstrom	16 ... 160 A		200 ... 1600 A	
MTSE 3KC0				
Bemessungsstrom	40 ... 160 A		250 ... 3200 A	
RTSE	--	**3KC3** 	**3KC4** 	
ATSE	--	**3KC6** 	**3KC8** 	

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Nutzen

- 3-/4-polige Ausführung
- Netzumschalter bis 3200 A (MTSE bis 1600 A)
- Sehr schnelle Schaltzeit (für Umschalter bis 160 A)
- Kompakte Bauweise bei Umschalter bis 160 A
- Schaltung zwischen Netz/Netz und Netz/Generator bei ATSE ab 250 A
- Keine zusätzliche Software für Parametrierung notwendig
- Autokonfiguration der Spannungs- und Frequenzlevels
- Watchdogrelais stellt Funktionsfähigkeit des Schalters sicher
- Direkte Ansteuerung des Generators über ein Steuersignal bei ATSE ab 250 A
- Integrierte duale Spannungsversorgung bei ATSE ab 250 A
- Schock- und vibrationsresistent
- Zusätzlich ausfallsichere mechanische Verriegelung
- Externe Anzeige für Einbau in die Schaltschranktür

Anwendungsbereich

Branchen

Zweckbau/Wohnbau:

- Sicherheitseinrichtungen in Gebäuden mit großer Bauhöhe
- Rechnerräume (Banken, Versicherungen usw.)
- Feuerlöschpumpen, Klimaanlagen, Kühlräume
- Beleuchtungssysteme in Einkaufszentren

Industrie:

- Fertigungsstraßen im Dauerbetrieb
- Maschinenräume
- Hilfseinrichtungen in Wärmekraftwerken mit essentieller Bedeutung
- Pumpen
- Kühlanlagen
- Ventilatoren

Infrastruktur:

- Anlagen in Häfen und Verladebahnhöfen
- Flughäfen
- Beleuchtungen

Netzformen

Alle Varianten des Netzumschalters 3KC sind für alle herkömmlichen Netzformen einsetzbar, u. a:

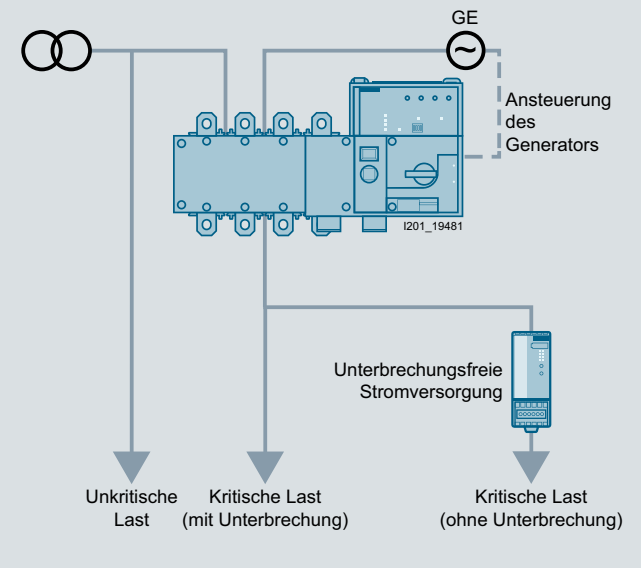
- TT-Systeme
- TN-Systeme
  - TN-C-Systeme
  - TN-C-S-Systeme
  - TN-S-Systeme
- IT-Systeme

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

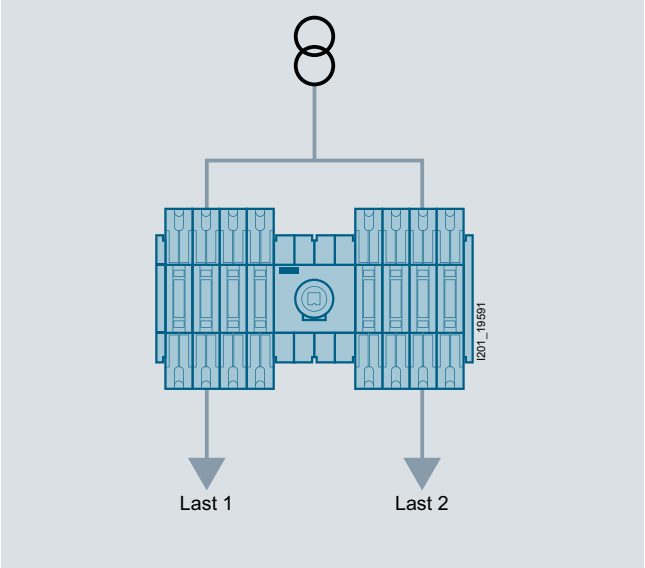
Anwendungsfälle

Netz-/Generatorumschaltung



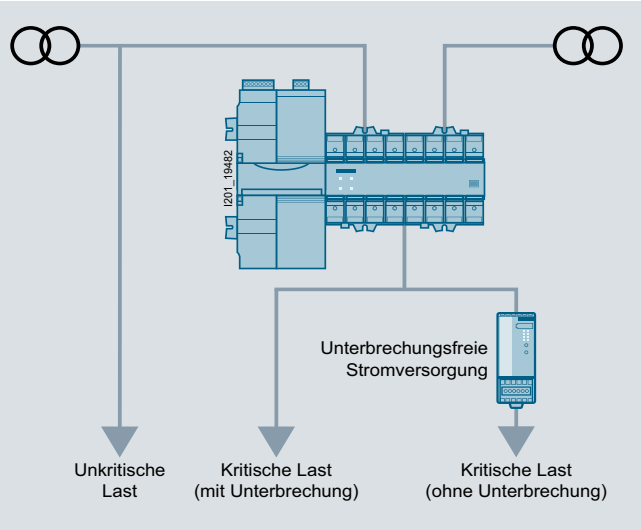
Netz-/Generatorbetrieb (IEC 60947-6-1)

Lastumschaltung



Lastumschalter (IEC 60947-3)

Netz/Netzumschaltung



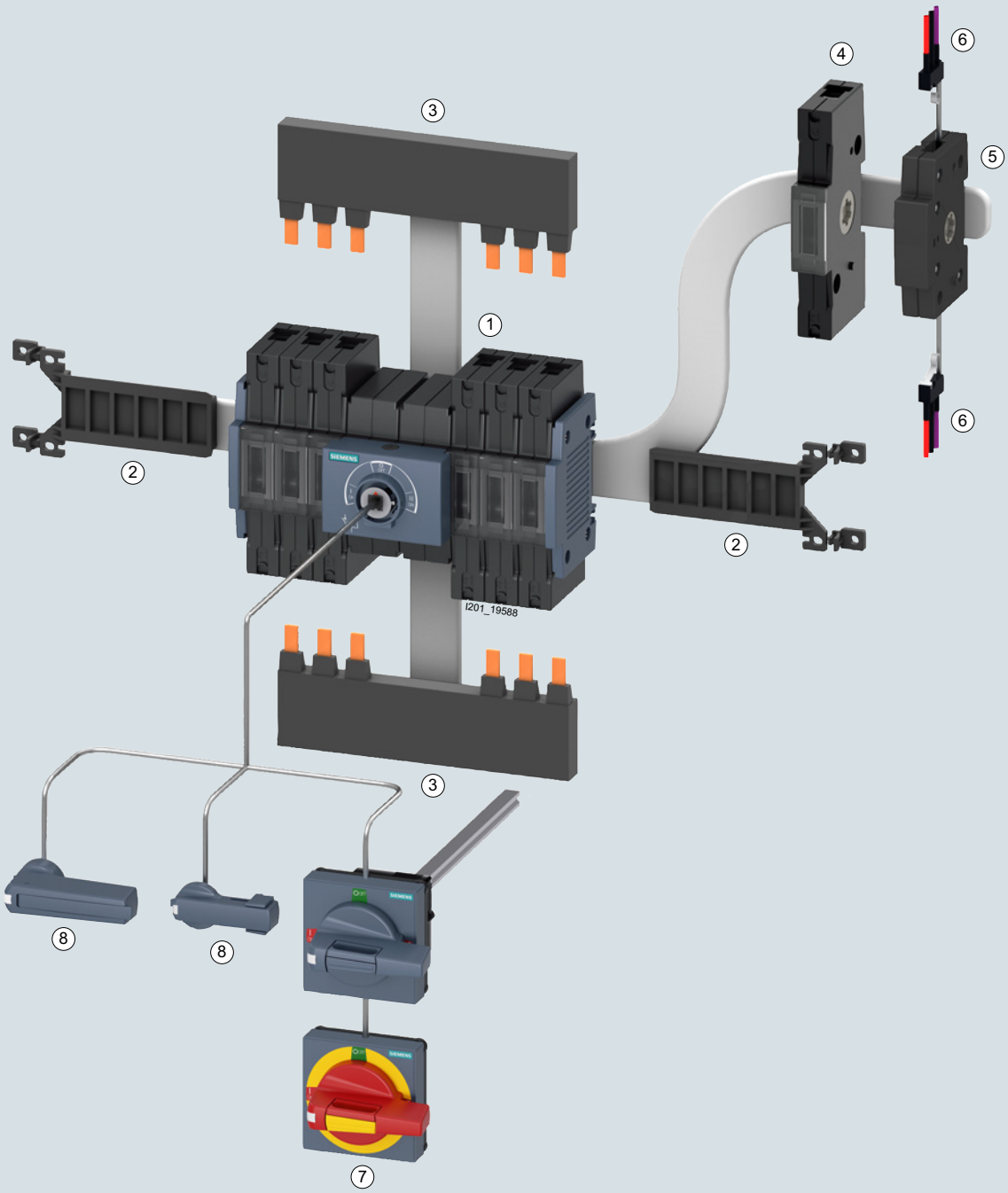
Netz/Netzbetrieb (IEC 60947-6-1)

8

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) für 16 bis 160 A, 3-/4-polig

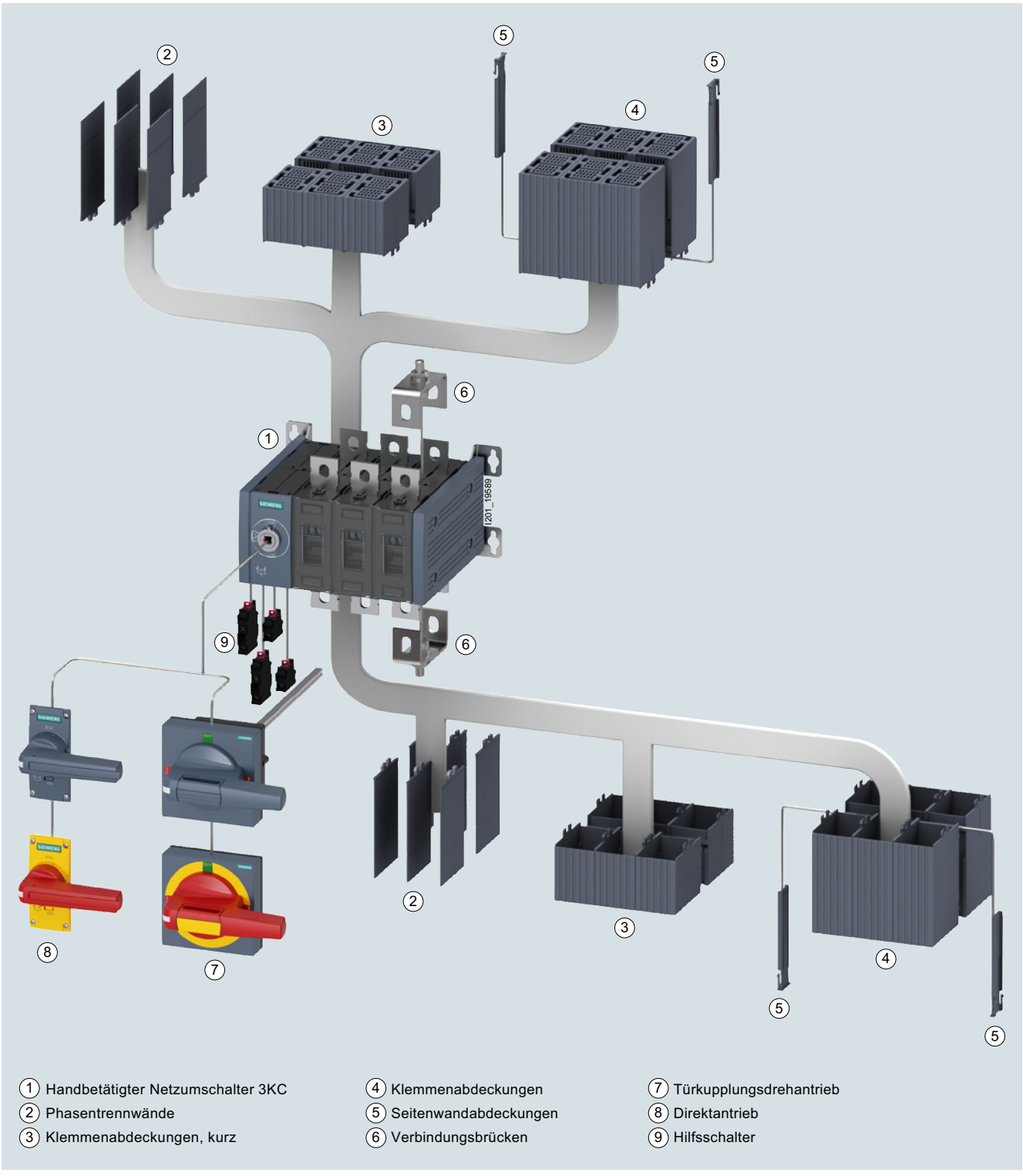


1 Handbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Bausatz für Bodenbefestigung
3 Verbindungsbrücken
4 Vierter Pol
5 Hilfsschaltermodul
6 Hilfsschalter
7 Türkupplungsdrehantrieb
8 Direktantrieb

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Handbetätigter Netzumschalter 3KC0 (MTSE) in den Baugrößen 3 bis 5, für 200 bis 1600 A, 3-/4-polig

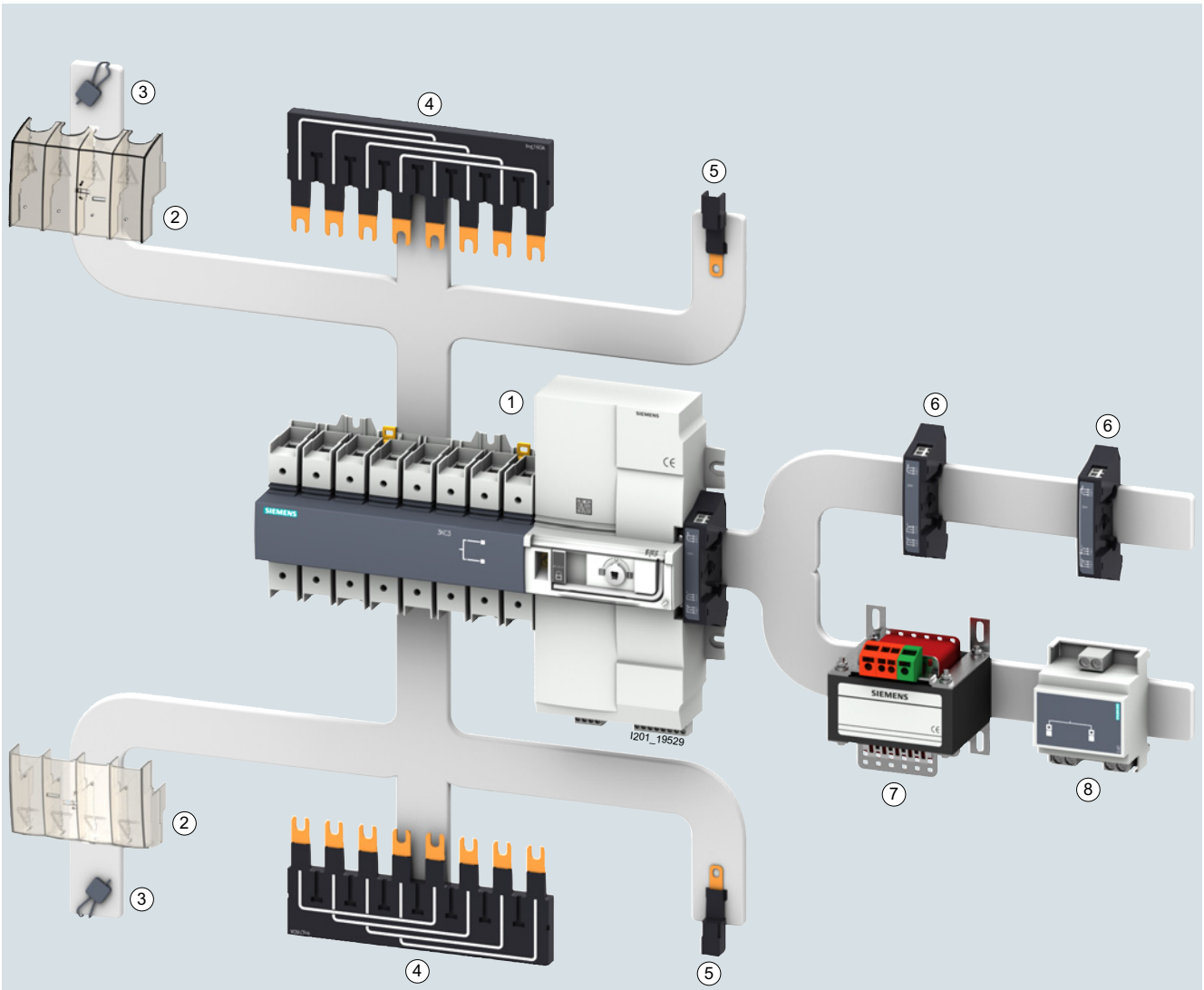


1 Handbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Phasentrennwände
3 Klemmenabdeckungen, kurz
4 Klemmenabdeckungen
5 Seitenwandabdeckungen
6 Verbindungsbrücken
7 Türkupplungsdrehantrieb
8 Direktantrieb
9 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3 (RTSE) für 40 bis 160 A, 4-polig

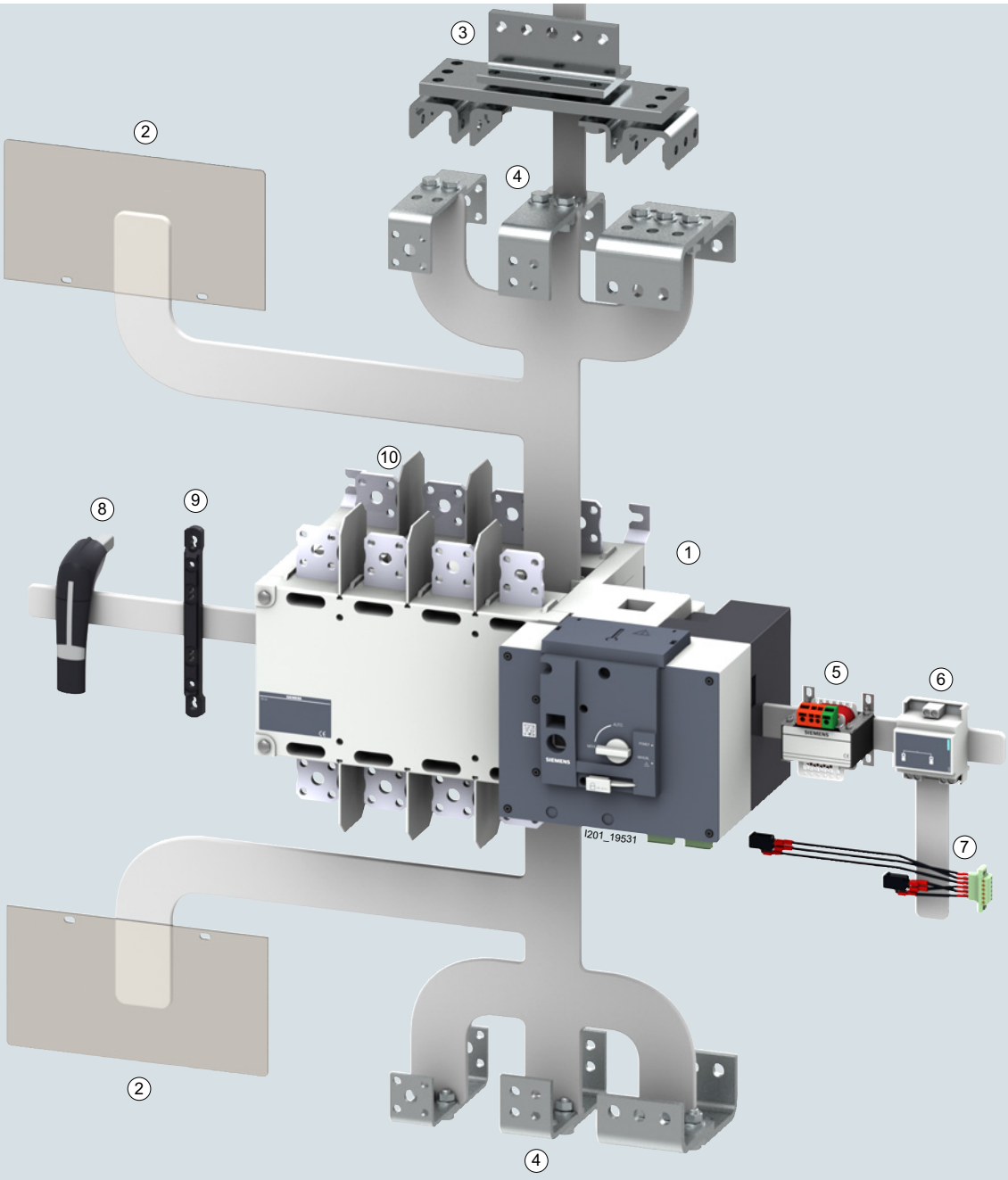


1 Fernbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Klemmenabdeckungen
3 Plombierband
4 Verbindungsbrücke
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Hilfsschalter
7 Autotransformator
8 Doppelnetzanbindung

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Fernbetätigter Netzumschalter 3KC4 (RTSE) für 250 bis 3200 A, 3-/4-polig

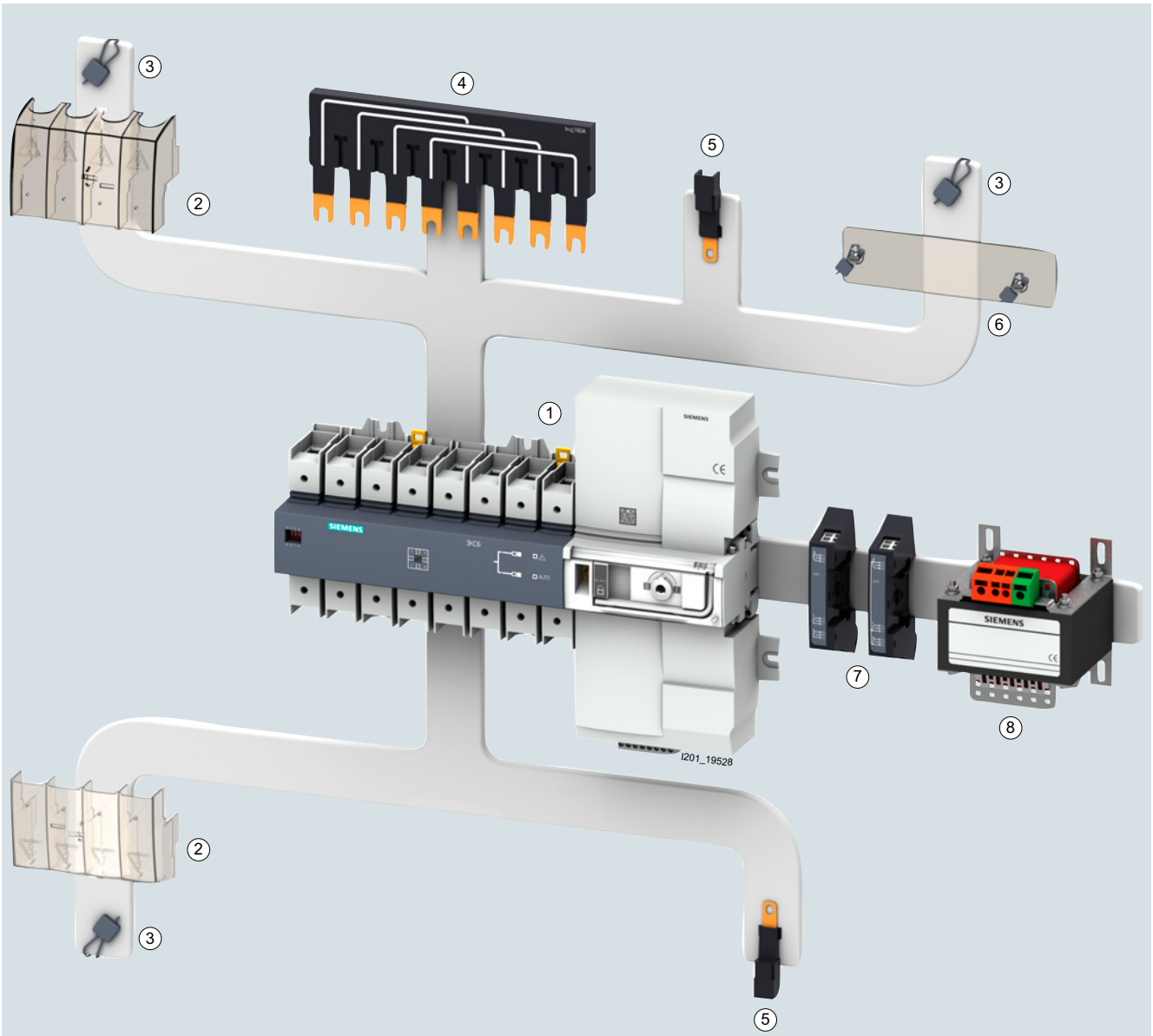


1 Fernbetätigter Netzumschalter 3KC
2 Klemmenschutzplatten
3 Bausatz Kupferschiene
4 Verbindungsbrücken
5 Autotransformator
6 Doppelnetzanbindung
7 Hilfsschalter
8 Handgriff
9 Abstandhalter
10 Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Automatischer Netzumschalter 3KC6 (ATSE) für 40 bis 160 A, 4-polig

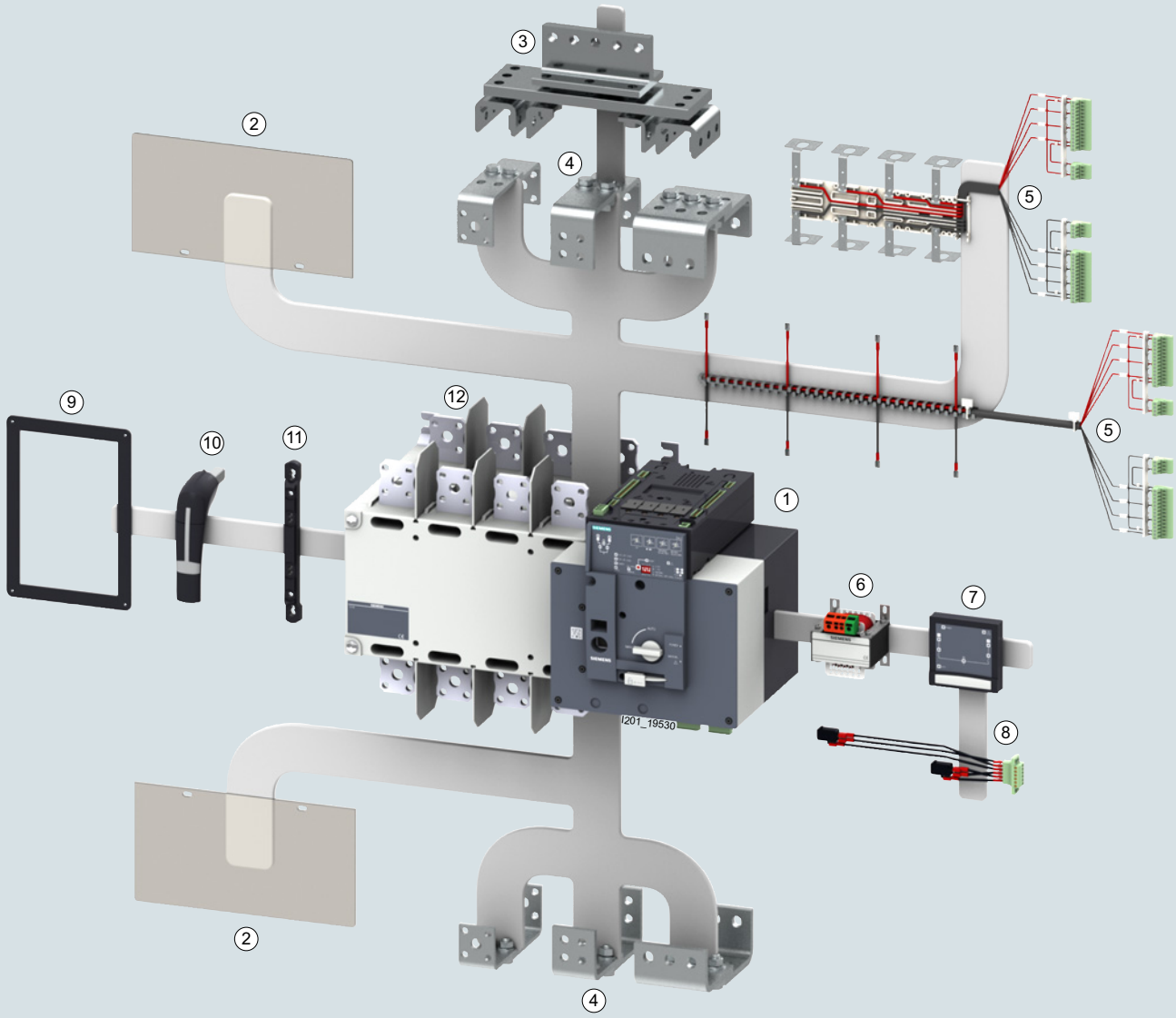


1 Automatischer Netzumschalter 3KC
2 Klemmenabdeckungen
3 Plombierband
4 Verbindungsbrücke
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Abdeckung, plombierbar
7 Hilfsschalter
8 Autotransformator

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Automatischer Netzumschalter 3KC8 (ATSE) für 250 bis 3200 A, 3-/4-polig



1 Automatischer Netzumschalter 3KC
2 Klemmenschutzplatten
3 Bausatz Kupferschiene
4 Verbindungsbrücken
5 Spannungsversorgungskabel
6 Autotransformator
7 Externes Display
8 Hilfsschalter
9 Blendrahmen
10 Handgriff
11 Abstandhalter
12 Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE)

Technische Daten

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 16 bis 160 A		3KC0.16	3KC0.22	3KC0.26	3KC0.28	3KC0.30	3KC0.32	3KC0.34
Baugröße		1			2			
Dauerstrom	A	16	32	63	80	100	125	160
Allgemeine technische Details								
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690						
Isolationsspannung (U_i)	V	AC 1000						
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	8						
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		III						
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:								
• AC-31 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-32 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-33 B, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-35 B, bei 400 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:								
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 415 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 500 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• AC-23 A, bei 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:								
• AC-23 A, bei 415 V	kW	7,5	15	30	37	55	55	90
• AC-23 A, bei 500 V	kW	7,5	18,5	37	55	55	75	110
• AC-23 A, bei 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110
Kurzschlussverhalten								
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:								
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	5			10			
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	7,7			17			
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:								
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	3			4			
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	7			12			
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:								
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	63			160			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100			100			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100			100			
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100			65			
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	8,1			18			
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	8,8			16			
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	13,3			135,6			
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	13,7			178,3			
Hauptleiteranschluss[1)]								
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (1 ... 16)			1 x (2,5 ... 16)			
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (6 ... 35)			1x (10 … 70)			
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	--			--			
Cu-Stromschiene	mm	1 x 2 x 9			1 x 3 x 14			
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	5 … 6,5			6,5 … 8			
Sonstige Eigenschaften								
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6
mechanische Lebensdauer		15000			15000			
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		6000			1500			
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP20			IP20			
Umgebungstemperatur								
• Betrieb	°C	-20 … +70						
• Lagerung	°C	-50 … +80						
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	201,6 x 119 x 84,5			255,6 x 126 x 84,5			
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	237,6 x 119 x 84,5			309,6 x 126 x 84,5			

[1)] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 200 bis 500 A		3KC0.36	3KC0.38	3KC0.40	3KC0.42	3KC0.44
Baugröße		3				4
Dauerstrom	A	200	250	315	400	500
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung (U_i)	AC V	1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	12				
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		IV				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	200	250	315	400	500
• AC-32 B, bei 415 V	A	200	250	315	350	500
• AC-33 B, bei 415 V	A	200	250	315	315	500
• AC-35 B, bei 400 V	A	200	250	315	350	500
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	200	250	315	400	500
• AC-23 A, bei 415 V	A	200	250	315	400	500
• AC-23 A, bei 500 V	A	200	250	315	350	500
• AC-23 A, bei 690 V	A	200	250	315	315	500
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A, bei 415 V	kW	110	132	160	220	280
• AC-23 A, bei 500 V	kW	132	160	220	250	355
• AC-23 A, bei 690 V	kW	185	220	280	355	500
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100 ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	18				30
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	36				63
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	13				30
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	26				63
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	250		400		630
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100		65		100
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100		65		100
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	65		35		65
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	24,8		34,3		65,5
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	25		33		54
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	426,5	426,5	1165	1165	3687,5
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	348	348	1157,5	1157,5	4450
Hauptleiteranschluss[1]						
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	-				-
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	-				-
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x (6 ... 240), 2 x (6 ... 150)				1 x (25 ... 240), 2 x (25 ... 240)
Cu-Stromschiene	mm	1 x 30 x 10				1 x 40 x 10, 2 x 40 x 5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte	Nm	30 ... 44				50 ... 75
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12
mechanische Lebensdauer		10000				8000
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		1000				1000
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				IP00 / IP20
Umgebungstemperatur:						
• Betrieb	°C	-20 ... +70				
• Lagerung	°C	-50 ... +80				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	235 x 164 x 197,2				319 x 235 x 232,5
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	279 x 164 x 197,2				379 x 235 x 232,5

[1] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

© Siemens AG 2018

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE)

Handbetätigter Netzumschalter (MTSE) 3KC0 von 630 bis 1600 A		3KC0.46	3KC0.48	3KC0.50	3KC0.52	3KC0.54
Baugröße		4		5		
Dauerstrom	A	630	800	1000	1250	1600
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung (U_i)	V	AC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	kV	12				
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		IV				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	630	800	1000	1250	1600
• AC-32 B. bei 415 V	A	630	800	1000	1250	1250
• AC-33 B, bei 415 V	A	500	500	800	800	800
• AC-35 B, bei 400 V	A	630	800	1000	1250	1250
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A, bei AC-22 A, bei 415…690 V	A	630	800	1000	1250	1600
• AC-23 A, bei 415 V	A	630	670	800	800	800
• AC-23 A, bei 500 V	A	630	630	800	800	800
• AC-23 A, bei 690 V	A	500	500	800	800	800
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A, bei 415 V	kW	355	355	400	400	400
• AC-23 A, bei 500 V	kW	400	400	560	560	560
• AC-23 A, bei 690 V	kW	500	500	800	800	800
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 100 ms, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	30		50		
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	63		105		
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V / 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	30		50		
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	63		105		
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten gG-Sicherung, 500 V / 690 V	A	630	800	1000/ -	1250 / -	1600/-
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-6-1	kA	100	65	100	80	80
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (415 V) gemäß IEC 60947-3	kA	100	65	100	80	80
• bedingter Kurzschlussstrom mit gG-Sicherung (690 V) gemäß IEC 60947-3	kA	65	50	-	-	-
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA	65,5	70,8	95,2	112,6	112,6
• Durchlassstrom der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA	54	65	-	-	-
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 500 V; maximal zulässig	kA^2s	3687,5	7471,7	15400	25960	30900
• I^2t-Wert der gG-Sicherung 690 V; maximal zulässig	kA^2s	4450	103000	-	-	-
Hauptleiteranschluss[1]						
Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	--		--		
Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	--		--		
mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x (25 ... 240), 2 x (25 ... 240)		1 x (120 ... 240), 2 x (95 ... 240)		
Cu-Stromschiene	mm	1 x 40 x 10, 2 x 40 x 5		2 x 60 x 10		
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	50 ... 75		50 … 75		
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	17	25	20	32	57
mechanische Lebensdauer		8000		6000		
elektrische Lebensdauer (AC-23A bei 415 V / 690 V)		1000		500		
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20		IP00 / IP20		
Umgebungstemperatur:						
• Betrieb	°C	-20 ... +70				
• Lagerung	°C	-50 ... + 80				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Netzumschalter)	mm	319 x 235 x 232,5		475 x 310 x 311,5		
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Netzumschalter)	mm	379 x 235 x 232,5		565 x 310 x 311,5		

[1] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Netzumschalter 3KC3 (RTSE) von 40 bis 160 A **Netzumschalter 3KC6 (ATSE) von 40 bis 160 A** **Dauerstrom**		**3KC3424** **3KC6424** **40**	**3KC3426** **3KC6426** **63**	**3KC3428** **3KC6428** **80**	**3KC3430** **3KC6430** **100**	**3KC3432** **3KC6432** **125**	**3KC3434** **3KC6434** **160**
Allgemeine technische Details							
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz	V	415					
Isolationsspannung	V	AC 800					
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	6					
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	RTSE: 4 / ATSE: 2,5					
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: III / ATSE: II					
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:							
• AC-31 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-32 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-33 B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:							
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	100	125	125
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	40	63	80	80	100/125	100/125
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	40	63	63	80	80	80
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:							
• AC-23 A/B, bei 415 V	kW	22	37	45	55	60	75
• AC-23 A/B, bei 690 V	kW	37	55	55	75	75	75
Kurzschlussverhalten							
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:							
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 1 s, 415 V)	kA	4					
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 50 ms, 415 V)	kA	10					
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, 415 V)	kA	5,88					
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung							
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	40	63	80	100	125	160
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50	40
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-3	kA	50	50	50	50	50	40
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	14	14	14	14	14	17
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	61,3	61,3	61,3	61,3	64,3	109
Umschalteigenschaften							
Schaltzeit I-0 & II-0	ms	45					
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	ms	150					
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	ms	180					
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	1,4					
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	6					
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	30					
Hauptleiteranschluss[1)]							
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (10 … 70)					
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (10 … 70)					
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	--					
• Cu-Stromschiene	mm	--					
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	5					
Sonstige Eigenschaften							
Verlustleistung; je Pol	W	0,5	1,2	2,2	4	5,2	8,7
mechanische Lebensdauer		8500				7000	
elektrische Lebensdauer (AC-23A, bei 415 V)		1500				1000	
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20					
Umgebungstemperatur:							
• Betrieb	°C	-20 … +70					
• Lagerung	°C	-40 … +70					
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	340 x 245 x 73,5					

[1)] Werte für den Anschluss von Aluminiumkabel sind im Produktdatenblatt zu finden, siehe Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

8

© Siemens AG 2018

Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) / Automatischer Netzumschalter (ATSE)

Technische Daten

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 250 bis 1000 A **Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 250 bis 1000 A** **Dauerstrom A**		**3KC4.38** **3KC8.38** **250**	**3KC4.42** **3KC8.42** **400**	**3KC4.46** **3KC8.46** **630**	**3KC4.48** **3KC8.48** **800**	**3KC4.50** **3KC8.50** **1000**
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung	V	AC 1000 / DC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	12	12	12	12	12
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	4	4	4	4	4
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: IV / ATSE: III				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1:						
• AC-31 B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-32 B, bei 415 V	A	200	400	500	800	1000
• AC-33 B, bei 415 V	A	200	200	400	800	800
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3:						
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	200	200	500	800	1000
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	160	160	400	630	800
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	200	400	500/630	800	1000
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	125	125	400	630	630
• DC-21/-22 A, bei 220 V	A	250	250	630	800	1000
• DC-21/-22/-23 A 440 V; DC-23 220 V	A	200	200	630	800	1000
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3:						
• AC-23 A/B 415 V	kW	110	220	335	450	700
• AC-23 A/B 690 V	kW	110	110	400	400	630
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, bei 415 V)	kA	10 bei 30 ms	10 bei 30 ms	12,6	20	20
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, bei 415 V)	kA	17	17	25,2	40	40
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3:						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, bei 415 V)	kA	8 bei 690 V	8 bei 690 V	10 bei 690 V	35	35
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm}, bei 415 V)	kA	22 bei 690 V	30 bei 690 V	17 bei 690 V	73,5	73,5
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung:						
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	250	400	630	800	1000
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (690 V), IEC 60947-3	kA	50	50	50	50	50
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	22	30	42	51	60
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	200	600	3000	6000	6300
Umschalteigenschaften						
Schaltzeit I-0 & II-0	s	0,5	0,5	0,6	1,4	1,4
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0,4	0,4	0,4	1,4	1,4
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0,9	0,9	1	2,8	2,8
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	1	1	1,1	3,1	3,1
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	115	115	150	184	184
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	1,2	1,2	1,2	2	2
Hauptleiteranschluss						
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	1 x (95 … 150)	1 x (185 … 240)	2 x (150 … 300)	2 x (185 … 300)	2 x 240 … 4 x 185
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	1 x (95 … 150)	1 x (185 … 240)	2 x (150 … 300)	2 x (185 … 300)	2 x 240 … 4 x 185
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	1 x 150	1 x 240	2 x 300	2 x 300	4 x 185
• Cu-Stromschiene	mm	1 x 32 x 5	1 x 32 x 8	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5
• Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	20 … 26	20 … 26	40 … 45	8,3 … 13	8,3 … 13
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung; je Pol	W	5,9	15,1	32,4	41,7	46,9
mechanische Lebensdauer		7000	4000	4000	2500	2500
elektrische Lebensdauer (AC-23B, bei 415 V)		1000	1000	1000	500	500
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				
Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-20 … +70				
Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-40 … +70				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Schalter)	mm	328 x 160 x 292	328 x 170 x 292	377 x 260 x 369	504 x 370 x 440	504 x 370 x 440
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	378 x 160 x 292	378 x 170 x 292	437 x 260 x 369	584 x 370 x 440	584 x 370 x 440

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Netzumschalter 3KC4 (RTSE) von 1250 bis 3200 A **Netzumschalter 3KC8 (ATSE) von 1250 bis 3200 A** **Dauerstrom**	**A**	**3KC4.52** **3KC8.52** **1250**	**3KC4.54** **3KC8.54** **1600**	**3KC4.56** **3KC8.56** **2000**	**3KC4.58** **3KC8.58** **2500**	**3KC4.60** **3KC8.60** **3200**
Allgemeine technische Details						
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-6-1	V	415				
Betriebsspannung bei AC 50/60 Hz gemäß IEC 60947-3	V	690				
Isolationsspannung	V	AC 1000 / DC 1000				
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Hauptstromkreises	kV	12	12	12	12	12
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstromkreises	kV	4	4	4	4	4
Überspannungskategorie bei Verschmutzungsgrad 3		RTSE: IV / ATSE: III				
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-6-1						
• AC-31 B, bei 415 V	A	1250	1600	2000	2500	3200
• AC-32 B, bei 415 V	A	1250	1600	2000	2000	2000
• AC-33 B, bei 415 V	A	1000	1000	1250	1250	1250
Betriebsstrom gemäß IEC 60947-3						
• AC-21 A/B, bei 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-21 A/B, bei 690 V	A	1250	1600	-/2000	-/2000	-/2000
• AC-22 A/B, bei 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-22 A/B, bei 690 V	A	1000	1000	-	-	-
• AC-23 A/B, bei 415 V	A	1250	1250	-/1600	-/1600	-/1600
• AC-23 A/B, bei 690 V	A	800	800	-	-	-
• DC-21/-22 A, bei 220 V	A	1250	1250	--	--	--
• DC-21/-22/-23 A, bei 440 V; DC-23 220 V	A	1250	1250	--	--	--
Betriebsleistung gemäß IEC 60947-3						
• AC-23 A/B, bei 415 V	kW	800	900	--	--	--
• AC-23 A/B, bei 690 V	kW	800	800	--	--	--
Kurzschlussverhalten						
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-6-1						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, 415 V)	kA	25	32	50	50	50
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm},415 V)	kA	52,5	67,2	105	105	105
Kurzschlusswerte gemäß IEC 60947-3						
• Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}, 60 ms, 415 V)	kA	35	50	50	50	50
• Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm},415 V)	kA	73,5	105	105	105	105
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung						
• Dauerstrom der vorgeschalteten Sicherung	A	1250	2 x 800	--	--	--
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (690 V), IEC 60947-3	kA	100	100	--	--	--
• bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung (415 V), IEC 60947-6-1	kA	100	100	--	--	--
• Durchlassstrom der gG-Sicherung bei 415 V; max. zulässig	kA	100	100	--	--	--
• I^2t-Wert der gG-Sicherung bei 400/500 V; maximal zulässig	kA^2s	--	--	--	--	--
Umschalteigenschaften						
Schaltzeit I-0 & II-0 RTSE / ATSE	s	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Ausschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	1,4	1,5	1,2	1,2	1,2
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
Umschaltzeit I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 mit Netzüberwachung	s	3,1	3,3	2,8	2,8	2,8
Motorantrieb Nennscheinleistung bei AC 230 V	VA	184	230	322	322	322
Motorantrieb Einschaltstromspitze bei AC 230 V	A	2	2	3,5	3,5	3,5
Hauptleiteranschluss						
• Cu-Leiter, eindrähtig	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Cu-Leiter, mehrdrähtig	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• mit Kabelschuh (DIN 46234)	mm^2	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Cu-Stromschiene	mm	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
• Anzugsdrehmoment für Hauptkontakten	Nm	20 … 26	40 … 45	40 … 45	40 … 45	40 … 45
Sonstige Eigenschaften						
Verlustleistung; je Pol	W	93,3	122	178	255	330
mechanische Lebensdauer		2500	2500	1500	1500	1500
elektrische Lebensdauer (AC-23B bei 415 V)		500	500	500	500	500
Schutzart IP / mit Abdeckung		IP00 / IP20				
Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-20 … +70				
Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-40 … +70				
Breite x Höhe x Tiefe (3-poliger Schalter)	mm	504 x 370 x 440	596 x 380 x 440	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569
Breite x Höhe x Tiefe (4-poliger Schalter)	mm	584 x 370 x 440	716 x 380 x 440	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569

© Siemens AG 2018

Integrierter Controller des ATSE 40 bis 160 A und 250 bis 3200 A

Technische Daten

		3KC6 (40 bis 160 A)	3KC8 (250 bis 3200 A)
ATS-Einstellungen			
• Netzvarianten		3, 3 + N	1+N, 3, 3+N
• Umschaltverzögerung	s	0 … 30	0 … 60
• Rückschaltverzögerung	min	0 … 30	0 … 60
• Frequenzabweichung	%	10 oder 20	±3 … 10
• Spannung	%	10 oder 20	±5 … 20
Messeingänge			
Maximale Nennspannung (U_n):			
• Phase-Phase	AC V	415	480
• Phase-Nullleiter	AC V	230	277
Messbereich (L-N)	V	166 … 288	30 … 332
Messbereich (L-L)	V	288 … 498	30 … 600
Messfrequenz	Hz	30 … 70	30 … 70
Eingangsimpedanz (L-L)	MΩ	5,5	12
Anzahl der überwachten Phasen		3	1 oder 3
Messverfahren		dreiphasig, True RMS	True RMS
relative Messabweichung	%	1	0,5
Hilfsversorgung			
Anschlussart		integrierte Doppelnetzanbindung mit interner Verdrahtung	integrierte Doppelnetzanbindung
Nennspannung (AC)	V	230	230
Versorgungsspannungsbereich (AC)	V	176 … 288	166 … 332
Frequenz	Hz	45 … 65	45 … 65
Verlustleistung (230V AC)[1]	W	2	2,5
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) des Steuerstrom-kreises kV	kV	2,5	4
Überspannungskategorie des Steuerstromkreises		III	III
Digitaleingänge			
Anzahl der Eingänge		3	Motorantrieb: 5 Elektronikmodul: 6
Digitaleingang[2]		0-Stellung; Verhinderung des Automatikbetriebs Auswahl der Netzpriorität	Motorantrieb: 0-Stellung, I-Stellung, II-Stellung, 0-Stellung mit Priorität, Freigabe Fernsteuerungsmodus Elektronikmodul: Verhinderung des Automatikbetriebs, Verhinderung der automatischer Rückschaltung, Priorität und Auswahl des Netzes, Test ohne Last, Test unter Last, Priorität für Test unter Last, Deaktivierung der Stabilisierungsverzögerung
Eingangsverzögerungszeit	ms	30	46
Anzahl der Relaisausgänge		1 Schließer: 2A/AC 250 V / 2A/DC 30 V	Motoreinheit: 4 S Elektronikmodul: 1 S+1 W: 2A/AC 250 V / 2A/DC 24 V
Anmerkung der Relaisausgänge[2]		Netzverfügbarkeit	Motorantrieb: Verfügbarkeit des Motorantriebs, Schaltstellung I, 0, II Elektronikmodul: Verfügbarkeit des Geräts, Generator Start/Stopp-Signal
Anschlüsse			
Anschlussklemmen		Abnehmbar/steckbar	Abnehmbar/steckbar
Anschließbarer Leiterquerschnitt / Mehrdrähtig, eindrähtig	mm²	0,5 … 1,5	1,5 … 2,5
Anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrähtig	AWG	20 … 14	16 … 14
Anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig	AWG	20 … 16	16 … 14
Anzugsdrehmoment	Nm	0,5	0,5 … 0,6

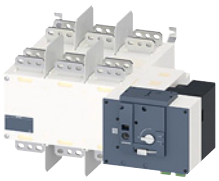
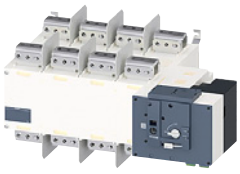
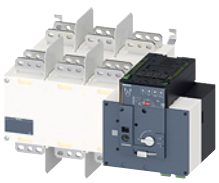
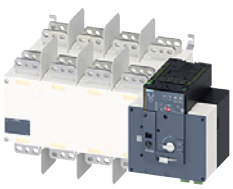
[1] Zusätzlich zur Verlustleistung des Motorantriebs

[2] Für mehr Informationen siehe 3KC Handbuch unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

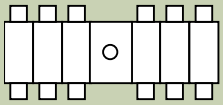
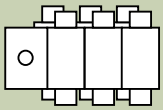
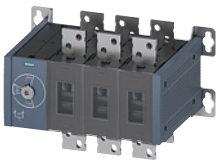
© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte			Beschreibung	Seite
Schaltervarianten				
3-polig	**4-polig**			
		**3KC0 (MTSE) von 16 ... 1600 A**	Handbetätigter Netzumschalter (MTSE - Manually operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Netzumschalter mit Frontantrieb • 3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A: Anschluss über Rahmenklemme, Antrieb mittig • 3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A: Anschluss über Flachanschluss, Antrieb links	8/32
3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A	3KC0 (MTSE) von 16 ... 160 A			
				
3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A	3KC0 (MTSE) von 200 ... 1600 A			
--		**3KC3 (RTSE) von 40 ... 160 A**	Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb und Handhabe • Externe Steuerung möglich • 4-polige Netzumschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Rahmenklemme	8/43
		**3KC4 (RTSE) von 250 ... 3200 A**	Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE - Remotely operated Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb und Handhabe • Externe Steuerung möglich • 3- und 4-polige Netzumschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Flachanschluss	8/44
--		**3KC6 (ATSE) von 40 ... 160 A**	Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb, Handhabe und integriertem Controller • Bereits betriebsfertig verdrahtet • 4-polige Netzumschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Rahmenklemme	8/46
		**3KC8 (ATSE) von 250 ... 3200 A**	Automatischer Netzumschalter (ATSE - Automatic Transfer Switching Equipment) • Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter, Motorantrieb, Handhabe und integriertem Controller • Direktes Steuersignal an Generator möglich • 3- und 4-polige Netzumschalter mit Motorantrieb rechts • Anschluss über Flachanschluss	8/47

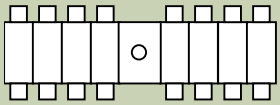
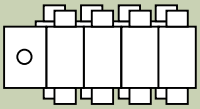
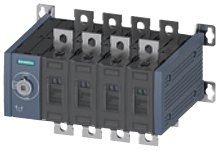
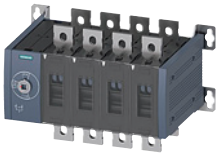
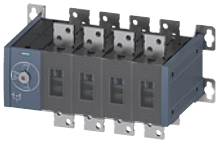
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
MTSE Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb								
Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite benötigt.								
3-polig								
Rahmenklemme								
Die Umschalter sind für Hutschienenmontage ausgelegt und sind optional auch für Bodenbefestigung geeignet (Montagebausatz für Bodenbefestigung erforderlich)								
	16	1		**3KC0316-2ME00-0AA0**	**145,—**	1	1 ST	12S
	32			**3KC0322-2ME00-0AA0**	**166,—**	1	1 ST	12S
	63			**3KC0326-2ME00-0AA0**	**176,—**	1	1 ST	12S
	80	2		**3KC0328-2NE00-0AA0**	**217,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KC0330-2NE00-0AA0**	**290,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KC0332-2NE00-0AA0**	**362,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KC0334-2NE00-0AA0**	**404,—**	1	1 ST	12S
3-polig								
Flachanschluss								
Die Umschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt.								
	200	3		**3KC0336-0PE00-0AA0**	**642,—**	1	1 ST	12S
	250			**3KC0338-0PE00-0AA0**	**828,—**	1	1 ST	12S
	315			**3KC0340-0PE00-0AA0**	**952,—**	1	1 ST	12S
	400			**3KC0342-0PE00-0AA0**	**1140,—**	1	1 ST	12S
	500	4		**3KC0344-0QE00-0AA0**	**1490,—**	1	1 ST	12S
	630			**3KC0346-0QE00-0AA0**	**1580,—**	1	1 ST	12S
	800			**3KC0348-0QE00-0AA0**	**2010,—**	1	1 ST	12S
	1000	5		**3KC0350-0RE00-0AA0**	**3720,—**	1	1 ST	12S
	1250			**3KC0352-0RE00-0AA0**	**5500,—**	1	1 ST	12S
	1600			**3KC0354-0RE00-0AA0**	**6630,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
	4-polig							
	Rahmenklemme							
	Die Umschalter sind für Hutschienenmontage ausgelegt und sind optional auch für Bodenbefestigung geeignet (Montagebausatz für Bodenbefestigung erforderlich)							
	16	1		**3KC0416-2ME00-0AA0**	**186,—**	1	1 ST	12S
	32			**3KC0422-2ME00-0AA0**	**207,—**	1	1 ST	12S
	63			**3KC0426-2ME00-0AA0**	**217,—**	1	1 ST	12S
	80	2		**3KC0428-2NE00-0AA0**	**269,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KC0430-2NE00-0AA0**	**362,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KC0432-2NE00-0AA0**	**455,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KC0434-2NE00-0AA0**	**507,—**	1	1 ST	12S
	4-polig							
	Flachanschluss							
	Die Umschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt.							
	200	3		**3KC0436-0PE00-0AA0**	**787,—**	1	1 ST	12S
	250			**3KC0438-0PE00-0AA0**	**1010,—**	1	1 ST	12S
	315			**3KC0440-0PE00-0AA0**	**1160,—**	1	1 ST	12S
	400			**3KC0442-0PE00-0AA0**	**1390,—**	1	1 ST	12S
	500	4		**3KC0444-0QE00-0AA0**	**1790,—**	1	1 ST	12S
	630			**3KC0446-0QE00-0AA0**	**1900,—**	1	1 ST	12S
	800			**3KC0448-0QE00-0AA0**	**2410,—**	1	1 ST	12S
	1000	5		**3KC0450-0RE00-0AA0**	**4460,—**	1	1 ST	12S
	1250			**3KC0452-0RE00-0AA0**	**6590,—**	1	1 ST	12S
	1600			**3KC0454-0RE00-0AA0**	**7960,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Auswahl- und Bestelldaten

Zusätzliche Pole

	Ausführung	Schaltsymbol	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	d					
	4. Schaltglied (geschalteter Pol)	N N						
 3KD9205-2	**Rahmenklemme**							
	für Baugröße 1; 3KC0...-.M			**3KD9105-2**	**19,40**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC0...-.N			**3KD9205-2**	**38,90**	1	1 ST	12S

Direktantriebe

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung						
	Standardversion						
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	• benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	Grau						
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N		**3KC9201-3**	**31,10**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P		**3KC9301-1**	**41,40**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q		**3KC9401-1**	**51,80**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R		**3KC9501-1**	**72,50**	1	1 ST	12S
	rot/gelb						
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P		**3KC9301-2**	**41,40**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q		**3KC9401-2**	**51,80**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R		**3KC9501-2**	**72,50**	1	1 ST	12S
	Flache Ausführung (geeignet für Installationsverteiler) • abschließbar mit einem Vorhängeschloss, • keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand **grau**						
	für Baugröße 1; 3KC0...-.M		**3KC9101-4**	**31,10**	1	1 ST	12S

Türkupplungs-Drehantriebe

	Ausführung	Grifflänge mm	Schaftgröße mm x mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Baureihe 8UD1									
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung I - 0 - II • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung I - 0 - II **Grau**								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8		**8UD1131-2AE21**	**65,70**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8		**8UD1141-2AE21**	**86,90**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10		**8UD1151-3AE21**	**99,40**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12		**8UD1161-4AE21**	**156,—**	1	1 ST	12P

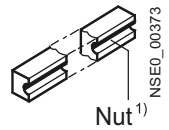
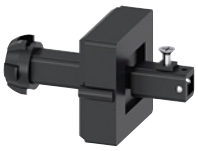
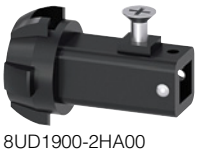
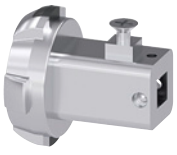
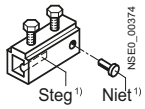
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle, ohne Kupplungsmitnehmer, Beschriftung I - 0 - II • mit Sichtblende • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung I -0 - II								
	Grau								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8		**8UD1731-2AE01**	**52,40**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AE01**	**68,20**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AE01**	**83,40**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AE01**	**93,70**	1	1 ST	12P
	rot/gelb								
	für Baugröße 1/2; 3KC0...-.M/N	55	8 x 8		**8UD1731-2AE05**	**52,40**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AE05**	**68,20**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AE05**	**83,40**	1	1 ST	12P
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AE05**	**93,70**	1	1 ST	12P

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Grifflänge	Schaftgröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm	mm x mm	d					
Sonstiges Zubehör für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
 8UC6032	***Verlängerungswellen***								
	300 mm lang								
	• für Baugröße 1/2/3, 3KC0...-.M/N/P	--	8 x 8		**8UC6032**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10		**8UC6033**	**15,20**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12		**8UC6034**	**17,10**	1	1 ST	12R
 8UC6082	**600 mm lang**								
	Bei Verwendung der 600 mm langen Welle wird für Baugröße 1/2 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD1 benötigt.								
	• für Baugröße 1/2/3; 3KC0...-.M/N/P	--	8 x 8		**8UC6082**	**18,60**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0....-.Q	--	10 x 10		**8UC6083**	**25,30**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0....-.R	--	12 x 12		**8UC6084**	**29,40**	1	1 ST	12R
 8UD1900-0FA00	**Führungshilfe für Handhabe 8UD1 für Welle 600 mm**								
	• für Baugröße 1/2, 3KC0....-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-0FA00**	**30,50**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2GA00	***Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich***								
	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-2GA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
 8UD1900-6GA00	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8		**8UD1900-6GA00**	**30,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10		**8UD1900-3GA00**	**62,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12		**8UD1900-4GA00**	**73,20**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2HA00	***Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich***								
	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-2HA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
 8UD1900-6HA00	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8		**8UD1900-6HA00**	**29,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10		**8UD1900-3HA00**	**57,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12		**8UD1900-4HA00**	**66,—**	1	1 ST	12P
 8UC6022 bis 8UC6024	***Zwischenstücke***								
	• für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N	--	8 x 8		**8UC6022**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3; 3KC0...-.P	--	8 x 8		**8UC6022**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KC0...-.Q	--	10 x 10		**8UC6023**	**22,10**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KC0...-.R	--	12 x 12		**8UC6024**	**32,60**	1	1 ST	12R

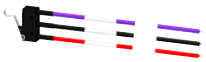
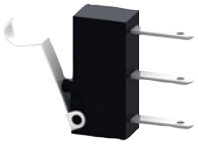
1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

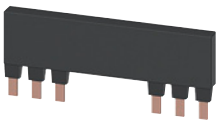
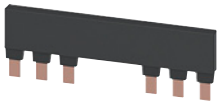
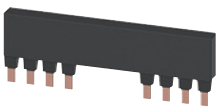
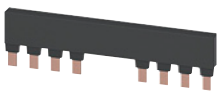
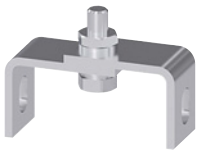
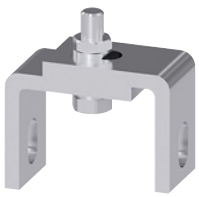
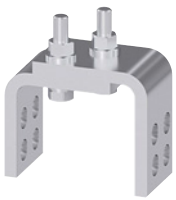
Hilfsschalter

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3KD9103-5	**Hilfsschaltermodule** Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfsschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden Die Hilfsschalter zeigen die Schaltstellung des jeweiligen Netzumschalters (I oder II) an, an dem das Hilfsschaltermodul angeschlossen ist. • für Baugröße 1/2, 3KC0...-.M/N		**3KD9103-5**	**14,10**	1	1 ST	12S
 3KD9103-3	**Hilfsschalter für Baugröße 1 und 2** mit angelötete Anschlussleitungen 50 cm • 1 Wechsler		**3KD9103-1**	**8,15**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht		**3KD9103-3**	**11,30**	1	1 ST	12S
 3KD9103-2	ohne angelöteten Anschlussleitungen • 1 Wechsler		**3KD9103-2**	**8,15**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht		**3KD9103-4**	**11,30**	1	1 ST	12S
	**Hilfsschalter für Baugrößen 3 bis 5** NEW Hilfsschalter mit Schraubanschluss, Montage an Antriebsmodul, es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden						
	• 1 S	▶	**3SU1400-1AA10-1BA0**	**5,32**	1	1 ST	41J
	• 1 S mit vergoldeten Kontakten		**3SU1400-1AA10-1LA0**	**8,70**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö	▶	**3SU1400-1AA10-1CA0**	**5,32**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö mit vergoldeten Kontakten		**3SU1400-1AA10-1MA0**	**8,70**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö	▶	**3SU1400-1AA10-1FA0**	**8,68**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö mit vergoldeten Kontakten		**3SU1400-1AA10-1QA0**	**14,20**	1	1 ST	41J
	• 2 S	▶	**3SU1400-1AA10-1DA0**	**12,—**	1	1 ST	41J
	• 2 S mit vergoldeten Kontakten		**3SU1400-1AA10-1NA0**	**17,80**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö	▶	**3SU1400-1AA10-1EA0**	**12,—**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö mit vergoldeten Kontakten		**3SU1400-1AA10-1PA0**	**17,80**	1	1 ST	41J

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Verbindungsbrücken

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücken für Baugröße 1 und 2							
	zur lastseitigen Verbindung						
	3-polig						
	für Baugröße 1; 3KC0....-.M		**3KC9118-1**	**82,80**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC0....-.N		**3KC9218-1**	**124,—**	1	1 ST	12S
	4-polig						
	für Baugröße 1; 3KC0....-.M		**3KC9118-2**	**114,—**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 2; 3KC0....-.N		**3KC9218-2**	**145,—**	1	1 ST	12S
Verbindungsbrücken für Baugröße 3 ... 5							
	• zur lastseitiger Verbindung • einpolig • enthält 1 Stück • für 3-polige Umschalter werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter werden 4 Stück benötigt.						
	Flachanschluss						
	für Baugröße 3; 3KC0...-.P		**3KC9318-0**	**31,10**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 4; 3KC0...-.Q		**3KC9418-0**	**72,50**	1	1 ST	12S
	für Baugröße 5; 3KC0...-.R		**3KC9518-0**	**155,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

Sonstiges Zubehör

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände								
 3KD9308-6	• für 3KC MTSE mit Flachanschluss • für die Einspeiseseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • für die Lastseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9308-6**	**28,20**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9408-6**	**37,40**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R		**3KD9508-6**	**49,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9308-8**	**37,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9408-8**	**49,70**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R		**3KD9508-8**	**66,30**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckungen								
	• für 3KC MTSE mit Flachanschluss • für die Einspeiseseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • für die Lastseite wird eine Packung (6 bzw. 8 Stück) benötigt • zusätzlich werden Seitenwandabdeckungen für Klemmenabdeckungen für die Anschlussseite benötigt, wo Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite)							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
 3KD9304-6	**Standardlänge**							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9304-6**	**50,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9404-6**	**63,40**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R		**3KD9504-6**	**139,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-7	**kurze Version**							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9304-7**	**35,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9404-7**	**50,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
 3KD9304-8	**Standardlänge**							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9304-8**	**62,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9404-8**	**84,80**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R		**3KD9504-8**	**173,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-5	**kurze Version**							
		3; 3KC0...-.P		**3KD9304-5**	**44,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9404-5**	**66,70**	1	1 ST	12S

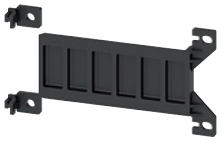
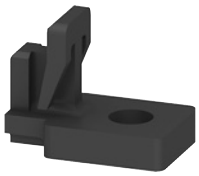
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Ersatzteil für Klemmenabdeckung (1 Stück)							
	Standardlänge							
 3KD9504-1		5; 3KC0...-.R		**3KD9504-1**	**22,90**	1	1 ST	12S
	kurze Version							
 3KD9304-1		3; 3KC0...-.P		**3KD9304-1**	**5,90**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KD9404-1**	**8,45**	1	1 ST	12S
	Klemmenabdeckungen, Seitenwandabdeckungen							
	• für seitlichen Berührschutz der Anschlussseite, wo Verbindungsbrücken eingesetzt werden (im Normalfall die Lastseite) • passend für Klemmenabdeckungen in Standardlänge • enthält 2 Stück							
 3KC9304-0		3; 3KC0...-.P		**3KC9304-0**	**8,28**	1	1 ST	12S
		4; 3KC0...-.Q		**3KC9404-0**	**8,28**	1	1 ST	12S
		5; 3KC0...-.R		**3KC9504-0**	**9,32**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Montagezubehör								
 3KC9120-1	***Montage, Bausatz für Bodenbefestigung*** • zur Montage für Bodenbestigung für Baugrößen 1 und 2 • enthält 4 Montagewinkel und zwei Montageplatten • für 3- und 4-polige Geräte	1/2; 3KC0...-.M/N		**3KC9120-1**	**13,50**	1	1 ST	12S
 3KD9120-1	***Montagewinkel*** Ersatzteil, ist im Lieferumfang des Bausatzes für Bodenbefestigung bei Baugröße 1 bis 2 enthalten • enthält 4 Stück • für 3- und 4-polige Geräte	1/2; 3KC0...-.M/N		**3KD9120-1**	**8,48**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	• Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KC0 enthalten • Enthält 5 Teile	1/2; 3KC0...-.M/N		**3KF9112-0BA00**	**15,50**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

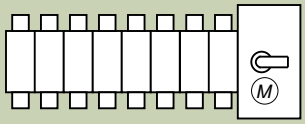
RTSE mit Motorantrieb, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts

- Die Umschalter sind für Boden- und Hutschienenbefestigung geeignet.
- Ein Hilfsschalter 3KC9603-1 ist beim RTSE 3KC3 bereits im Lieferumfang enthalten.
- Zusätzlich wird eine Verbindungsbrücke für die Anschlussseite benötigt.

4-polig

Rahmenklemme





Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	d					
40		**3KC3424-2AA22-0AA3**	**942,—**	1	1 ST	12S
63		**3KC3426-2AA22-0AA3**	**973,—**	1	1 ST	12S
80		**3KC3428-2AA22-0AA3**	**1010,—**	1	1 ST	12S
100		**3KC3430-2AA22-0AA3**	**1150,—**	1	1 ST	12S
125		**3KC3432-2AA22-0AA3**	**1280,—**	1	1 ST	12S
160		**3KC3434-2AA22-0AA3**	**1510,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Grundgeräte

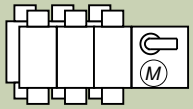
Auswahl- und Bestelldaten

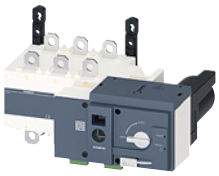
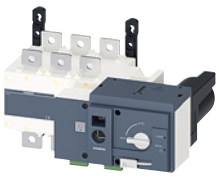
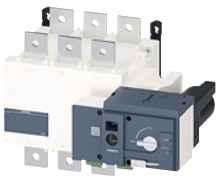
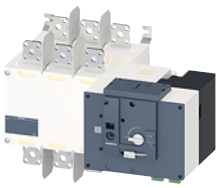
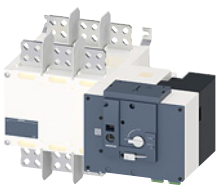
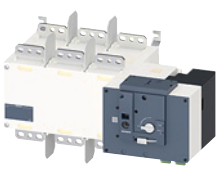
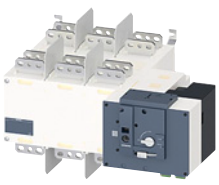
RTSE mit Motorantrieb, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts

- Die Umschalter sind für Bodenbefestigung geeignet.
- Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite benötigt

3-polig

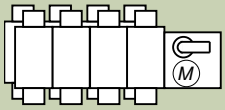
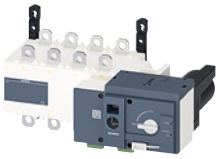
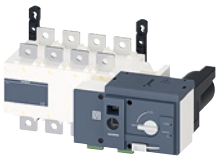
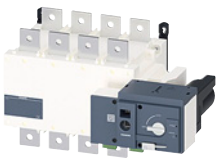
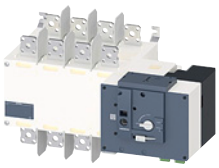
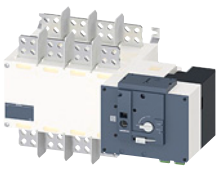
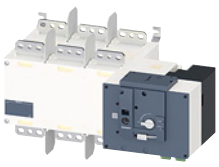
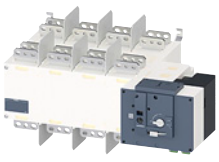
Flachanschluss



	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	250		**3KC4338-0CA21-0AA3**	**1930,—**	1	1 ST	12S
	400		**3KC4342-0DA21-0AA3**	**2460,—**	1	1 ST	12S
	630		**3KC4346-0EA21-0AA3**	**3950,—**	1	1 ST	12S
	800		**3KC4348-0FA21-0AA3**	**5270,—**	1	1 ST	12S
	1000		**3KC4350-0FA21-0AA3**	**6850,—**	1	1 ST	12S
	1250		**3KC4352-0GA21-0AA3**	**7960,—**	1	1 ST	12S
	1600		**3KC4354-0HA21-0AA3**	**10000,—**	1	1 ST	12S
	2000		**3KC4356-0JA21-0AA3**	**14400,—**	1	1 ST	12S
	2500		**3KC4358-0JA21-0AA3**	**18200,—**	1	1 ST	12S
	3200		**3KC4360-0JA21-0AA3**	**21200,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	4-polig						
	Flachanschluss						
	250		**3KC4438-0CA21-0AA3**	**2010,—**	1	1 ST	12S
	400		**3KC4442-0DA21-0AA3**	**2590,—**	1	1 ST	12S
	630		**3KC4446-0EA21-0AA3**	**4200,—**	1	1 ST	12S
	800		**3KC4448-0FA21-0AA3**	**5660,—**	1	1 ST	12S
	1000		**3KC4450-0FA21-0AA3**	**7440,—**	1	1 ST	12S
	1250		**3KC4452-0GA21-0AA3**	**8740,—**	1	1 ST	12S
	1600		**3KC4454-0HA21-0AA3**	**11200,—**	1	1 ST	12S
	2000		**3KC4456-0JA21-0AA3**	**15500,—**	1	1 ST	12S
	2500		**3KC4458-0JA21-0AA3**	**19800,—**	1	1 ST	12S
	3200		**3KC4460-0JA21-0AA3**	**23000,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

Grundgeräte

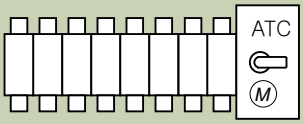
Auswahl- und Bestelldaten

ATSE mit Motorantrieb und integriertem Controller, mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts

- Die Umschalter sind für Boden- und Hutschienenbefestigung geeignet.
- Der 3KC6 (ATSE) ist bereits betriebsfertig verdrahtet (inklusive der Spannungsversorgung)
- Zusätzlich wird eine Verbindungsbrücke für die Anschlussseite benötigt

4-polig





Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A	d					
Rahmenklemme						
40		**3KC6424-2TA20-0TA3**	**1130,—**	1	1 ST	12S
63		**3KC6426-2TA20-0TA3**	**1170,—**	1	1 ST	12S
80		**3KC6428-2TA20-0TA3**	**1210,—**	1	1 ST	12S
100		**3KC6430-2TA20-0TA3**	**1370,—**	1	1 ST	12S
125		**3KC6432-2TA20-0TA3**	**1500,—**	1	1 ST	12S
160		**3KC6434-2TA20-0TA3**	**1750,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

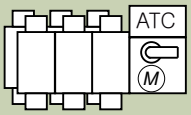
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

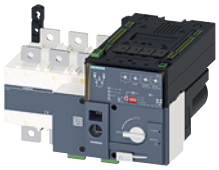
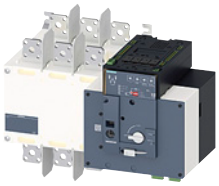
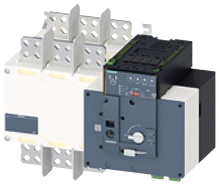
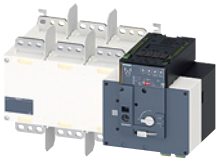
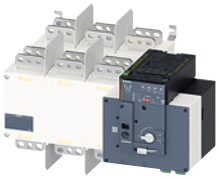
ATSE mit Motorantrieb und integriertem Controller mit zusätzlicher Handhabe, Antrieb rechts

- Die Umschalter sind für Bodenbefestigung geeignet.
- Zusätzlich werden Verbindungsbrücken für die Anschlussseite sowie ein Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE benötigt.

3-polig



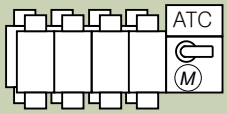
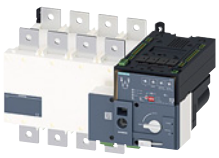
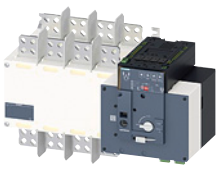
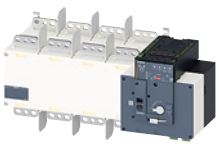
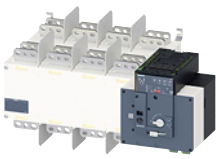
Flachanschluss

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	250		**3KC8338-0CA22-0GA3**	**3800,—**	1	1 ST	12S
	400		**3KC8342-0DA22-0GA3**	**4690,—**	1	1 ST	12S
	630		**3KC8346-0EA22-0GA3**	**6190,—**	1	1 ST	12S
	800		**3KC8348-0FA22-0GA3**	**7660,—**	1	1 ST	12S
	1000		**3KC8350-0FA22-0GA3**	**8500,—**	1	1 ST	12S
	1250		**3KC8352-0GA22-0GA3**	**9600,—**	1	1 ST	12S
	1600		**3KC8354-0HA22-0GA3**	**11600,—**	1	1 ST	12S
	2000		**3KC8356-0JA22-0GA3**	**15600,—**	1	1 ST	12S
	2500		**3KC8358-0JA22-0GA3**	**19700,—**	1	1 ST	12S
	3200		**3KC8360-0JA22-0GA3**	**22600,—**	1	1 ST	12S

8

© Siemens AG 2018

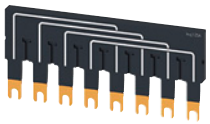
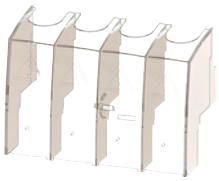
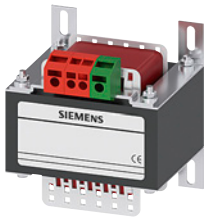
Grundgeräte

	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	d					
	4-polig						
	Flachanschluss						
	250		**3KC8438-0CA22-0GA3**	**3880,—**	1	1 ST	12S
	400		**3KC8442-0DA22-0GA3**	**4850,—**	1	1 ST	12S
	630		**3KC8446-0EA22-0GA3**	**6470,—**	1	1 ST	12S
	800		**3KC8448-0FA22-0GA3**	**8080,—**	1	1 ST	12S
	1000		**3KC8450-0FA22-0GA3**	**9060,—**	1	1 ST	12S
	1250		**3KC8452-0GA22-0GA3**	**10400,—**	1	1 ST	12S
	1600		**3KC8454-0HA22-0GA3**	**12600,—**	1	1 ST	12S
	2000		**3KC8456-0JA22-0GA3**	**16900,—**	1	1 ST	12S
	2500		**3KC8458-0JA22-0GA3**	**21000,—**	1	1 ST	12S
	3200		**3KC8460-0JA22-0GA3**	**24200,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

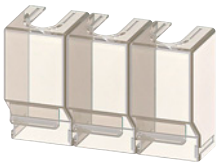
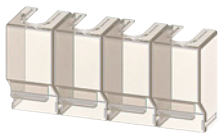
Auswahl-und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücke							
	zur lastseitigen Verbindung						
	• für 40 ... 125 A		**3KC9618-2**	**111,—**	1	1 ST	12S
	• für 160 A		**3KC9618-3**	**166,—**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckung							
	• für 40 ... 160 A, enthält 2 Stück,1 Stück bedeckt 4 Pole		**3KC9604-2**	**12,70**	1	1 ST	12S
Hilfsleiteranschlussklemme							
	• für 40 ... 160 A, enthält 2 Stück		**3KC9622-2**	**38,20**	1	1 ST	12S
Hilfsschalter							
	Hilfsschalter für 40 ... 160 A, für AC 250 V / 5 A bzw. für DC 24 V / 2 A, 1 Wechsler für jede Stellung 0, I, II Maximal 2 Hilfsschalter lassen sich pro Netzumschalter anbauen						
	• mit separaten Kontakten		**3KC9603-1**	**76,40**	1	1 ST	12S
	• mit verbundenen gemeinsamen Kontakten		**3KC9603-2**	**76,40**	1	1 ST	12S
3KC9603-1, 3KC9603-2							
Plombiereinrichtung							
	**Abdeckung, plombierbar**						
	• für 3KC6 (ATSE) 40 ... 160 A (inkl. Schraubenset und Plombierbänder)		**3KC9721-1**	**125,—**	1	1 ST	12S
3KC9721-1	**Plombierband**						
	• auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung		**3KC9621-2**	**33,90**	1	1 ST	12S
	• für 40 ... 3200 A, 10 Stück						
Autotransformator							
	• für 40 ... 160 A		**3KC9624-1**	**698,—**	1	1 ST	12S
	• AC 400 V / 230 V; 400 VA						
Doppelnetzanbindung							
	• für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A		**3KC9625-1**	**215,—**	1	1 ST	12S
	• AC 240 V, 3 A						

© Siemens AG 2018

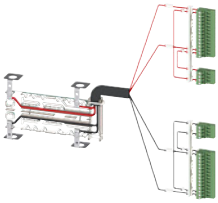
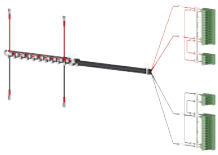
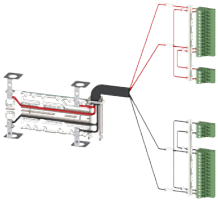
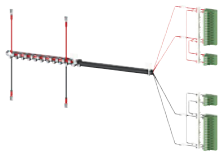
Zubehör und Ersatzteile

Auswahl-und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücke							
	zur lastseitigen Verbindung • einpolig • enthält 1 Stück • für 3-polige Umschalter werden 3 Stück, für 4-polige Umschalter werden 4 Stück benötigt.						
	• für 250 A		**3KC9818-2**	**52,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A		**3KC9818-3**	**61,60**	1	1 ST	12S
	• für 630 A		**3KC9818-4**	**95,50**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A		**3KC9818-5**	**134,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A		**3KC9818-6**	**195,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A		**3KC9818-7**	**277,—**	1	1 ST	12S
Klemmenabdeckung							
	• für 250 ... 400 A, 3 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol		**3KC9804-1**	**27,60**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol		**3KC9804-3**	**44,60**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, 4 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol		**3KC9804-2**	**33,90**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4 Stück, 1 Stück bedeckt ein Pol		**3KC9804-4**	**49,90**	1	1 ST	12S

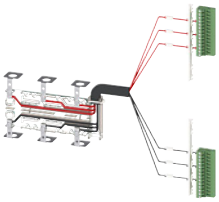
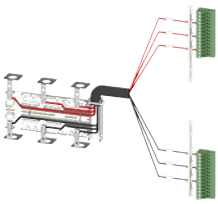
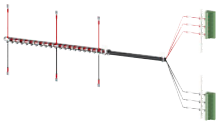
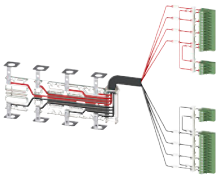
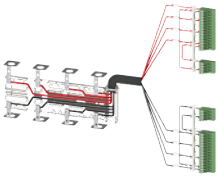
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Bausatz Kupferschiene							
	Geeignete Stückzahlen siehe Seite 8/57						
	• für 2000 ... 2500 A, C-Winkel, Teil A		**3KC9811-0**	**194,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Schraubenset, Teil B, 45 mm		**3KC9811-1**	**36,10**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Schraubenset, Teil B, 35 mm, kurze Länge		**3KC9811-2**	**32,90**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, T-Winkel, Teil C		**3KC9811-3**	**503,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, L-Winkel, Teil D, enthält 2 Stück		**3KC9811-4**	**348,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, Verbindungsbrücke, Teil E		**3KC9818-8**	**793,—**	1	1 ST	12S
Spannungsversorgungs- und Spannungssensorkabel für ATSE							
	für 2-polige Anwendungen, Einspeisung von unten, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-1**	**209,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-2**	**236,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-3**	**259,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-4**	**330,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-5**	**335,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-6**	**342,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter		**3KC9833-7**	**375,—**	1	1 ST	12S
	für 2-polige Anwendungen, Einspeisung von oben, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-1**	**174,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-2**	**197,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-3**	**215,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-4**	**274,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-5**	**279,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-6**	**285,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter		**3KC9834-7**	**312,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	für 3-polige Anwendungen, Einspeisung von unten[1)]						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-1**	**218,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-2**	**246,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-3**	**268,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-4**	**341,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-5**	**347,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-6**	**352,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter		**3KC9822-7**	**376,—**	1	1 ST	12S
	für 3-polige Anwendungen, Einspeisung von oben[1)]						
	• für 250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-1**	**218,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-2**	**246,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-3**	**268,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-4**	**341,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-5**	**347,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-6**	**352,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-poliger Schalter		**3KC9832-7**	**376,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Anwendungen , Einspeisung von unten, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-1**	**209,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-2**	**236,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-3**	**259,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-4**	**330,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-5**	**335,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-6**	**342,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-poliger Schalter		**3KC9830-7**	**375,—**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Anwendungen, Einspeisung von oben, mit Stromversorgung						
	• für 250 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-1**	**174,—**	1	1 ST	12S
	• für 400 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-2**	**197,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-3**	**215,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1000 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-4**	**274,—**	1	1 ST	12S
	• für 1250 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-5**	**279,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-6**	**285,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-poliger Schalter		**3KC9831-7**	**312,—**	1	1 ST	12S

[1)] Stromversorgung bei 3-poligen Kabeln nicht vorhanden, siehe Handbuch für Installation mit Transformator und bzw. mit DPS im Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

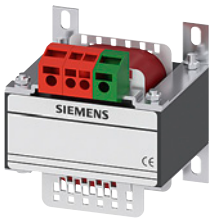
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hilfsschalter							
	Ein Hilfsschalter beinhaltet 2 voreilende Wechsler, ein Wechsler für Stellung I und ein Wechsler für die Stellung II (inkl. Schraubenset)						
	Maximal zwei Hilfsschalter können pro Netzumschalter eingebaut werden.						
	AC 250 V / 12 A (AC-13), bzw. für DC 24 V / 14 A (DC-13)						
	• für 250 ... 630 A		**3KC9803-1**	**96,60**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1600 A		**3KC9803-2**	**96,60**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A: ist im Grundgerät enthalten		**--**				
Phasentrennwand							
	• für 250 ... 400 A, enthält 2 Stück (für 3P)		**3KC9808-1**	**27,60**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, enthält 3 Stücke (für 4P)		**3KC9808-6**	**35,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, enthält 2 Stück (für 3P)		**3KC9808-2**	**31,90**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, enthält 3 Stück (für 4P)		**3KC9808-7**	**39,20**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 3200 A: ist im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten						
Montagezubehör							
	Blendrahmen						
	für einen sauberen und sicheren Türausschnitt zu realisieren, um Zugang zur Vorderseite des Netzumschalters 3KC8 (Elektronikmodul und Bedienung des Motorantriebs) zu ermöglichen						
	• für ATSE 250 ... 630 A		**3KC9820-4**	**58,40**	1	1 ST	12S
	• für ATSE 800 ... 3200 A		**3KC9820-5**	**83,80**	1	1 ST	12S
	Abstandhalter						
	erhöht den Abstand zwischen der Montageschiene und der Schrankrückwand oder dem Montagegestell						
	• für 250 ... 630 A, enthält 2 Stück		**3KC9820-3**	**56,20**	1	1 ST	12S
Plombiereinrichtung							
	Abdeckung, plombierbar						
	• für Controller (Elektronikmodul) ATSE 250 ... 3200 A, (inkl. Schraubenset und Plombierbänder)		**3KC9821-0**	**125,—**	1	1 ST	12S
3KC9821-0	**Plombierband**						
	• auch als Ersatzteil für plombierbare Abdeckung		**3KC9621-2**	**33,90**	1	1 ST	12S
	• für 40 ... 3200 A, 10 Stück						

8

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Autotransformator							
	• für 250 ... 3200 A, 3-polig • AC 400 V/230 V; 200 VA		**3KC9824-1**	**593,—**	1	1 ST	12S
Doppelnetzanbindung							
	• für 3KC3 und 3KC4 (RTSE) 40 ... 3200 A • AC 240 V, 3 A		**3KC9625-1**	**215,—**	1	1 ST	12S
Externes Display							
	**Display** zum Einbau in die Schaltschranktür • für 3KC8 (ATSE) 250 ... 3200 A		**3KC9823-0**	**223,—**	1	1 ST	12S
	Verbindungskabel • für externes Display 250 ... 3200 A, RJ45 Kabel, 3 m		**3KC9823-2**	**21,20**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Klemmenschutzplatte							
	zum Schutz der Frontseite an den oberen und unteren Anschlussklemmen						
	• für 250 ... 400 A, 3-polig		**3KC9827-1**	**52,—**	1	1 ST	12S
	• für 250 ... 400 A, 4-polig		**3KC9828-1**	**56,20**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 3-polig		**3KC9827-2**	**82,80**	1	1 ST	12S
	• für 630 A, 4-polig		**3KC9828-2**	**83,80**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A, 3-polig		**3KC9827-3**	**92,30**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A, 4-polig		**3KC9828-3**	**96,60**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 3-polig		**3KC9827-4**	**136,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A, 4-polig		**3KC9828-4**	**140,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 3-polig		**3KC9827-5**	**207,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A, 4-polig		**3KC9828-5**	**209,—**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzteile

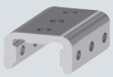
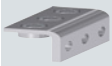
	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Ersatzteile							
	Motorantrieb						
	• für 250 ... 400 A		**3KC9826-1**	**1860,—**	1	1 ST	12S
	• für 630 A		**3KC9826-2**	**2890,—**	1	1 ST	12S
	• für 800 ... 1250 A		**3KC9826-3**	**3820,—**	1	1 ST	12S
	• für 1600 A		**3KC9826-4**	**6280,—**	1	1 ST	12S
	• für 2000 ... 3200 A		**3KC9826-5**	**10800,—**	1	1 ST	12S
	Controller (Elektronikmodul)						
	• für ATSE 250 ... 3200 A		**3KC9826-0**	**3160,—**	1	1 ST	12S

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Weitere Info

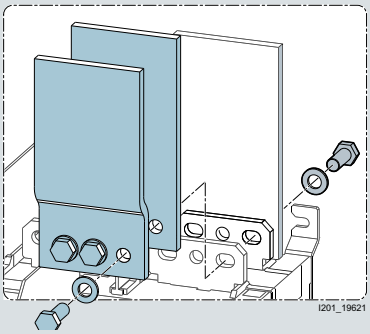
Direktanschlüsse

	Kupferschiene, Bausatz für Netzumschalter von 2000 bis 3200 A	Polzahl	C-Winkel  3KC9811-0	Schrau-benset, 45 mm 3KC9811-1	Schrau-benset, 35 mm 3KC9811-2	T-Stück  3KC9811-3	L-Winkel  3KC9811-4	Verbindungs-brücke  3KC9818-8
Einspeise-seite	Direktanschluss 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	-	-	6 x	-	-	-
		4	-	-	8 x	-	-	-
	Direktanschluss 90° gedreht 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	3 x	3 x	-	-	-
		4	enthalten[1]	4 x	4 x	-	-	-
	Direktanschluss 90° gedreht 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)[2]	3	enthalten[1]	-	-	6 x	6 x	-
		4	enthalten[1]	-	-	8 x	8 x	-
Abgangs-seite	Direktanschluss 90° gedreht 2 x 100 x 10mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	6 x	-	-	-	3 x
		4	8 x	8 x	-	-	-	4 x
	Direktanschluss 90° gedreht 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	-	-	6 x	6 x	-
		4	enthalten[1]	-	-	8 x	8 x	-
	Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke 3 x 100 x 10 mm (nötig für 3200 A)	3	enthalten[1]	6 x	-	-	-	3 x
		4	enthalten[1]	8 x	-	-	-	4 x

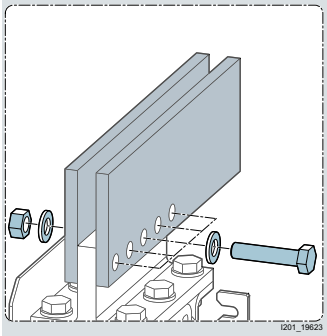
[1] 3KC9811-0 ist bei allen 3KC-Umschaltern für 3200 A beigelegt. Bei Anschluss von 3KC-Umschaltern für 2000 ... 2500 A an Schienen 3 x 100 x 10 mm ist folgendes zu bestellen:
- 3KC9811-0, 6 Stück für 3-polige Schalter
- 3KC9811-0, 8 Stück für 4-polige Schalter

[2] senkrechter Anschluss ist bis 2900 A freigegeben; waagerechter Anschluss ist bis 3200 A freigegeben

Einspeiseseite

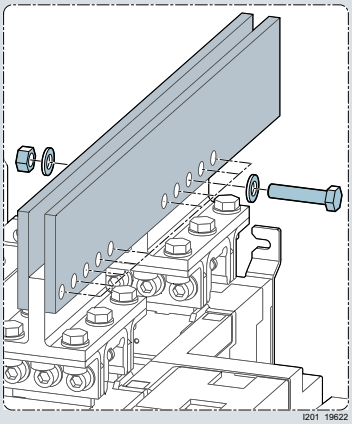


Einspeiseseite, Direktanschluss (2000 bis 2500A)

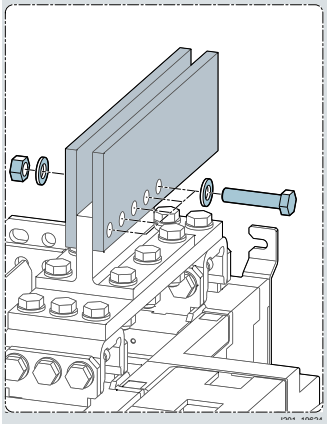


Einspeiseseite, Direktanschluss 90° gedreht (2000 bis 2500A)

Abgangsseite



Abgangsseite, Direktanschluss 90° gedreht (2000 bis 2500A)



Abgangsseite, Direktanschluss 90° gedreht mit Verbindungsbrücke (2000 bis 2500A)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Geräte	Seite	Anwendungsbereich	Standards	Einsatz		
				Zweckbau	Wohnbau	Industrie
Netzumschaltsteuergeräte						
 **Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300** *NEW*	8/61	Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bildet mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb oder mit einem fernbetätigten Netzumschalter (RTSE) das Netzumschalt-System, mit dem automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet wird. Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bietet mehrere programmierbare Ein- und Ausgänge, eine optionale Kommunikationsanbindung sowie ein LCD Display. Die Einstellungen erfolgen über eine komfortable Software.	IEC 60947-6-1 UL 508	✓	✓	✓
 **Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100**	8/63	Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 bildet mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb das Netzumschalt-System. Es stellt eine vereinfachte Ausführung des 3KC ATC6300 dar und ermöglicht eine schnelle Parametrierung ohne Software.	IEC 60947-6-1; GB 14048.11	✓	✓	✓

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100

Automatische Netzumschaltung mit dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100

Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC bilden mit zwei Leistungsschaltern mit Motorantrieb oder mit einem fernbetätigten Netzumschalter (nur 3KC ATC6300) das offene Netzumschalt-System. Mit diesen kann automatisch oder manuell zwischen zwei Versorgungsnetzen in der Niederspannungs-Energieverteilung umgeschaltet werden. Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 werden insbesondere dort eingesetzt, wo ein Netzausfall kritisch ist, z. B. in dezentralen Stromnetzen mit USV-Versorgung (z. B. Klimatisierung von Schaltschränken) und bei Industrieprozessen.

Arbeitsweise

Die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 steuern vollautomatisch unter Berücksichtigung der eingestellten Grenzwerte und Verzögerungszeiten die Umschaltung zwischen einem Haupt- und Ersatzversorgungsnetz. Auftretende Schwankungen im Hauptversorgungsnetz werden schnell erkannt und eine Umschaltung auf das Ersatznetz durchgeführt. Dabei erfolgt die Umschaltung erst dann, wenn sichergestellt ist, dass das Ersatznetz die gewünschte Netzqualität liefert. Eine Rückschaltung auf das Hauptversorgungsnetz geschieht unter Berücksichtigung der eingestellten Parameter, wenn die gewünschte Netzqualität wieder verfügbar ist. Sollte das Ersatznetz und/oder das Hauptnetz von einem Generator gespeist werden, bietet das Steuergerät auch hier eine Vielzahl an Einstellungen wie z. B. Generator-Vorlaufzeit, Generator-Nachlaufzeit und Generator-Anlauftest zu bestimmten Zeiten.

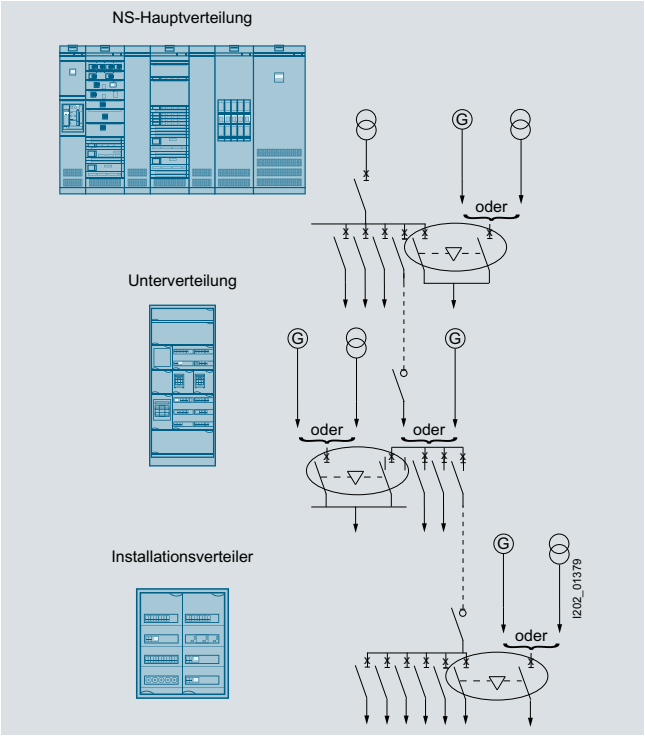
Q1 und Q2, aufgebaut mit Siemens-Schaltgeräten

Folgende Schaltgeräte können durch die Netzumschaltsteuergeräte 3KC ATC6300 und 3KC ATC3100 gesteuert werden:

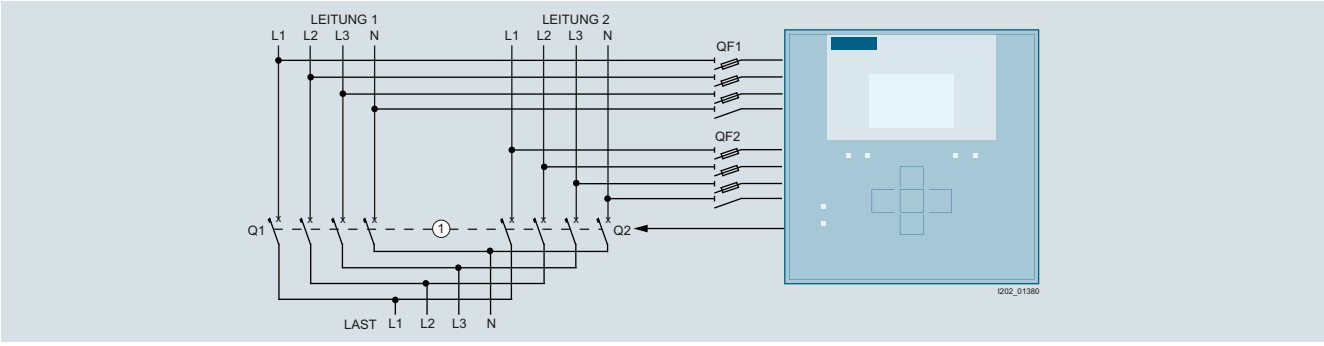
- Kompaktleistungsschalter 3VL/3VA
- Kompaktleistungsschalter 3VT (nur 3KC ATC3100)
- Offener Leistungsschalter 3WL/3WT
- Fernbetätigter Netzumschalter (RTSE) 3KC3/3KC4 (nur 3KC ATC6300)

Die Leistungsschalter müssen mit folgendem Zubehör ausgestattet sein (genaue Schaltpläne siehe entsprechendes Handbuch unter www.siemens.de/lowvoltage/handbuch)

- Kompaktleistungsschalter 3VL/3VA/3VT:
  - ein Motorantrieb
  - ein Alarmschalter
  - zwei Hilfsschalter 1 S / 1 Ö
- Offener Leistungsschalter 3WL/3WT:
  - ein Motorantrieb
  - ein Einschaltmagnet
  - ein Hilfsauslöser (Spannungsauslöser)
  - ein Ausgelöst-Meldeschalter
  - ein Hilfsschalterblock 2S/ 2Ö (Standardbestückung)



Einsatzbereiche in der Niederspannungs-Verteilung



Realisierung einer automatischen Netzumschaltung (gemäß IEC 60947-6-1); ① Verriegelung

© Siemens AG 2018

Technische Daten

		ATC6300	ATC3100
Messeingänge			
Max. Nennspannung U_n			
• Phase-Phase	AC V	480	400
• Phase-Neutralleiter	AC V	277	230
Messbereich Phase-Phase	AC V	50 … 576	--
Messbereich Phase-Neutralleiter	AC V	50 … 333	161 … 264
Frequenzbereich	Hz	45 … 65	50 … 60
Messverfahren		Effektivwert (TRUE RMS)	
Impedanz des Messeingangs			
• Phase-Phase	MΩ	> 1,0	> 1,1
• Phase-Neutralleiter	MΩ	> 0,5	> 1,1
Anschlussverfahren		1-, 2- oder 3-Phasensystem	4-Phasensystem
Relative Messabweichung	%	± 0,25	± 5
Spannungsversorgung			
Hilfsspannungsversorgung			
• Nennspannung U_n			
- AC	AC V	100 ... 240	220 … 240
- DC	DC V	110 … 250	--
• Betriebsbereich			
- AC	AC V	90 .. 264	161 … 264,5
- DC	DC V	93,5 … 300	-
Frequenz	Hz	45 … 66	50 …60
Batteriespannungsversorgung			
• Nennspannung U_n			
- DC	DC V	12/24	24
• Betriebsbereich			
- DC	DC V	7,5 ... 33	18 … 36
Max. Leistungsaufnahme bei U_n = 240 V AC	VA	9,5	6
Max. Verlustleistung			
• bei 240 V AC	W	3,8	4,5
• bei 250 V DC	W	3,6	--
• bei 24 V DC	W	2,9	4
Max. Stromaufnahme			
• bei 12 V DC	mA	230	-
• bei 24 V DC	mA	120	120
Digitaleingänge			
Anzahl der Eingänge		6, programmierbar	5
Ausführung des Schalteingangs		Negativ	--
Eingangsstrom	mA	≤ 8	≤ 8
Eingangssignal			
• logischer Status "0"	V DC	≤ 2	--
• logischer Status "I"	V DC	≥ 3,4	--
Verzögerung des Eingangssignals	ms	≤ 50	≤ 40
Relaisausgänge			
Anzahl der Ausgänge		7, programmierbar	9
Konfiguration der Kontakte		6 x 1 S, 8 A AC 250 V (AC-1) 1 x 1 W, 8 A, AC 250 V (AC-1)	6 x 1 S, 8 A, AC 250 V 3 x 1 S, 16 A, AC 250 V
Umschaltzeit des Steuergeräts	s	0,5	0,5
Erweiterbarkeit			
Erweiterbarkeit durch Erweiterungsmodule		ja, max. 2	--
Erweiterbar durch		4DI 4DO, SSR 2DI/2DO, SSR 2DI/2DO, Relais 2DO, Relais RS485 Ethernet	--

		ATC6300	ATC3100
Kommunikation			
optionale Schnittstelle RS485		✓	--
• einstellbare Übertragungsrate	bit/s	1200….11500	--
optionale Schnittstelle Ethernet		✓	--
• einstellbare Übertragungsrate	bit/s	1200….11500	--
Echtzeituhr			
Bestandteil des ATC		Ja	Nein
Betriebszeit ohne Spannung	s	300	--
Isolationsspannung			
Bemessungs-isolationsspannung U_i	AC V	480 (an den Messeingängen) 250 (an Hilfsspannungsversorgung und Relaisausgängen)	400
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	°C	-30…70	-25…70
Lagertemperatur	°C	-30…80	-40…80
Relative Feuchte	%	80	95
Max. Verschmutzungsgrad		2	3
Überspannungskategorie		3	4
Anschlüsse			
Klemmentyp		abnehmbar / steckbar	abnehmbar / steckbar
Kabelquerschnitt	mm^2	0,2…2,5 (24 … 12 AWG)	0,5…2,5 (20 … 12 AWG)
Kabelquerschnitt gemäß UL508	mm^2	0,75…2,5 (18 … 12 AWG)	-
Max. Anzugsmoment	Nm	0,56	0,4
Gehäuse			
Gehäusematerial		Polycarbonate	Thermoplast Bayblen FR3010
Ausführung		Türeinbau	Türeinbau, Hutschienenmontage, Bodenbefestigung
Schutzart		IP40 vorne, IP20 hinten	IP41 vorne, IP20 hinten
Gewicht	g	600	1050
Zertifikate und Konformität			
geprüften Normen:		IEC 60947-6-1 UL508	IEC 60947-6-1
Erfüllung einer Netzumschaltung in Kombination mit:		3WL, 3WT, 3KC3, 3KC4, 3VA, 3VL	3VA, 3VL, 3VT, 3WL, 3WT

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

Weitere Info

Handbuch

Handbuch zu den Netzumschaltsteuergeräten siehe

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109755149

Internet

Weitere Informationen im Internet:

www.siemens.de/schaltgeräte

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

Erweiterbarkeit durch Kommunikationsschnittstellen

Das 3KC ATC6300 lässt sich über Erweiterungsmodule in eine Kommunikationsumgebung integrieren. Für die Kommunikation unterstützt das 3KC ATC6300 die optionalen Schnittstellen Ethernet mit Modbus TCP, RS485 mit Modbus RTU und USB. Über diese Anbindungen stellt das 3KC ATC6300 alle verfügbare Daten vom Umschaltsystem und den Netzen zur Verfügung. Zusätzlich kann das 3KC ATC6300 über diese Schnittstellen gesteuert werden. Diese Funktionen ermöglichen es, das ATC6300 in eine zusätzliche Überwachungssoftware (z. B. SCADA) oder anderen intelligenten Geräten, die Modbus unterstützen (z. B. Siemens PLCs), zu integrieren und zu steuern.

Kompatibilität mit 3VA

Das 3KC ATC6300 ermöglicht in Kombination mit zwei motorisierten Kompaktleistungsschaltern 3VA eine Netzumschaltung zwischen 2 Energiequellen.

Einfache Parametrierung über powerconfig oder über das frontseitige LCD-Display

Neben Bedienung und Parametrierung über das frontseitige LCD-Display lässt sich der Controller mit powerconfig überwachen und parametrieren. Durch die optional erhältliche USB-Frontschnittstelle kann das Gerät zudem ohne Öffnen der Schaltschranktür parametriert werden. Dadurch bietet das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 einen hohen Komfort und schnellen Zugang zu allen Einstellungen des Gerätes, wie z. B. komplexen Einstellungen, die bei Anbindung von Generatoren auftreten.

Messfunktionen

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 bietet eine Vielzahl von Messfunktionen. Folgende Messgrößen können durch das 3KC ATC6300 gemessen werden:

- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Minimale / maximale Spannung
- minimale / maximale Frequenz
- Spannungsasymetrie

Nutzen

- Hintergrundbeleuchtetes Grafik-LCD Display 128x80 für die Anzeige von Messungen, Ereignissen und Alarmen in 5 Sprachen (Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch und Deutsch)
- Einfach Parametrierung über die Bedienoberfläche des Gerätes oder durch powerconfig (ab powerconfig Version 3.10)
- Steuerung der Funktionen mit Mikroprozessor mit virtueller Echtzeituhr
- Hilfsspannungsversorgung durch Abgriffe von den Versorgungsquellen (110-240VAC 50/60Hz) oder mittels separater DC-Quelle möglich (DC 12-24 V)
- Messung von Dreiphasennetzen mit und ohne Neutralleiter, von Zweiphasen- sowie von Einphasennetzen
- Ansteuerung von Leistungsschaltern mit Motorantrieb, fernbetätigten Netzumschaltern oder Schützen
- Geeignet für Netz/Netz, Netz/Generator oder Generator/Generator Anwendungen
- 6 frei programmierbare digitale Eingänge sowie 7 programmierbare Relaisausgänge am Gerät verbaut
- Erweiterbarkeit durch zusätzliche Erweiterungsmodule (max. 2) mit digitalen Ein-und Ausgängen sowie durch Kommunikationsschnittstellen (RS485, Ethernet)

Anwendungsbereich

Industrie

- Fertigungsstraßen im Dauerbetrieb
- Maschinenräume
- Hilfseinrichtungen in Wärmekraftwerken mit essentieller Bedeutung
- Pumpen
- Kühlanlagen
- Ventilatoren

Integration

Realisierung einer automatischen Netzumschaltung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 wird zur automatischen und manuellen Umschaltung von einem Haupteinspeisenetz auf ein Ersatznetz und umgekehrt verwendet. Bei auftretenden Netzstörungen wird der Ablauf der Umschaltung ganz automatisch von dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 gesteuert. Somit ist eine sehr hohe Betriebskontinuität gewährleistet.

Die folgenden Geräte sind auf das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 abgestimmt:

- Offener Leistungsschalter 3WL, 3WT
- Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL
- Fernbetätigter Netzumschalter 3KC3, 3KC4

© Siemens AG 2018

Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300 NEW

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Schraubanschluss				
	**Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300** Schalttafeleinbaugerät 144 x 144 x 43,3 mm mit folgenden Merkmalen: • Schraubklemmenanschluss • AC/DC Spannungsnetzteil • AC 100 … 240 V, 45 ... 65 Hz • DC 7,5 ... 33 V • Nenneinstellbereich: AC 100 … 480 V		**3KC9000-8TL40**	**1220,—**	1	1 ST	14N

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen							
 3KC9000-8TL61	**ATC6 Erweiterungsmodul 4DI** beinhaltet 4 digitale Eingänge • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren		**3KC9000-8TL60**	**210,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 4DO, SSR beinhaltet 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • 4 Schließer • max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V		**3KC9000-8TL61**	**210,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, SSR beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge: • inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren • 2 Schließer • am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V		**3KC9000-8TL62**	**250,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DO, Relais beinhaltet 2 Relaisausgänge: • 2 Wechsler, 5A AC 250V (AC-1)		**3KC9000-8TL63**	**250,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, Relais beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge: • 2 Schließer, 5 A AC 250 V (AC-1)		**3KC9000-8TL64**	**315,—**	1	1 ST	14N
Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen							
 3KC9000-8TL74	**ATC6 Erweiterungsmodul RS485** beinhaltet RS485 Schnittstelle		**3KC9000-8TL74**	**225,—**	1	1 ST	14N
	ATC6 Erweiterungsmodul Ethernet beinhaltet Ethernet-Schnittstelle		**3KC9000-8TL75**	**895,—**	1	1 ST	14N
USB-Frontschnittstelle							
 3KC9000-8TL73	**ATC6 USB-Frontschnittstelle** für frontseitige Parametrierung mittels Software: • inklusive Mini-USB-Kabel 1,8 m		**3KC9000-8TL73**	**365,—**	1	1 ST	14N
Schutzabdichtung							
 3KC9000-8TL67	**ATC6300 Schutzabdichtung 144 x 144 mm** für frontseitigen IP65-Schutz		**3KC9000-8TL67**	**20,—**	1	1 ST	14N

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht



Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100

Komfortable Handhabung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 bietet Kunden flexible und schnelle Inbetriebnahme an, um einfache Applikationen umzusetzen. Der 3KC ATC3100 lässt sich in der Schaltschranktür, auf einer Hutschiene oder auf einer Rückwand ohne zusätzliches Zubehör montieren. Das Netzumschaltsteuergerät wird standardmäßig mit einer abschließbaren Sicherheitsabdeckung (IP41) geliefert. Um eine schnelle Verkabelung zu unterstützen, ist das Anschlusskabel vorkonfektioniert.
Der 3KC ATC3100 lässt sich ohne Software konfigurieren. Durch das durchdachte Konzept lassen sich automatische Umschaltapplikationen einfach realisieren.

3KC ATC3100 Verbindungskabel für MCCB/ACB

Für den Anschluss von Kompaktleistungsschaltern 3VL oder 3WL benötigen Sie das vorkonfektionierte Anschlusskabel (3KC9000-8EL62).

Mit diesem Kabel ist der Anschluss der Kompaktleistungsschalter schnell und einfach möglich.

Nutzen

- Kosten für den Einbau und die Installation des Wandlers entfallen
- Integrierte DPS (Double Power Supply) versorgt die Motorantriebe der angeschlossenen Schalter für zuverlässige Schaltung
- Gute Ablesbarkeit des Systemstatus durch 10 LEDs
- 3 Montagemöglichkeiten ohne zusätzliches Zubehör: Türeinbau, Hutschienenmontage und Bodenbefestigung
- Konfektionierter Kabelsatz für schnelle Verdrahtung an Kompaktleistungsschalter 3VL und 3WL
- Anschluss für externes Netzteil DC 24 V vorhanden

Integration

Realisierung einer automatischen Netzumschaltung

Das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 wird zur automatischen und manuellen Umschaltung von einem Haupteinspeisenetz auf ein Ersatznetz und umgekehrt verwendet. Bei auftretenden Netzstörungen wird der Ablauf der Umschaltung ganz automatisch von dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 gesteuert. Somit ist eine sehr hohe Betriebskontinuität gewährleistet.

Mit dem Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 lässt sich eine automatische Netzumschaltung in Verbindung mit Kompaktleistungsschaltern, offenen Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern realisieren.

Die folgenden Geräte sind auf das Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100 abgestimmt:

- Kompaktleistungsschalter 3VA, 3VL, 3VT
- Offener Leistungsschalter 3WL, 3WT

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			Schraubanschluss ⊕				
	**Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC3100** [1] Schalttafeleinbaugerät 171 x 131 x 99 mm mit folgenden Merkmalen: • Schraubklemmenanschluss • Nenneinstellbereich: AC 280 – 460V • Aux. Spannung DC 24V • Englische Beschriftung (Chinesische Beschriftung auf Anfrage)		**3KC9000-8EL10**	**505,—**	1	1 ST	14N
	3KC ATC3100 Anschlusskabel notwendiges Mess- und Steuerkabel für den Anschluss von 3KC ATC3100 an 3VL oder 3WL • Leitungslänge 1,8 m		**3KC9000-8EL62**	**102,—**	1	1 ST	14N

[1] Für das Netzumschaltgerät 3KC ATC3100 benötigen Sie zusätzlich das 3KC ATC3100 Anschlusskabel (3KC9000-8EL62).

© Siemens AG 2018

Notizen

Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/ Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Montage die "Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland" und
- für Plant Analytics Services die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für das Plant Analytics Services – für Kunden in Deutschland"[1)] und
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die "Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland"[1)] und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)].
  Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)] vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Plant Analytics Services die "Standard Terms and Conditions for Plant Analytics Services"[1)] (nur in englisch verfügbar) und
- für Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)] und
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die " Internationalen Bedingungen für Produkte"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)].

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors befindet sich auf der Seite „Metallzuschläge“.

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

[1)] Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens AG 2018

4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen "AL:N" / "ECCN:N" oder "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG 2018

Kataloge

Digital Factory, Process Industries and Drives und Energy Management

Wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle. Adressen unter www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

	Katalog
Interaktiver Katalog	
Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik	**CA 01**
Antriebssysteme	
SINAMICS G130 Umrichter-Einbaugeräte SINAMICS G150 Umrichter-Schrankgeräte	D 11
Digital: *SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 Luftgekühlte Mittelspannungsumrichter Ausgabe Deutschland*	*D 15.1*
SINAMICS G180 Umrichter – Kompaktgeräte, Schrank-Systeme, Schrankgeräte luft- und flüssigkeitsgekühlt	D 18.1
SINAMICS S120 Umrichter-Einbaugeräte Bauf. Chassis SINAMICS S120 Cabinet Modules SINAMICS S150 Umrichter-Schrankgeräte	D 21.3
SINAMICS S120 und SIMOTICS	D 21.4
SINAMICS DCM DC Converter, Control Module	D 23.1
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Einbaugeräte	D 31.1
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe · Dezentrale Umrichter	D 31.2
Digital: *SINAMICS S210 Servoantriebssystem*	*D 32*
Digital: *Basis Servoantriebssystem SINAMICS V90*	*D 33*
Digital: *Pumpen-, Lüfter-, Kompressorenumrichter SINAMICS G120P und SINAMICS G120P Cabinet*	*D 35*
Drehstrom-Synchronmotoren HT-direct	D 86.2
Gleichstrommotoren	DA 12
Digital: *Modulares Umrichtersystem SIMOVERT PM*	*DA 45.1*
Umrichter MICROMASTER 420/430/440	DA 51.2
MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411	DA 51.3
Digital: *Spannungszwischenkreis-Umrichter MICROMASTER, MIDIMASTER*	*DA 64*
Wechsel- und Drehstromsteller SIVOLT	DA 68
Hinweis: *Weitere Kataloge zu dem Antriebssystem SINAMICS sowie Motoren SIMOTICS mit SINUMERIK und SIMOTION finden Sie unter Motion Control*	
Drehstrom-Niederspannungsmotoren	
Servogetriebemotoren SIMOTICS S-1FG1	D 41
SIMOTICS Niederspannungsmotoren	D 81.1
Niederspannungsmotoren SIMOTICS FD	D 81.8
LOHER Niederspannungsmotoren	D 83.1
Digital: *MOTOX Getriebemotoren*	*D 87.1*
SIMOGEAR Getriebemotoren	MD 50.1
SIMOGEAR Elektro-Hängebahn-Getriebemotoren Leichtlast und Schwerlast	MD 50.8
SIMOGEAR Getriebe mit Adapter	MD 50.11
Mechanische Antriebsmaschinen	
FLENDER Standardkupplungen	MD 10.1
FLENDER Turbokupplungen	MD 10.2
FLENDER Spielfreie Kupplungen	MD 10.3
FLENDER SIP Standard Industrie Planetengetriebe	MD 31.1
Gebäudesystemtechnik	
GAMMA Gebäudesystemtechnik	ET G1
Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC	
Produkte für Totally Integrated Automation	ST 70
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Systemkomponenten	ST PCS 7
Add-ons für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7	ST PCS 7 AO
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 Technologiekomponenten	ST PCS 7 T
Advanced Controller SIMATIC S7-400	ST 400
Industrielle Schalttechnik SIRIUS	
Digital: *Industrielle Schalttechnik SIRIUS*	*IC 10*
Motion Control	
SINUMERIK 840 Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	NC 62
SINUMERIK 828 Ausrüstungen für Werkzeugmaschinen	NC 82
SIMOTION Ausrüstungen für Produktionsmaschinen	PM 21
Antriebs- und Steuerungskomponenten für Krane	CR 1
Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik	
SENTRON · SIVACON · ALPHA Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme	LV 10
Energiemonitoring einfach gemacht	LV 14
Komponenten für Schalt- und Steuerschränke nach UL	LV 16
Digital: *Offene Leistungsschalter und Kompaktleistungsschalter mit UL-Zertifizierung*	*LV 18*
SIVACON Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	LV 50
ALPHA FIX Reihenklemmen	LV 52
SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systeme	LV 70
DELTA Schalter und Steckdosen	ET D1
Vakuum-Schalttechnik und Geräte für die Mittelspannung	HG 11.01
Prozessinstrumentierung und Analytik	
Digital: *Feldgeräte für die Prozessautomatisierung*	*FI 01*
Digital: *Displayrecorder SIREC D*	*MP 20*
Digital: *SIPART Regler und Software*	*MP 31*
Produkte für die Wägetechnik	WT 10
Digital: *Geräte für die Prozessanalytik*	*AP 01*
Digital: *Prozessanalytik, Komponenten für die Emissionsanalytik*	*AP 11*
Safety Integrated	
Sicherheitstechnik für die Fertigungsindustrie	SI 10
SIMATIC HMI/PC-based Automation	
Bedien- und Beobachtungssysteme/ PC-based Automation	ST 80/ ST PC
SIMATIC Ident	
Industrielle Identifikationssysteme	ID 10
SIMATIC NET	
Industrielle Kommunikation	IK PI
SITRAIN – Training for Industry	ITC
Stromversorgung	
SITOP Stromversorgung	KT 10.1

Digital: *Diese Kataloge liegen ausschließlich im PDF-Format vor.*

Siemens Industry Online Support

Digitale Ausgaben der Kataloge stehen im Internet zur Verfügung:
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

© Siemens AG 2018

Weitere Informationen

www.siemens.de/lowvoltage

Siemens AG
Energy Management
Low Voltage & Products
Postfach 10 09 53
93009 Regensburg
Deutschland

© Siemens AG 2018
Änderungen vorbehalten
PDF (Auszug aus E86060-K8280-A101-A8)
KG 1018 1564 De
Produced in Germany

Die Informationen in diesem Katalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

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

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter **http://www.siemens.com/industrialsecurity**.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter **http://www.siemens.com/industrialsecurity**.