© Siemens AG 2018

SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Lasttrennschalter

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



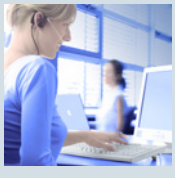
Marken

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

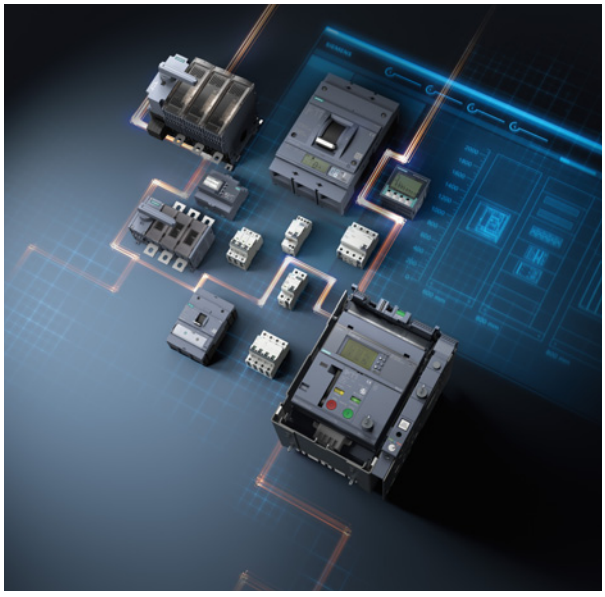
www.siemens.de/lowvoltage/support-request

© 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

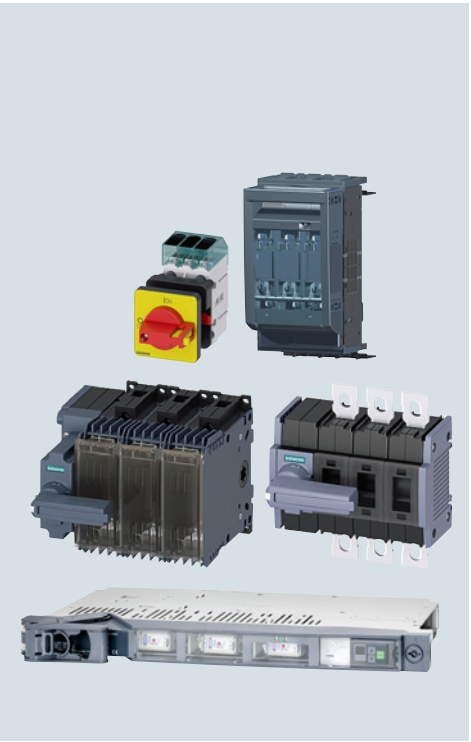
Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich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



7/2 **Einführung**

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD von 16 bis 250 A

7/6 Allgemeine Daten

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

7/8 - Einführung
7/11 - Frontbefestigung
7/14 - Bodenbefestigung
7/16 - Verteilereinbau
7/18 - Zubehör

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A

7/21 - Einführung
7/25 - Frontbefestigung
7/30 - Bodenbefestigung
7/36 - Verteilereinbau
7/38 - Isolierstoff-Kapselung
7/40 - DC-Anwendungen
7/41 - Zubehör

Lasttrennschalter 3KD bis 1600 A

7/46 Einführung
7/47 Allgemeine Daten
7/54 Technische Merkmale
7/67 Komplettgeräte
7/68 Grundgeräte
7/72 Zubehör und Ersatzteile

Lasttrennschalter 5TE1 bis 200 A

7/82 Einführung
7/83 Allgemeine Daten

Kap.2 Lasttrennschalter 3VA bis 250 A
Lasttrennschalter 3VT bis 1600 A

Produktabkündigung

7/87 Einführung
7/89 Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A
7/94 Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A
7/100 Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A
7/106 Lasttrennschalter 3VT4 bis 1000 A
7/107 Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF NH und 3KF SITOR NEW bis 800 A

7/112 Allgemeine Daten
7/122 Technische Merkmale
7/123 Einführung
7/124 Komplettgeräte
7/125 Grundgeräte
7/130 Zubehör und Ersatzteile
7/141 Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 bis 630 A, Leistenbauform

7/148 Einführung
7/153 für NH-Sicherungseinsätze
7/155 für BS-Sicherungseinsätze
7/157 für NH- und BS-Sicherungseinsätze
7/166 Zubehör

Türkupplungs-Drehantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1

7/174 für Lasttrennschalter 3KD und 3KF

Sicherungslasttrennschalter

Sicherungslasttrennschalter 3NP1 bis 630 A

7/180 Einführung
7/183 Bodenbefestigung
7/185 für 40-mm-Sammelschienensystem
7/187 für 60-mm-Sammelschienensystem
7/189 Zubehör
7/197 Sicherungen

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 bis 630 A

7/200 Einführung
7/202 Bodenbefestigung
7/203 für 40-mm-Sammelschienen-system
7/204 für 60-mm-Sammelschienen-system
7/205 mit Sicherungsüberwachung
7/208 Zubehör
7/210 Sicherungen

Sicherungslasttrennschalter 3NJ4, 3NJ5 bis 2000 A, Leistenbauform

7/213 Einführung
7/216 1-polig schaltbar
7/217 3-polig schaltbar
7/218 Zubehör

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

Einführung

Übersicht

		Artikel-Nr.	Seite
Sicherungslose Lasttrennschalter			
 3LD3	**Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 250 A** Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 63 A • Front-/Bodenbefestigung, Türkupplungs-Drehantrieb und Verteilereinbau • Frontbefestigung über Zentralloch-Befestigung • 3- und 4-polige Ausführungen Haupt- und NOT-AUS-Schalter von 16 A bis 250 A • Front-/Bodenbefestigung, Türkupplungs-Drehantrieb, Verteilereinbau und in Isolierstoff-Kapselung • Frontbefestigung mit Vier- und Zentralloch • 3-, 4- und 6-polige Ausführungen • Lastumschalter 3- und 4-polig siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter" • DC-Freischalter DC 800 V	**3LD** 3LD3 3LD2	7/6
 3LD2			
	**Lasttrennschalter bis 1600 A** • Kompakte Bauform, dadurch auch dort einsetzbar, wo wenig Platz vorhanden ist. • Komplettgeräte: 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff • Grundgeräte zur individuellen Konfiguration, mit Frontantrieb ohne Handgriff, 3- und 4-polige Varianten, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss, Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	**3KD**	7/46
	**Lasttrennschalter von 100 A bis 200 A** • Geräte für Bodenbefestigung und Verteilereinbau • 2-, 3- und 4-polige Ausführungen	**5TE1**	7/82
	**Lasttrennschalter von 160 bis 1600 A** Produktabkündigung • Kompakte Bauform, dadurch auch dort einsetzbar, wo wenig Platz vorhanden ist. • 3- und 4-polige Ausführungen • Einheitliches und umfangreiches Zubehör für mehr Funktionalität z. B. • Motorantriebe - Spannungs- und Unterspannungsauslöser für Fernbedienung - Abfrage des Schaltzustandes durch Hilfs- und Alarmschalter	**3VT**	7/87

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

© Siemens AG 2018

	Artikel-Nr.	Seite
Lasttrennschalter mit Sicherungen		
 **Lasttrennschalter mit Sicherungen bis 800 A** • Geräte für Bodenbefestigung und zur Montage in Schaltschrank-Seitenwand • 3- und 4-polige Ausführungen • Komplettgeräte: Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb • Grundgeräte zur individuellen Konfiguration, mit Frontantrieb ohne Handgriff, Türkupplungs-Drehantriebe, Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss, Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter • Geeignet für NH- und SITOR-Sicherungen NEW	**3KF**	7/111
 **Lasttrennschalter mit Sicherungen, Leistenbauform, steckbar, bis 630 A** • 2-, 3- und 4-polige Ausführungen • Geeignet für NH und BS 88 Sicherungen • Handbetätigt oder mit Motorantrieb • Optional mit integrierten Stromwandlern, Hilfsschaltern und elektronischer Sicherungsüberwachung	**3NJ62**	7/148
Sicherungslasttrennschalter		
 **Sicherungslasttrennschalter 3NP** • Bemessungsstrom bis 630 A • Anschlusstechniken für Flachanschluss, Schellenklemme, Prismenklemme und Rahmenklemme • Elektromechanische und elektronische Sicherungsüberwachungen mit/ohne Netzüberwachungsfunktion • Montagevarianten für Bodenbefestigung sowie Sammelschienensystem 40/60 mm	**3NP1, 3NP5**	7/180
 **Sicherungslasttrennschalter, Leistenbauform bis 2000 A** • 1- und 3-polig schaltbare Ausführungen • Varianten für die sekundärseitige Absicherung von Transformatoren • Varianten als Einspeiseleisten bis 2000 A mit Trennmesser • Anschlusstechniken für Flachanschluss, Stehbolzen, Schellenklemme, Prismenklemmen und Rahmenklemme sind verfügbar • Varianten mit/ohne integrierbare Stromwandler • Varianten mit/ohne elektronische Sicherungsüberwachung	**3NJ4, 3NJ5**	7/213

7

© Siemens AG 2018

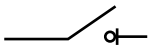
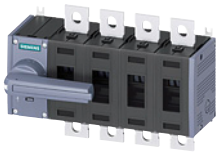
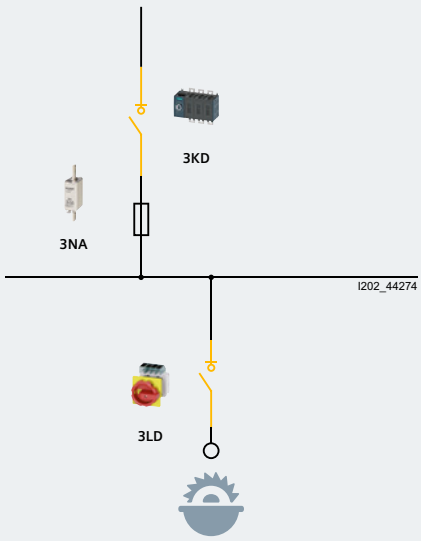
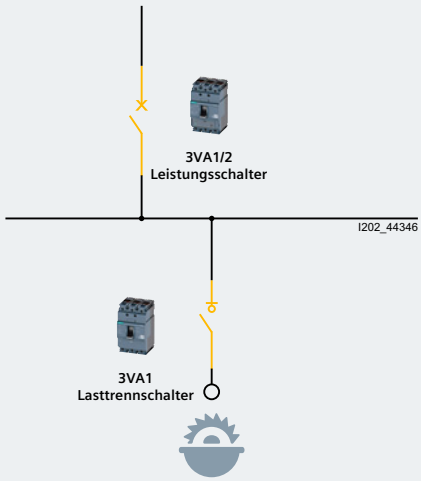
Einführung

Anwendungsbereich

Der ideale Anlagenschutz für jede Anforderung

Eine sichere Trennung elektrischer Anlagen vom Stromnetz ist für den Schutz von Personen wie auch der Anlagen selbst unerlässlich. Wir bieten Ihnen ein durchgängiges Portfolio an SENTRON Schaltgeräten zum sicheren, normkonformen und effizienten Schalten elektrischer Betriebsmittel.

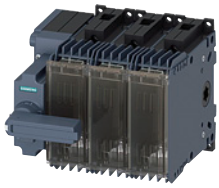
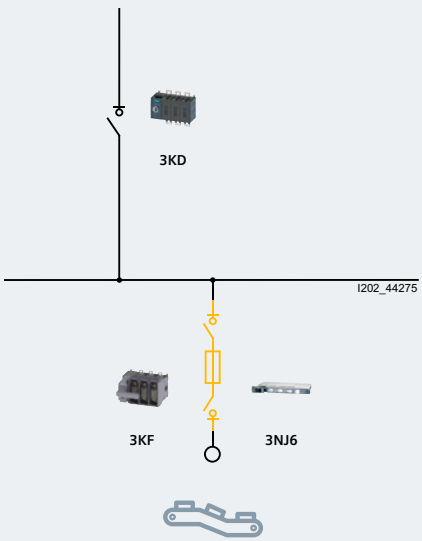
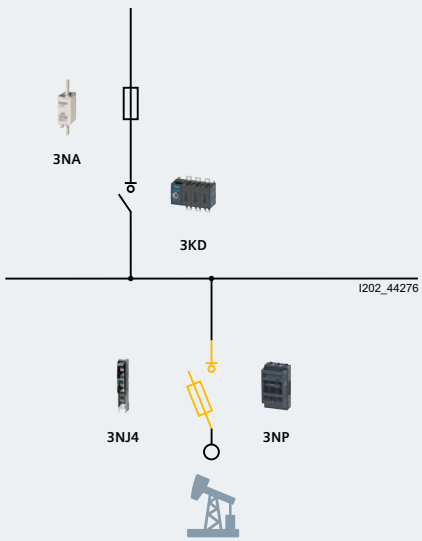
Personen bleiben vor Unfällen geschützt, elektrische Anlagen zuverlässig vor Schäden bewahrt. Sie profitieren zudem von hoher Flexibilität und Produktivität im Engineering-Prozess.

	Sicherungslose Lasttrennschalter		
Schaltzeichen			
	3LD	**3KD**	**3VA**
			
Bemessungsstrom	**16 ... 250 A**	**16 ... 1600 A**	**16 ... 250 A**
Polzahl	3, 4, 6	3, 4, 6	3, 4
Anschluss	Rahmenklemme	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss
Schalthäufigkeit			
• für gelegentliche Betätigung	✓	✓	✓
• für häufige oder betriebsmäßige Betätigung	✓	✓	✓
geeignet für Sicherungseinsätze	--	--	--
Befestigungsart	Frontbefestigung, Hutschiene, Bodenbefestigung	Hutschiene, Bodenbefestigung	Hutschiene, Bodenbefestigung
Funktion	Schalten ohne Schutzfunktion Wenn Absicherung in der übergeordneten Verteilung erfolgt		
Anwendungsbeispiel			
Typische Anwendungsgebiete	Schaltung ortsveränderlicher Maschinen(z. B. Holzbearbeitungsmaschinen)		
Weitere typische Einsatzbereiche	OEM und Maschinenbau Netztrennschalter für Wartungszwecke		

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

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

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter mit Sicherungen		Sicherungslasttrennschalter	
			
3KF NH und 3KF SITOR	**3NJ6**	**3NP1**	**3NJ4**
			
32 ... 800 A	**160 ... 630 A**	**100 ... 630 A**	**160 ... 2000 A**
3, 4	2, 3, 4	3	1, 3
Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss	Rahmenklemme, Flachanschluss
✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --
NH000 ... NH3	NH000 ... NH3, BS A3 ... BS B4 (3T)	NH000 ... NH3	NH000 ... NH4
Hutschiene, Bodenbefestigung	Einschubtechnik für Sammelschienensystem 185 mm	Hutschiene, Bodenbefestigung, Befestigung auf Sammelschienen-systeme 40 mm und 60 mm	Befestigung auf Sammelschienen-systeme 60 mm, 100 mm oder 185 mm
Schalten (Doppelunterbrechnung) mit Schutzfunktion Häufiges Schalten und Schutz in einem Gerät		Schalten (Einfachunterbrechnung) mit Schutzfunktion Gelegentliches Schalten und Schutz in einem Gerät	
			
Schutz und Schaltung von Serienmaschinen		Schutz von Nebenaggregaten zur außerbetriebsmäßigen Schaltung (z. B. Ölpumpen)	
Energieabgänge in Motor-Control-Centern Flughäfen und Bahnhöfe		Einspeisung eines Schaltschranks Hauptsicherung in Maschinenanschlusskästen	

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

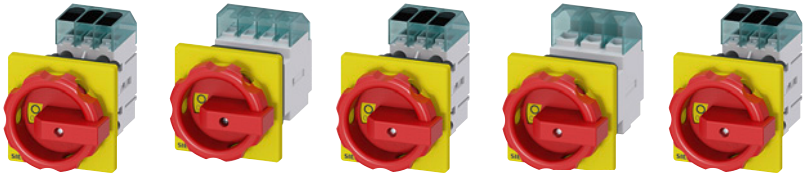
© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen gemäß DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1).

In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter als "Netz-Trenneinrichtungen" benannt. Die NOT-AUS-Schalter werden dort als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Typ (Bemessungsstrom I_n)		3LD30 (16 A)	3LD20 (16 A)	3LD31 (25 A)	3LD21(25 A)	3LD32 (32 A)
Antrieb rot/gelb						
Antrieb schwarz						
Befestigungsart						
Frontbefestigung						
• Zentrallochbefestigung		✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung		--	✓	--	✓	--
Bodenbefestigung						
• Zentrallochbefestigung		✓	✓	✓	✓	✓
• Vierlochbefestigung		--	✓	--	✓	--
Verwendungsarten						
Verteilereinbau		✓	✓	✓	✓	✓
Isolierstoff-Kapselung		--	✓	--	✓	--
DC-Freischalter		--	--	--	--	--
Umschalter siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"		--	--	--	✓	--
Technische Merkmale						
Polzahl						
• 3-polig		✓	✓	✓	✓	✓
• 4-polig		✓	✓	✓	✓	✓
• 6-polig		--	--	--	✓	--
Kurzschlussverhalten						
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V	kA eff	6	50	6	50	6
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)	A	500	340	500	640	500
Lebensdauer mechanisch (Schaltspiele)		100000	100000	100000	100000	100000
Schalthäufigkeit	1/h	50	50	50	50	50
Anschlussquerschnitte für Hauptleiter [1]						
• eindrähtig oder mehrdrähtig	mm^2	1x (2,5...16 mm^2)	1 ... 6	1x (2,5...16 mm^2)	1,5 ... 16	1x (2,5...16 mm^2)
• feindrähtig mit Aderendhülse (max.)	mm^2	1x (2,5...16 mm^2)	4	1x (2,5...16 mm^2)	10	1x (2,5...16 mm^2)
• Anschlussquerschnitte	AWG	14 ... 6	18 10	14 ... 6	14 ... 8	14 ... 6
• Drehmoment Anschlussklemme	Nm	3	1,5 ... 2	3	2 ... 2,5	3
Zubehör						
Hilfsschalter						
• 1 S + 1 Ö		✓	✓	✓	✓	✓
• 2 S		--	✓	--	✓	--
Weiteres Zubehör						
• 4. Pol		✓	--	✓	✓	✓
• N- oder PE-Klemme		✓	✓	✓	✓	✓

[1] Bei 3LD2-Geräten in Isolierstoff-Kapselung sind in Abhängigkeit der Kabelzuführung ggf. nur geringere Querschnitte realisierbar.

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

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

© Siemens AG 2018

Durch Einhängen eines Bügelschlosses (bis zu 3 Stück) kann sich jeder Monteur davor schützen, dass ein Anderer unbefugt einschaltet.

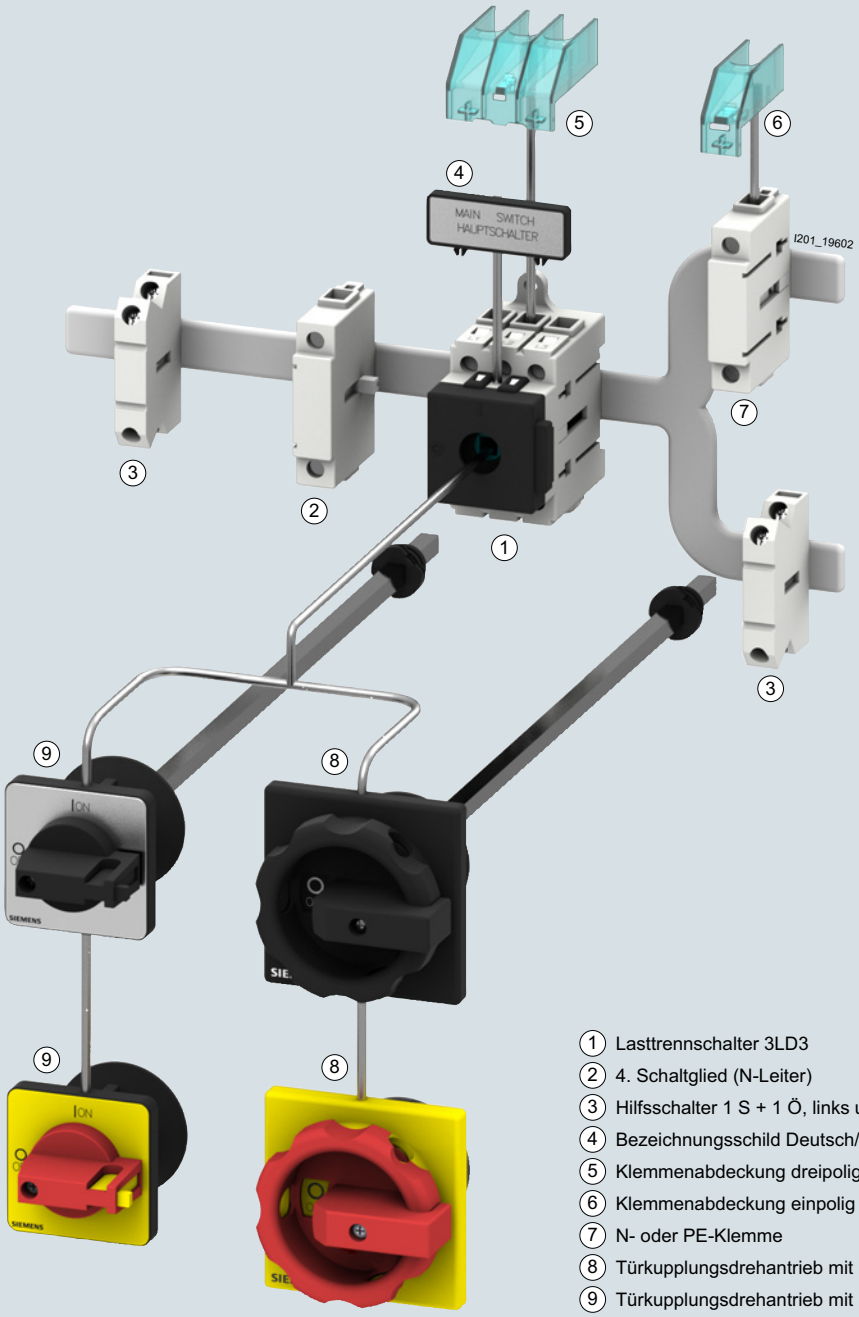
Die Schaltgeräte 3LD lassen sich in beliebiger Einbaulage einsetzen.

	3LD22 (32 A)	3LD33 (40 A)	3LD34 (63 A)	3LD25 (63 A)	3LD27 (100 A)	3LD28 (125 A)	3LD23 (160 A)	3LD24 (250 A)
								
								
Ausführung								
Standard	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--
Not-Aus	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Not-Aus mit Überwachungsfunktion	✓	--	✓	✓	--	--	--	--
Not-Aus mit Überwachungsfunktion	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Einbaulage								
Frontbefestigung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rückwandbefestigung	✓	--	--	✓	✓	✓	--	--
Hutschienenbefestigung	✓	--	--	--	--	--	--	--
Schaltschrankeinbau	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓
Bemessungsdaten								
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-23A, 400 V, 50 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-23A, 690 V, 50 Hz	✓	✓	✓	✓	--	--	✓	✓
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-23A, 1000 V, 50 Hz	✓	--	--	✓	--	--	✓	✓
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23A, 1000 V	50 640	6 1000	6 1000	50 1260	50 2000	20 2000	50 4000	50 4000
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-23A, 400 V, 50 Hz, Schaltspiele	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-23A, 690 V, 50 Hz, Schaltspiele	50	50	50	50	50	50	50	50
Anschlussart								
Anschlussart	1,5 ... 16 10 14 ... 8 2 ... 2,5	1x (2,5...16 mm²) 1x (2,5...16 mm²) 14 ... 6 3	1x (2,5...16 mm²) 1x (2,5...16 mm²) 14 ... 6 3	2,5 ... 35 16 14 ... 6 2,5 ... 3	4 ... 50 35 12 ...1 2,5 ..3	4 ... 50 35 12 ...1 2,5 ..3	16 ... 185 150 9,5 ... 10	16 ... 185 150 9,5 ... 10
Bedienung								
Drehantrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehantrieb mit Verriegelung	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
Zubehör								
Hilfsschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Signalschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ verfügbar
-- nicht vorhanden

© Siemens AG 2018

Übersicht



1. Lasttrennschalter 3LD3
2. 4. Schaltglied (N-Leiter)
3. Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4. Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch
5. Klemmenabdeckung dreipolig
6. Klemmenabdeckung einpolig
7. N- oder PE-Klemme
8. Türkupplungsdrehantrieb mit Drehantrieb
9. Türkupplungsdrehantrieb mit Knebelantrieb

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 sind für einen Strombereich von 16 bis 63 A geeignet. Sie sind einsetzbar als Hauptschalter für Kleinwerkzeuge, als Last-NOT-AUS-Schalter und als Last-Reparaturschalter.

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen gemäß DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1). In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden diese als "Netz-Trenneinrichtungen" benannt. Die NOT-AUS-Schalter werden dort als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Varianten und Zubehör

- Eine Baugröße mit Rahmenklemme in 3- und 4-poliger Ausführung
- Montage über Front- und Bodenbefestigung oder Verteilereinbau
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür

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

© Siemens AG 2018

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte und schmale Bauform
- Flexibilität durch zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Möglichkeit der Abschließbarkeit bei Wartungsarbeiten
- Verfügbarkeit von zahlreichem Zubehör
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

Anwendungsbereich

Die Schalter 3LD3 werden zum Schalten von Maschinen, aber auch zum Schalten von Drehstrommotoren und anderen Verbrauchern im Fall der Wartung und der Reparatur eingesetzt.

Die Schalter 3LD3 sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter

Aufbau

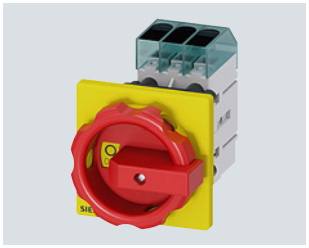
Ausführung der Schaltglieder

Die Schalter haben drei nebeneinander liegende Schaltglieder. Auf jeder Seite des Schalters kann ein voreilendes 4. Schaltglied zum Schalten des N-Leiters, eine durchgehende PE-Klemme, ein Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) angebaut werden. Die Hilfsschalter schalten voreilend aus. Beim Ausschalten öffnet der Schließer vor den Hauptkontakten, so dass ein Schütz im Stromkreis die Schaltleistung übernimmt und der Wartungs- bzw. Sicherheitsschalter stromlos schaltet. Beim Einschalten schließt der Hilfsschalter später oder gleichzeitig mit den Hauptkontakten.

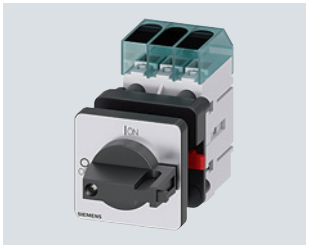
Ausführung der Drehantriebe

Die Drehantriebe der Schalter für Front- bzw. Bodenbefestigung werden an Schaltschranktüren, Frontblechen oder Seitenwänden mittels Zentrallochverschraubung mit einem Standarddurchmesser von 22,5 mm befestigt und von außen geschaltet. In der AUS-Stellung sind sie durch max. 1 bis 3 Bügelschlösser mit einer Bügelstärke von 4 bis 8 mm abschließbar.

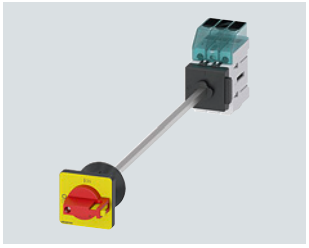
- Schaltstellungsanzeige:
  Die Schaltstellung der Schalter ist von vorne durch Richtungspfeile und einer "O" für AUS und einer "I" für EIN eindeutig gekennzeichnet
- Schalter für Frontbefestigung:
  Die Schalter für Frontbefestigung sind direkt mit dem Drehantrieb durch die Befestigungsschrauben bzw. durch eine Spezialkupplung bei Zentrallochbefestigung verbunden.
- Schalter für Bodenbefestigung:
  Die Schalter für Bodenbefestigung werden auf Normprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden.
  Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden
- Schalter für Verteilereinbau:
  Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden. Die Betätigungsknebel sind in AUS-Stellung mit max. einem Bügelschloss mit einer Bügelstärke von 4 bis 6 mm abschließbar.



Schalter für Frontbefestigung mit Drehantrieb 3LD3054-0TK53



Schalter für Frontbefestigung mit Knebel 3LD3050-0TK11



Schalter für Bodenbefestigung mit Knebel und Türkupplung 3LD3040-0TK13



Schalter für Verteilereinbau mit Knebel 3LD3030-0TK11



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und Türkupplung 3LD3048-0TK51

7

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-3 (DIN VDE 0660-107), DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)**				
Artikelnummer		**3LD30...**	**3LD31...**	**3LD32...**	**3LD33...**	**3LD34...**
Dauerstrom Bemessungswert	A	16	25	32	40	63
Isolationsspannung Bemessungswert	V	690	690	690	690	690
Betriebsspannung bei AC bei 50/60 Hz, Bemessungswert	V	690	690	690	690	690
Betriebsfrequenz	Hz	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6	6	6	6	6
Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) befristet auf 1 s, Bemessungswert	kA	0,5	0,5	0,5	1	1
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises erforderlich		Sicherung gL/gG: 16 A	Sicherung gL/gG: 25 A	Sicherung gL/gG: 32 A	Sicherung gL/gG: 40 A	Sicherung gL/gG: 63 A
bedingter Kurzschlussstrom bei netzseitiger Absicherung bei 690 V durch gG-Sicherung, Bemessungswert	kA	6	6	6	6	6
Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter bei 690 V bei Kombination Schalter + gG-Sicherung maximal zulässig	kA	3	3,5	4,5	5	6
Betriebsleistung						
• bei AC-3 bei 240 V Bemessungswert	kW	3	4	5,5	7,5	11
• bei AC-3 bei 440 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	18,5
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	18,5
• bei AC-3 bei 690 V Bemessungswert	kW	5,5	7,5	9,5	11,5	15
• bei AC-23 A bei 400 V Bemessungswert	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	22
• bei AC-23 A bei 690 V Bemessungswert	kW	7,5	9	11,5	15	18,5
• bei AC-23 A bei 240 V Bemessungswert	kW	3	4	6	7,5	11
• bei AC-23 A bei 440 V Bemessungswert	kW	7,5	9	11,5	15	22
Verlustleistung je Leiter typisch	W	0,5	1,1	1,1	1,8	4,5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		100 000				
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-23 A bei 690 V bei 50/60 Hz		6 000				
Umgebungstemperatur						
• während Betrieb		-25 ... +55				
• während Lagerung		-25 ... +55				
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte						
• für Hilfskontakte eindrähtig		2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²				
• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,75 ... 1,5 mm²), 1x 2,5 mm²				
• für Hilfskontakte mehrdrähtig		2x (0,75 ... 2,5 mm²), 1x 4 mm²				
• für Cu-Leiter eindrähtig		1x (2,5...16 mm²)				
• für Cu-Leiter mehrdrähtig		1x (2,5...16 mm²)				
• für Cu-Leiter feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1x (2,5...16 mm²)				
Ausführung des elektrischen Anschlusses						
• für Hauptstromkreis		Rahmenklemme				
• für Hilfskontakte		Anschlussklemmen				
Hilfsstromschalter						
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A				
Isolationsspannung des Hilfsschalters, Bemessungswert	V	500				

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)

- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP65
- Alle Ausführungen mit Drehantrieb
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild 66 x 66 mm

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u/AC-21A							
			kW	A		d					
 3LD3054-1TK51	3	--	7,5	16	schwarz		**3LD3054-0TK51**	**25,40**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3054-0TK53**	**25,40**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz		**3LD3154-0TK51**	**28,—**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3154-0TK53**	**28,—**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz		**3LD3254-0TK51**	**32,90**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3254-0TK53**	**32,90**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz		**3LD3354-0TK51**	**50,10**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3354-0TK53**	**50,10**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz		**3LD3454-0TK51**	**53,60**	1	1 ST	12R
 3LD3054-0TK53		--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3454-0TK53**	**53,60**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3054-1TK51**	**35,20**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb		**3LD3054-1TK53**	**35,20**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz		**3LD3154-1TK51**	**36,20**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb		**3LD3154-1TK53**	**36,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz		**3LD3254-1TK51**	**44,80**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb		**3LD3254-1TK53**	**44,80**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz		**3LD3354-1TK51**	**63,70**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb		**3LD3354-1TK53**	**63,70**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz		**3LD3454-1TK51**	**65,50**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb		**3LD3454-1TK53**	**65,50**	1	1 ST	12R
 3LD3054-1TL51	3 + N	--	7,5	16	schwarz		**3LD3054-0TL51**	**32,70**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3054-0TL53**	**32,70**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz		**3LD3154-0TL51**	**35,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3154-0TL53**	**35,10**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz		**3LD3254-0TL51**	**40,70**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3254-0TL53**	**40,70**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz		**3LD3354-0TL51**	**56,—**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3354-0TL53**	**56,—**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz		**3LD3454-0TL51**	**70,40**	1	1 ST	12R
 3LD3054-0TL53		--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3454-0TL53**	**70,40**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3054-1TL51**	**43,10**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb		**3LD3054-1TL53**	**43,10**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz		**3LD3154-1TL51**	**42,50**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb		**3LD3154-1TL53**	**42,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz		**3LD3254-1TL51**	**52,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb		**3LD3254-1TL53**	**52,50**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz		**3LD3354-1TL51**	**69,60**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb		**3LD3354-1TL53**	**69,60**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz		**3LD3454-1TL51**	**82,20**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb		**3LD3454-1TL53**	**82,20**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte	Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u								
			kW	A	mm		d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)											
	• abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke											
	• Schutzart Frontseite IP65											
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite											
	• Frontschild: 48 x 48 mm oder 66 x 66 mm											
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm												
 3LD3050-0TK11	3	--	7,5	16	48x48	schwarz		**3LD3050-0TK11**	**24,30**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb		**3LD3050-0TK13**	**24,80**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	48x48	schwarz		**3LD3150-0TK11**	**27,60**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb		**3LD3150-0TK13**	**27,60**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	48x48	schwarz		**3LD3250-0TK11**	**31,10**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb		**3LD3250-0TK13**	**31,80**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	48x48	schwarz		**3LD3350-0TK11**	**51,30**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb		**3LD3350-0TK13**	**51,30**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	48x48	schwarz		**3LD3450-0TK11**	**54,90**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb		**3LD3450-0TK13**	**54,90**	1	1 ST	12R
 3LD3050-0TK13	1 Ö + 1 S		7,5	16	48x48	schwarz		**3LD3050-1TK11**	**36,60**	1	1 ST	12R
			7,5	16	48x48	rot/gelb		**3LD3050-1TK13**	**36,70**	1	1 ST	12R
			9,0	25	48x48	schwarz		**3LD3150-1TK11**	**39,50**	1	1 ST	12R
			9,0	25	48x48	rot/gelb		**3LD3150-1TK13**	**39,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	48x48	schwarz		**3LD3250-1TK11**	**43,70**	1	1 ST	12R
			11,5	32	48x48	rot/gelb		**3LD3250-1TK13**	**43,70**	1	1 ST	12R
			15,0	40	48x48	schwarz		**3LD3350-1TK11**	**65,20**	1	1 ST	12R
			15,0	40	48x48	rot/gelb		**3LD3350-1TK13**	**65,20**	1	1 ST	12R
			22,0	63	48x48	schwarz		**3LD3450-1TK11**	**68,60**	1	1 ST	12R
			22,0	63	48x48	rot/gelb		**3LD3450-1TK13**	**68,60**	1	1 ST	12R

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

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A > Frontbefestigung

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte	Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u								
			kW	A	mm		d					
 3LD3050-0TL11	3+N	--	7,5	16	48x48	schwarz		**3LD3050-0TL11**	**31,80**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb		**3LD3050-0TL13**	**31,80**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	48x48	schwarz		**3LD3150-0TL11**	**39,50**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb		**3LD3150-0TL13**	**39,50**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	48x48	schwarz		**3LD3250-0TL11**	**43,70**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb		**3LD3250-0TL13**	**43,70**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	48x48	schwarz		**3LD3350-0TL11**	**57,40**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb		**3LD3350-0TL13**	**57,40**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	48x48	schwarz		**3LD3450-0TL11**	**64,–**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb		**3LD3450-0TL13**	**64,–**	1	1 ST	12R
 3LD3050-0TL13		1 Ö + 1 S	7,5	16	48x48	schwarz		**3LD3050-1TL11**	**43,70**	1	1 ST	12R
			7,5	16	48x48	rot/gelb		**3LD3050-1TL13**	**43,70**	1	1 ST	12R
			9,0	25	48x48	schwarz		**3LD3150-1TL11**	**49,90**	1	1 ST	12R
			9,0	25	48x48	rot/gelb		**3LD3150-1TL13**	**49,90**	1	1 ST	12R
			9,0	25	66x66	schwarz		**3LD3154-1TL51**	**42,50**	1	1 ST	12R
			9,0	25	66x66	rot/gelb		**3LD3154-1TL53**	**42,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	48x48	schwarz		**3LD3250-1TL11**	**54,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32	48x48	rot/gelb		**3LD3250-1TL13**	**54,10**	1	1 ST	12R
			15,0	40	48x48	schwarz		**3LD3350-1TL11**	**71,30**	1	1 ST	12R
			15,0	40	48x48	rot/gelb		**3LD3350-1TL13**	**71,30**	1	1 ST	12R
			22,0	63	48x48	schwarz		**3LD3450-1TL11**	**74,80**	1	1 ST	12R
			22,0	63	48x48	rot/gelb		**3LD3450-1TL13**	**74,80**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

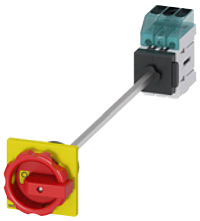
Auswahl- und Bestelldaten

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Drehantrieb)

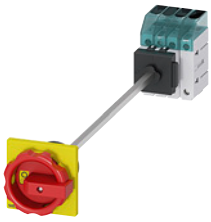
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP65
- Alle Ausführungen mit Drehantrieb
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild 66 x 66 mm

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u/AC-21A							
		kW	A		d					
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
3	--	7,5	16	schwarz		**3LD3048-0TK51**	**41,50**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3048-0TK53**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz		**3LD3148-0TK51**	**46,20**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3148-0TK53**	**47,30**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz		**3LD3248-0TK51**	**52,80**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3248-0TK53**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz		**3LD3348-0TK51**	**61,60**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3348-0TK53**	**61,60**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz		**3LD3448-0TK51**	**71,40**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3448-0TK53**	**71,40**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3048-1TK51**	**54,40**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb		**3LD3048-1TK53**	**54,40**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz		**3LD3148-1TK51**	**59,20**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb		**3LD3148-1TK53**	**59,20**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz		**3LD3248-1TK51**	**54,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb		**3LD3248-1TK53**	**54,40**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz		**3LD3348-1TK51**	**74,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb		**3LD3348-1TK53**	**74,90**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz		**3LD3448-1TK51**	**84,40**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb		**3LD3448-1TK53**	**84,40**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	schwarz		**3LD3048-0TL51**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3048-0TL53**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz		**3LD3148-0TL51**	**53,—**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3148-0TL53**	**53,—**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz		**3LD3248-0TL51**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3248-0TL53**	**42,50**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz		**3LD3348-0TL51**	**74,50**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3348-0TL53**	**74,50**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz		**3LD3448-0TL51**	**88,10**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3448-0TL53**	**88,10**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3048-1TL51**	**54,40**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb		**3LD3048-1TL53**	**54,40**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz		**3LD3148-1TL51**	**64,90**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb		**3LD3148-1TL53**	**64,90**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz		**3LD3248-1TL51**	**72,70**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb		**3LD3248-1TL53**	**72,70**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz		**3LD3348-1TL51**	**87,90**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb		**3LD3348-1TL53**	**87,90**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz		**3LD3448-1TL51**	**100,—**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb		**3LD3448-1TL53**	**100,—**	1	1 ST	12R


3LD3048-0TK51


3LD3048-0TK53


3LD3048-0TL51


3LD3048-0TL53

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

© Siemens AG 2018

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Hauptschalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	P/ AC-23A	I_u/ AC-21A							
			kW	A		d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Knebelantrieb)										
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Alle Ausführungen mit Drehantrieb										
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
	• Frontschild 48x48 mm										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm											
 3LD3040-0TK51	3	--	7,5	16	schwarz		**3LD3040-0TK11**	**30,50**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3040-0TK13**	**30,50**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz		**3LD3140-0TK11**	**33,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3140-0TK13**	**33,10**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz		**3LD3240-0TK11**	**35,60**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3240-0TK13**	**35,60**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz		**3LD3340-0TK11**	**61,60**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3340-0TK13**	**61,60**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz		**3LD3440-0TK11**	**64,90**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3440-0TK13**	**64,90**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TK53		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3040-1TK11**	**44,10**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb		**3LD3040-1TK13**	**44,10**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz		**3LD3140-1TK11**	**46,60**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb		**3LD3140-1TK13**	**46,60**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz		**3LD3240-1TK11**	**49,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb		**3LD3240-1TK13**	**49,10**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz		**3LD3340-1TK11**	**74,90**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb		**3LD3340-1TK13**	**74,90**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz		**3LD3440-1TK11**	**78,30**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb		**3LD3440-1TK13**	**78,30**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TL11	3 + N	--	7,5	16	schwarz		**3LD3040-0TL11**	**36,60**	1	1 ST	12R
		--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3040-0TL13**	**36,60**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	schwarz		**3LD3140-0TL11**	**39,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3140-0TL13**	**39,10**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	schwarz		**3LD3240-0TL11**	**41,60**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3240-0TL13**	**41,60**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	schwarz		**3LD3340-0TL11**	**74,50**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3340-0TL13**	**74,50**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	schwarz		**3LD3440-0TL11**	**77,70**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3440-0TL13**	**77,70**	1	1 ST	12R
 3LD3040-0TL13		1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3040-1TL11**	**50,—**	1	1 ST	12R
			7,5	16	rot/gelb		**3LD3040-1TL13**	**50,—**	1	1 ST	12R
			9,0	25	schwarz		**3LD3140-1TL11**	**52,50**	1	1 ST	12R
			9,0	25	rot/gelb		**3LD3140-1TL13**	**52,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	schwarz		**3LD3240-1TL11**	**55,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32	rot/gelb		**3LD3240-1TL13**	**55,10**	1	1 ST	12R
			15,0	40	schwarz		**3LD3340-1TL11**	**87,90**	1	1 ST	12R
			15,0	40	rot/gelb		**3LD3340-1TL13**	**87,90**	1	1 ST	12R
			22,0	63	schwarz		**3LD3440-1TL11**	**91,30**	1	1 ST	12R
			22,0	63	rot/gelb		**3LD3440-1TL13**	**91,30**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter mit Sichtblende und Knebel

- abschließbar in 0-Stellung mit max. einem Bügelschloss von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- mit Schraubbefestigung
- mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP40
- inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite

Verteilereinbau, Normprofilschienenbefestigung

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A kW	I_u A		d					
3	--	7,5	16	schwarz		**3LD3030-0TK11**	**21,70**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3030-0TK13**	**22,30**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz		**3LD3130-0TK11**	**23,70**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3130-0TK13**	**24,20**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz		**3LD3230-0TK11**	**29,40**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3230-0TK13**	**29,40**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz		**3LD3330-0TK11**	**36,80**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3330-0TK13**	**36,80**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz		**3LD3430-0TK11**	**45,30**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3430-0TK13**	**45,30**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3030-1TK11**	**34,10**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb		**3LD3030-1TK13**	**34,10**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz		**3LD3130-1TK11**	**36,—**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb		**3LD3130-1TK13**	**36,—**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz		**3LD3230-1TK11**	**41,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb		**3LD3230-1TK13**	**41,30**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz		**3LD3330-1TK11**	**50,20**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb		**3LD3330-1TK13**	**50,20**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz		**3LD3430-1TK11**	**53,60**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb		**3LD3430-1TK13**	**53,60**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	schwarz		**3LD3030-0TL11**	**28,20**	1	1 ST	12R
	--	7,5	16	rot/gelb		**3LD3030-0TL13**	**23,10**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	schwarz		**3LD3130-0TL11**	**34,60**	1	1 ST	12R
	--	9,0	25	rot/gelb		**3LD3130-0TL13**	**34,60**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	schwarz		**3LD3230-0TL11**	**38,90**	1	1 ST	12R
	--	11,5	32	rot/gelb		**3LD3230-0TL13**	**38,90**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	schwarz		**3LD3330-0TL11**	**42,70**	1	1 ST	12R
	--	15,0	40	rot/gelb		**3LD3330-0TL13**	**42,70**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	schwarz		**3LD3430-0TL11**	**62,—**	1	1 ST	12R
	--	22,0	63	rot/gelb		**3LD3430-0TL13**	**62,—**	1	1 ST	12R
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz		**3LD3030-1TL11**	**40,10**	1	1 ST	12R
		7,5	16	rot/gelb		**3LD3030-1TL13**	**40,10**	1	1 ST	12R
		9,0	25	schwarz		**3LD3130-1TL11**	**46,50**	1	1 ST	12R
		9,0	25	rot/gelb		**3LD3130-1TL13**	**46,50**	1	1 ST	12R
		11,5	32	schwarz		**3LD3230-1TL11**	**51,60**	1	1 ST	12R
		11,5	32	rot/gelb		**3LD3230-1TL13**	**51,60**	1	1 ST	12R
		15,0	40	schwarz		**3LD3330-1TL11**	**56,30**	1	1 ST	12R
		15,0	40	rot/gelb		**3LD3330-1TL13**	**56,30**	1	1 ST	12R
		22,0	63	schwarz		**3LD3430-1TL11**	**59,60**	1	1 ST	12R
		22,0	63	rot/gelb		**3LD3430-1TL13**	**59,60**	1	1 ST	12R


3LD3030-0TK11


3LD3030-0TK13


3LD3030-0TL11


3LD3030-0TL13

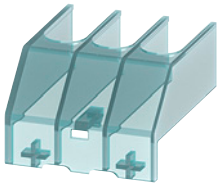
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	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
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/ AC-23A	I_u/ AC-21A						
			kW	A	d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter , Basisschalter ohne Knebelantrieb • Schutzart Frontseite IP20 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
 3LD3010-0TK05	3	--	7,5	16		**3LD3010-0TK05**	**23,10**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25		**3LD3110-0TK05**	**31,40**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32		**3LD3210-0TK05**	**31,90**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40		**3LD3310-0TK05**	**53,90**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63		**3LD3410-0TK05**	**54,90**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16		**3LD3010-1TK05**	**35,10**	1	1 ST	12R
			9,0	25		**3LD3110-1TK05**	**46,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD3210-1TK05**	**45,50**	1	1 ST	12R
			15,0	40		**3LD3310-1TK05**	**67,80**	1	1 ST	12R
			22,0	63		**3LD3410-1TK05**	**68,60**	1	1 ST	12R
 3LD3010-0TL05	3 + N	--	7,5	16		**3LD3010-0TL05**	**29,—**	1	1 ST	12R
		--	9,0	25		**3LD3110-0TL05**	**37,90**	1	1 ST	12R
		--	11,5	32		**3LD3210-0TL05**	**37,90**	1	1 ST	12R
		--	15,0	40		**3LD3310-0TL05**	**71,40**	1	1 ST	12R
		--	22,0	63		**3LD3410-0TL05**	**68,80**	1	1 ST	12R
		1 Ö + 1 S	7,5	16		**3LD3010-1TL05**	**41,30**	1	1 ST	12R
			9,0	25		**3LD3110-1TL05**	**52,70**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD3210-1TL05**	**51,80**	1	1 ST	12R
			15,0	40		**3LD3310-1TL05**	**86,40**	1	1 ST	12R
			22,0	63		**3LD3410-1TL05**	**82,60**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

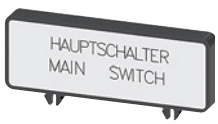
	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3LD9340-0B (links) 3LD9340-0C (rechts)	**N-Schaltkontakt**	• Fronteinbau, voreilend		**3LD9340-0B**	**9,90**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, voreilend		**3LD9340-0C**	**9,90**	1	1 ST	12R
 3LD9340-2B (links) 33LD9340-2C (rechts)	**N-Klemme**	• Fronteinbau, durchgehend		**3LD9340-2B**	**9,11**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, durchgehend		**3LD9340-2C**	**9,11**	1	1 ST	12R
 3LD9340-3B (links) 33LD9340-3C (rechts)	**PE-Klemme**	• Fronteinbau, durchgehend		**3LD9340-3B**	**9,11**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau, durchgehend		**3LD9340-3C**	**9,11**	1	1 ST	12R
 3LD9340-6B (links) 33LD9340-6C (rechts)	**Hilfsschalter**	• Fronteinbau 1 Ö + 1 S		**3LD9340-6B**	**12,20**	1	1 ST	12R
		• Bodeneinbau 1 Ö + 1 S		**3LD9340-6C**	**12,20**	1	1 ST	12R
	**Klemmabdeckung**	für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3		**3LD9341-0A**	**3,96**	1	4 ST	12R
		für N-Schaltkontakt oder für N-Klemme oder für PE-Klemme		**3LD9341-2A**	**0,96**	1	4 ST	12R

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

© Siemens AG 2018

	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Drehantrieb**	schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm		**3LD9344-2C**	**6,64**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm		**3LD9344-3C**	**6,64**	1	1 ST	12R
		schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm		**3LD9344-4C**	**6,64**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm		**3LD9344-5C**	**6,64**	1	1 ST	12R
	**Knebelantrieb**	schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil		**3LD9343-4C**	**9,21**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil		**3LD9343-5C**	**9,21**	1	1 ST	12R
		schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle		**3LD9343-6C**	**6,32**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle		**3LD9343-7C**	**6,32**	1	1 ST	12R

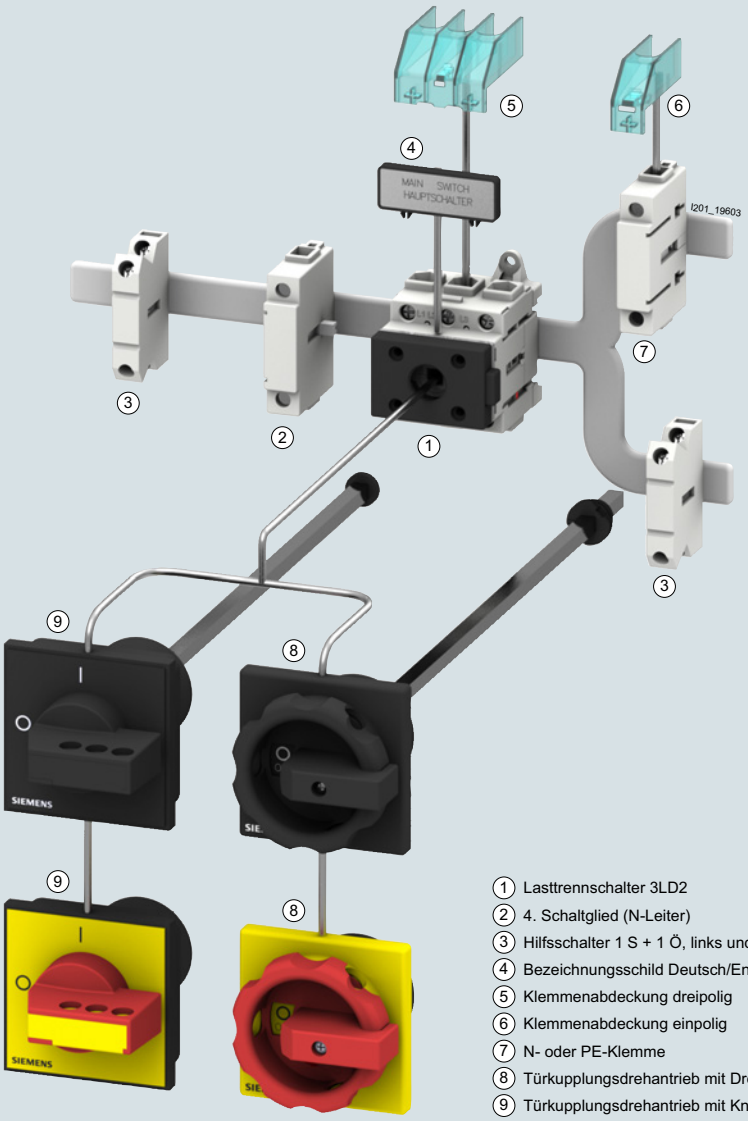
© Siemens AG 2018

	Zubehörteil	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Türkupplungs-Drehantrieb**	rot/gelb, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle		**3LD9343-5CA**	**17,—**	1	1 ST	12R
		schwarz, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle		**3LD9343-4CA**	**17,—**	1	1 ST	12R
		rot/gelb, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle		**3LD9344-3CA**	**15,20**	1	1 ST	12R
		schwarz, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle		**3LD9344-2CA**	**15,20**	1	1 ST	12R
	**Zusatzschild**	Deutsch/Englisch, "Hauptschalter/Main Switch" (10 Stück Verpackung)		**3LD9346-1A**	**2,89**	1	10 ST	12R
		Französisch/Spanisch "Interrupteur/Principal" (10 Stück Verpackung)		**3LD9346-2A**	**2,89**	1	10 ST	12R
		ohne Beschriftung (10 Stück Verpackung)		**3LD9346-3A**	**3,—**	1	10 ST	12R

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

© Siemens AG 2018

Übersicht



1 Lasttrennschalter 3LD2
2 4. Schaltglied (N-Leiter)
3 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, links und/oder rechts anbaubar
4 Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch
5 Klemmenabdeckung dreipolig
6 Klemmenabdeckung einpolig
7 N- oder PE-Klemme
8 Türkupplungsdrehantrieb mit Drehantrieb
9 Türkupplungsdrehantrieb mit Knebelantrieb, überlistbar

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 sind gemäß IEC 60947-3 / VDE 0660 Teil 107 (EN 60947-3) handbetätigte Lasttrennschalter und erfüllen die Trennerbedingungen gemäß DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1). In DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1) werden diese als "Netz-Trenneinrichtungen" benannt. Die NOT-AUS-Schalter werden dort als "Geräte für das Stillsetzen im Notfall" bezeichnet.

Die Schaltgeräte 3LD2 für 16 bis 250 A sind approbiert nach UL 508 und sind zugelassen als "Manual Motor Controller" und "Motor Disconnect". Zusätzlich besitzen die Lasttrennschalter 3LD eine CCC Zertifizierung.

Die Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 können für einen Strombereich von 16 bis 250A verwendet werden. Sie sind als Haupt, NOT-AUS- oder Reparaturschalter einsetzbar und erfüllen so die unterschiedlichsten Anforderungen.

Approbationen gemäß IEC, UL, EAC, CSA, CCC als auch für die Verwendung in Schiffbau liegen vor.

Varianten

- Fünf Baugrößen mit Rahmenklemme in 3-, 4- und 6- poliger Ausführung
- Front-und Bodenbefestigung oder Verteilereinbau
- Frontbefestigung mittels Vier- oder Zentrallochbefestigung
- Schalter im Isolierstoffgehäuse mit Schutzart IP65
- DC-Freischalter DC 800V für PV-Anlagen
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung vormontiert oder nachrüstbar

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Hohe Bemessungskurzschlussströme
- Möglichkeit der Abschließbarkeit bei Wartungsarbeiten
- Umfangreiches Sortiment an nachrüstbarem Zubehör
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

In fast allen Energieverteilungen für Industrie und Infrastruktur, besonders jedoch in Haupt- und Nebenverteilungen gewerblicher Gebäude, sowie in Hauseinspeisungen vor den Zählern (z.B. SIPRO-System) sind die Schalter 3LD2 eingesetzt.

Insbesondere in Be- und Verarbeitungsmaschinen des Maschinen- und Förderanlagenbaus, in der chemischen oder der Genuss- und Nahrungsmittelindustrie sind sie als Haupt- und NOT-AUS-Schalter nicht mehr wegzudenken.

Die Schalter 3LD2 sind wie folgt verwendbar:

- als EIN-AUS-Schalter
- als NOT-AUS-Schalter und
- als Hauptschalter nach DIN EN 60204-1

Aufbau

Ausführung der Schaltglieder

Die Schalter haben drei nebeneinander liegende Schaltglieder[1]. Auf jeder Seite des Schalters kann ein voreilendes 4. Schaltglied zum Schalten des N-Leiters, eine durchgehende PE-Klemme, ein Hilfsschalter (1 S + 1 Ö) angebaut werden. Die Hilfsschalter schalten voreilend aus. Beim Ausschalten öffnet der Schließer vor den Hauptkontakten, so dass ein Schütz im Stromkreis die Schaltleistung übernimmt und der Wartungs- bzw. Sicherheitsschalter stromlos schaltet. Beim Einschalten schließt der Hilfsschalter später oder gleichzeitig mit den Hauptkontakten.

Ausführung der Drehantriebe

Die Drehantriebe der Schalter für Front- bzw. Bodenbefestigung werden an Schaltschranktüren, Frontblechen oder Seitenwänden mittels Vierlochverschraubung oder Zentrallochverschraubung mit einem Standarddurchmesser von 22,5 mm befestigt und von außen geschaltet. In der AUS-Stellung sind sie durch max. 3 Bügelschlösser mit einer Bügelstärke von 4 bis 8 mm abschließbar. Zusätzlich stehen Schaltgeräte mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb zur Verfügung.

- Schaltstellungsanzeige:
  Die Schaltstellung der Schalter ist von vorne durch Richtungspfeile und einer "O" für AUS und einer "I" für EIN eindeutig gekennzeichnet.
- Schalter für Frontbefestigung:
  Die Schalter für Frontbefestigung sind direkt mit dem Drehantrieb durch die Befestigungsschrauben bzw. durch eine Spezialkupplung bei Zentrallochbefestigung verbunden.
- Schalter für Bodenbefestigung:
  Die Schalter für Bodenbefestigung werden auf Nordprofilschienen 35 mm nach DIN EN 60715 aufgeschnappt bzw. auf Montageplatten aufgeschraubt. Die Betätigungselemente sind über eine in Nullstellung lösbare Türkupplung und eine 300 mm lange Schaltachse mit dem Schalterunterteil verbunden. Bei geöffneter Schaltschranktür kann der Schalter durch Entfernen der Schaltachse aus dem Schalterunterteil gegen unbeabsichtigtes Schalten geschützt werden.
  Die Einbautiefe kann individuell durch Ablängen der Schaltachse angepasst werden.
- Schalter für Verteilereinbau:
  Für den Einsatz in Installationsverteilern und für Schalten innerhalb von Schaltschränken oder Verteilern eignen sich die Schalter für Verteilereinbau. Sie haben Kappen- und Einbaumaße nach DIN 43880 und können mit Leitungsschutzschaltern gemeinsam unter eine Abdeckung eingebaut werden.
  Die Betätigungsknebel sind in AUS-Stellung mit max. zwei Bügelschlössern mit Bügelstärken von 4 bis 6 mm abschließbar.
- Schalter im Isolierstoffgehäuse:
  Für den Aufbau einzelner Haupt- und NOT-AUS-Schalter werden isolierstoffgekapselte Schalter mit Schutzart IP65 eingesetzt. Die Betätigungselemente sind in AUS-Stellung mit drei Bügelschlössern mit Bügelstärken von 4 bis 8 mm abschließbar. Die Isolierstoffgehäuse sind jeweils mit einer N- und/oder einer PE-Klemme ausgestattet.

[1] 16-A-Ausführungen haben vier Schaltglieder, 3-polige Umschalter siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter" und 6-polige sechs Schaltglieder.



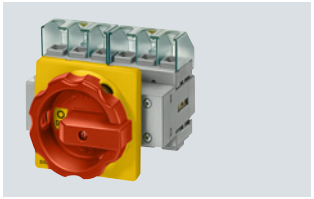
Schalter für Frontbefestigung mit Drehantrieb 3LD2704-0TK53



Schalter für Frontbefestigung mit Knebel 3LD2222-0TK1



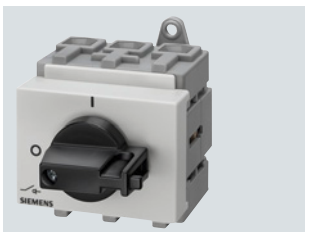
3-poliger Umschalter für Fronteinbau mit Knebel 3LD2122-7UK01
siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"



6-poliger Schalter für Fronteinbau mit Drehantrieb 3LD2103-3VK53



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und Türkupplung 3LD2144-0TK53



Schalter für Verteilereinbau mit Knebel 3LD2530-0TK11



Schalter in Isolierstoff-Kapselung 3LD2264-0TB5.



Schalter für Bodenbefestigung mit Drehantrieb und überlistbarer Türkupplung, 3LD2217-1TL13



DC-Freischalter 3LD2265-8VQ51-0AF6



Schalter für Bodenbefestigung 250 A, mit Drehantrieb und Türkupplung, 3LD2418-0TK13

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			**IEC 60947-3 (DIN VDE 0660-107), DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)**							
Schalter		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**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	6	6
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom, Effektivwert)		A	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000
Kurzschluss-Schutz, max. Vorsicherung (gL)		A	20	25	40	63	100	125	160	250
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei AC 50/60Hz, 690V		kAeff	50	50	50	50	50	20	50	50
Maximal zulässiger Durchlass- I^2t-Wert		kA^2s	2,5	4	9	21	64	104	185	557
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherung		kA	3	3,5	4,5	6	10	10	15	15
Bemessungsdauerstrom I_u		A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-21A Lastschalter	Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-3 Motorschalter	Bemessungsbetriebsleistung									
betriebsmäßiges Schalten	bei 220 ... 240 V	kW	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
einzelner Motoren	bei 380 ... 440 V	kW	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
	bei 660/690 V	kW	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0	37,0	45,0
AC-23A Hauptschalter	Bemessungsbetriebsleistung									
Reparaturschalter	bei 220 ... 240 V	kW	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
häufiges, jedoch kein betriebsmäßiges	bei 380 ... 440 V	kW	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
Schalten einzelner Motoren	bei 660/690 V	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0	45,0	55,0
Verlustleistung pro Strombahn bei I_e		W	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12,0	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 ... 6	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
feindrähtig mit Aderendhülse (max.)		mm^2	4	10	10	16	35	35	150	150
Anschlussquerschnitte	Cu-Leitung	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1		
Drehmoment Anschlussklemme		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	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.

7

© Siemens AG 2018

Schalter 3LD für U L/CSA als "Manual Motor Controller" [1]

Bestimmungen			**UL/CSA**							
Schalter		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3LD24**
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC V	600	600	600	600	600	600	600	600
Bemessungsdauerstrom I_u		A	10	20	30	60	100	125	160	250
	Current rating		A 600	A 600	A 600	--	--	--	--	--
	Pilot Duty		P 600	P 600	P 600	--	--	--	--	--
Konventioneller thermischer Strom I_{th}		A	16	25	32	63	100	125	160	250
Maximale Bemessungsleistung (AC-3)	3 ~ 120 V	HP	1	3	3	5	10	15	--	--
Wechselstrommotoren 40 ... 60 Hz	240 V	HP	3	7,5	10 (7,5)[2]	15	30	40	40	50
(HP = PS)	480 V	HP	7,5	10	20 (15)[2]	40	60	75	75	100
	600 V	HP	10	15	30 (20)[2]	50	75	100	75	75
	1 ~ 120 V	HP	0,5	2	2	3	--	--	--	--
	240 V	HP	1,5	3	3	10	--	--	--	--
Anschlussquerschnitte	Cu-Leitung	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	1 ... MCM400	
Drehmoment		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	10	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

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Dreh-/Knebelantrieb

- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern:
  - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm
  - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm
- Schutzart Frontseite IP65
- Alle Schalter mit Drehantrieb, Ausnahme: 3LD23, 3LD24 mit Knebelantrieb
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild: - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm
  - 3LD25 bis 3LD28: 90 x 90 mm
  - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm

Vierlochbefestigung



3LD2203-0TK51



3LD2704-0TK53

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
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_U/AC-21A						
		kW	kW	A	d					
3	--	5,5	7,5	16		**3LD2003-0TK5□**	**30,60**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2103-0TK5□**	**33,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2203-0TK5□**	**37,80**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63		**3LD2504-0TK5□**	**65,—**	1	1 ST	12R
		30	37,0	100		**3LD2704-0TK5□**	**98,60**	1	1 ST	12R
		37	45,0	125		**3LD2804-0TK5□**	**125,—**	1	1 ST	12R
		50	75,0	160		**3LD2305-0TK1□**	**323,—**	1	1 ST	12R
		110	132,0	250		**3LD2405-0TK1□**	**391,—**	1	1 ST	12R
3 + N	--	5,5	7,5	16		**3LD2003-1TL5□**	**38,80**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2103-1TL5□**	**42,40**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2203-1TL5□**	**51,30**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63		**3LD2504-1TL5□**	**85,20**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100		**3LD2704-0TK5□** + [1]	**98,60**	1	1 ST	12R
						3LD9280-0B	**24,80**	1	1 ST	12R
		37,0	45,0	125		**3LD2804-0TK5□** + [1]	**125,—**	1	1 ST	12R
						3LD9280-0B	**24,80**	1	1 ST	12R
		50	75,0	160		**3LD2305-1TL1□**	**394,—**	1	1 ST	12R
		110	132,0	250		**3LD2405-1TL1□**	**470,—**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16		**3LD2003-1TP5□**	**39,20**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2103-1TP5□**	**43,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2203-1TP5□**	**52,10**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63		**3LD2504-1TP5□**	**79,30**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100		**3LD2704-1TP5□**	**114,—**	1	1 ST	12R
		37	45,0	125		**3LD2804-1TP5□**	**140,—**	1	1 ST	12R
		50,0	75,0	160		**3LD2305-0TK1□** + [2]	**323,—**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		110,0	132,0	250		**3LD2405-0TK1□** + [2]	**391,—**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16		**3LD2003-2EP5□**	**47,50**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2103-2EP5□**	**51,50**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2203-1TL5□** + [2]	**51,30**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		18,5	22,0	63		**3LD2504-1TP5□** + [1]	**79,30**	1	1 ST	12R
						3LD9250-0BA	**20,30**	1	1 ST	12R
		30,0	37,0	100		**3LD2704-0TK5□** + [1]	**98,60**	1	1 ST	12R
						3LD9280-0B + [2]	**24,80**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		37,0	45,0	125		**3LD2804-0TK5□** + [1]	**125,—**	1	1 ST	12R
						3LD9280-0B + [2]	**24,80**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		50,0	75,0	160		**3LD2305-1TL1□** + [2]	**394,—**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		110,0	132,0	250		**3LD2405-1TL1□** + [2]	**470,—**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements
schwarz 1
rot/gelb (NOT-AUS) 3

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör.

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

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Frontbefestigung

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	Hilfsschalt-glieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u/ AC-21A						
		kW	kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Alle Ausführungen mit Drehantrieb										
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm										
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm										
3	--	5,5	7,5	16		**3LD2054-0TK5☐**	**30,60**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2154-0TK5☐**	**33,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2254-0TK5☐**	**39,80**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63		**3LD2555-0TK5☐**	**65,—**	1	1 ST	12R
3 + N	--	5,5	7,5	16		**3LD2054-1TL5☐**	**39,60**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2154-1TL5☐**	**42,40**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2254-1TL5☐**	**49,20**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63		**3LD2555-0TK5☐** + [1]	**65,—**	1	1 ST	12R
						3LD9250-0BA	**20,30**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16		**3LD2054-1TP5☐**	**39,20**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2154-1TP5☐**	**43,80**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2254-0TK5☐** + [2]	**39,80**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63		**3LD2555-0TK5☐** + [2]	**65,—**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	5,5	7,5	16		**3LD2054-2EP5☐**	**47,50**	1	1 ST	12R
		7,5	9,5	25		**3LD2154-2EP5☐**	**51,50**	1	1 ST	12R
		9,5	11,5	32		**3LD2254-1TL5☐** + [2]	**49,20**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
		18,5	22	63		**3LD2555-0TK5☐** + [1]	**65,—**	1	1 ST	12R
						3LD9250-0BA + [2]	**20,30**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R



3LD2254-0TK53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

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

© Siemens AG 2018

	Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten 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-23A	I_u						
			kW	A	d					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb) • abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke • Schutzart Frontseite IP65 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild - 48 x 48 mm									
Vierlochbefestigung										
 3LD2222-0TK11	3	--	7,5	16		**3LD2022-0TK1☐**	**27,50**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2122-0TK1☐**	**30,10**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2222-0TK1☐**	**36,40**	1	1 ST	12R
	3 + N	--	7,5	16		**3LD2022-1TL1☐**	**35,30**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2122-1TL1☐**	**42,70**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2222-0TK1☐** + [1]	**36,40**	1	1 ST	12R
						3LD9220-0B	**12,60**	1	1 ST	12R
	3	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2022-0TK1☐** + [2]	**27,50**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2122-0TK1☐** + [2]	**30,10**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2222-0TK1☐** + [2]	**36,40**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
	3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2022-1TL1☐** + [2]	**35,30**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2122-1TL1☐** + [2]	**42,70**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2222-0TK1☐** + [1]	**36,40**	1	1 ST	12R
						3LD9220-0B + [2]	**12,60**	1	1 ST	12R
						3LD9200-5B	**14,40**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Frontbefestigung

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	Hilfsschalt-glieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb) • abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke • Schutzart Frontseite IP65 • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild: 48 x 48 mm									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm									
3	--	7,5	16		**3LD2050-0TK1☐**	**30,10**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2150-0TK1☐**	**33,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2250-0TK1☐**	**38,60**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16		**3LD2050-1TL1☐**	**38,50**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2150-0TK1☐**	**33,40**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9220-0B**	**12,60**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2250-0TK1☐**	**38,60**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9220-0B**	**12,60**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2050-0TK1☐**	**30,10**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2150-0TK1☐**	**33,40**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2250-0TK1☐**	**38,60**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2050-1TL1☐**	**38,50**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2150-0TK1☐**	**33,40**	1	1 ST	12R
					+ [1] **3LD9220-0B**	**12,60**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2250-0TK1☐**	**38,60**	1	1 ST	12R
					+ [1] **3LD9220-0B**	**12,60**	1	1 ST	12R
					+ [2] **3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R



3LD2150-0TK13

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

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

© Siemens AG 2018

	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					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Dreh-/Knebelantrieb), 6-polig										
	• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm										
	• Schutzart Frontseite IP65										
	• Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Knebelantrieb										
	• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
	• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm										
Vierlochbefestigung											
 3LD2103-3VK53	6	--	7,5	9,5	25		**3LD2103-3VK5☐**	**60,70**	1	1 ST	12R
			9,5	11,5	32		**3LD2203-3VK5☐**	**67,90**	1	1 ST	12R
			18,5	22,0	63		**3LD2504-3VK5☐**	**101,—**	1	1 ST	12R
			50	75	160		**3LD2305-3VK1☐**	**717,—**	1	1 ST	12R
			110	132	250		**3LD2405-3VK1☐**	**860,—**	1	1 ST	12R
	6	1 S + 1 Ö	7,5	9,5	25		**3LD2103-4VP5☐**	**69,60**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© 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-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb • mit Welle • abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm • Schutzart Frontseite IP65 • Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (16 bis 125 A) • Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Knebelantrieb • Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene (16 bis 125 A) • inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite • Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25 bis 3LD28: 90 x 90 mm - 3LD23 bis 3LD24: 96 x 96 mm • Einbaumaße - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25 bis 3LD28: 390 mm - 3LD23 bis 3LD24: 600 mm									
Vierlochbefestigung									
 3LD2213-0TK53	3	--	7,5	16	**3LD2013-0TK5☐**	**49,40**	1	1 ST	12R
			9,5	25	**3LD2113-0TK5☐**	**54,60**	1	1 ST	12R
			11,5	32	**3LD2213-0TK5☐**	**60,20**	1	1 ST	12R
			22	63	**3LD2514-0TK5☐**	**72,20**	1	1 ST	12R
			37	100	**3LD2714-0TK5☐**	**119,—**	1	1 ST	12R
			45	125	**3LD2814-0TK5☐**	**148,—**	1	1 ST	12R
			75	160	**3LD2318-0TK1☐**	**356,—**	1	1 ST	12R
			132	250	**3LD2418-0TK1☐**	**431,—**	1	1 ST	12R
	3 + N	--	7,5	16	**3LD2013-1TL5☐**	**56,20**	1	1 ST	12R
			9,5	25	**3LD2113-1TL5☐**	**62,50**	1	1 ST	12R
			11,5	32	**3LD2213-1TL5☐**	**68,60**	1	1 ST	12R
			22	63	**3LD2514-1TL5☐**	**87,—**	1	1 ST	12R
			37	100	**3LD2714-0TK5☐**	**119,—**	1	1 ST	12R
					+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
			45	125	**3LD2814-0TK5☐**	**148,—**	1	1 ST	12R
					+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
			75	160	**3LD2318-1TL1☐**	**441,—**	1	1 ST	12R
			132	250	**3LD2418-1TL1☐**	**524,—**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

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

© Siemens AG 2018



3LD2213-0TK53

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
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					
3	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2013-0TK5□** +2)	**49,40**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2113-0TK5□** +2)	**54,60**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2213-0TK5□** +2)	**60,20**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2514-0TK5□** +2)	**72,20**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		37	100		**3LD2714-0TK5□** +2)	**119,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		45	125		**3LD2814-0TK5□** +2)	**148,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		75	160		**3LD2318-0TK1□** +2)	**356,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		132	250		**3LD2418-0TK1□** +2)	**431,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2013-1TL5□** +2)	**56,20**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2113-1TL5□** +2)	**62,50**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2213-1TL5□** +2)	**68,60**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2514-1TL5□** +2)	**87,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		37	100		**3LD2714-0TK5□** +1)	**119,—**	1	1 ST	12R
					3LD9280-0C +2)	**24,80**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		45	125		**3LD2814-0TK5□** +1)	**148,—**	1	1 ST	12R
					3LD9280-0C +2)	**24,80**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		75	160		**3LD2318-1TL1□** +2)	**441,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		132	250		**3LD2418-1TL1□** +2)	**524,—**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

1) 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

2) Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Bodenbefestigung

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-23A	I_u						
		kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb									
• mit Welle									
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern: - 3LD20 bis 3LD28: Bügelstärke von 4 bis 8 mm - 3LD23 und 3LD24: Bügelstärke von 4 bis 6 mm									
• Schutzart Frontseite IP65									
• Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (16 bis 125 A)									
• alle Ausführungen mit Drehantrieb									
• Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene (16 bis 125 A)									
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite									
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD25: 90 x 90 mm									
• Einbaumaße - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25: 390 mm									
Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm									
3	--	7,5	16		**3LD2044-0TK5☐**	**51,50**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2144-0TK5☐**	**57,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2244-0TK5☐**	**64,50**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2545-0TK5☐**	**86,50**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16		**3LD2044-1TL5☐**	**51,50**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2144-1TL5☐**	**64,20**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2244-1TL5☐**	**73,70**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2545-0TK5☐** +[1]	**86,50**	1	1 ST	12R
					3LD9250-0CA	**20,30**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2044-0TK5☐** +[2]	**51,50**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2144-0TK5☐** +[2]	**57,30**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2244-0TK5☐** +[2]	**64,50**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2545-0TK5☐** +[2]	**86,50**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2044-1TL5☐** +[2]	**51,50**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		9,5	25		**3LD2144-1TL5☐** +[2]	**64,20**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		11,5	32		**3LD2244-1TL5☐** +[2]	**73,70**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R
		22	63		**3LD2545-0TK5☐** +[1]	**86,50**	1	1 ST	12R
					3LD9250-0CA +[2]	**20,30**	1	1 ST	12R
					3LD9200-5C	**14,40**	1	1 ST	12R



3LD2144-0TK53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

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

© Siemens AG 2018

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	Hilfsschalt-glieder	P/AC-3	P/AC-23A	I_u						
		kW	kW	A	d					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplungs-Drehantrieb (6-polig)										
• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke										
• Schutzart Frontseite IP65										
• Türkupplungs-Drehantrieb mit integriertem Toleranzausgleich (für 3LD21)										
• Alle Ausführungen mit Drehantrieb Ausnahme: 3LD23 und 3LD24 mit Türkupplungs-Drehantrieb als Knebel										
• Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschienen										
• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite										
• Frontschild - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 x 67 mm - 3LD23, 3LD24: 96 x 96 mm										
Vierlochbefestigung										
6	--	7,5	9,5	25		**3LD2113-3VK5☐**	**80,50**	1	1 ST	12R
6	--	50	75	160		**3LD2318-3VK1☐**	**759,—**	1	1 ST	12R
6	--	110	132	250		**3LD2418-3VK1☐**	**909,—**	1	1 ST	12R
6	1 S + 1 Ö	7,5	9,5	25		**3LD2113-4VP5☐**	**88,70**	1	1 ST	12R



3LD2113-3VK51

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© Siemens AG 2018

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD2 von 16 bis 250 A > Bodenbefestigung

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
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
		kW	A	d					

Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb (als Knebelantrieb)

Der Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb ermöglicht unterbrechungsfreie Reparaturen, Wartungsarbeiten oder Prüfungen an elektrischen Anlagen und Maschinen. Denn mit Hilfe des überlistbaren Türkupplungs-Drehantriebs kann das Abschließen in EIN-Stellung des Schalters durch Elektrofachkräfte umgangen und die Schaltschranktür bei eingeschalteter Anlage geöffnet werden.

Der Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD mit überlistbarem Türkupplungs-Drehantrieb ist approbiert nach UL 508.

- mit 300-mm-Schaltachse
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke
- Schutzart Frontseite IP65
- Türkupplungs-Drehantrieb als Knebelantrieb mit integriertem Toleranzausgleich
- Befestigung mittels Schrauben oder Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschienen
- inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite
- Frontschild 65 x 65 mm

Vierlochbefestigung



3LD2017-0TK..

3	--	7,5	16	**3LD2017-0TK1☐**	**58,30**	1	1 ST	12R
		11,5	32	**3LD2217-0TK1☐**	**66,80**	1	1 ST	12R
		22	63	**3LD2517-0TK1☐**	**96,30**	1	1 ST	12R
3 + N	--	7,5	16	**3LD2017-1TL1☐**	**65,—**	1	1 ST	12R
		11,5	32	**3LD2217-1TL1☐**	**79,10**	1	1 ST	12R
		22	63	**3LD2517-1TL1☐**	**116,—**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

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

© Siemens AG 2018

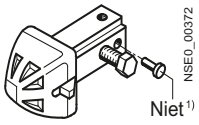
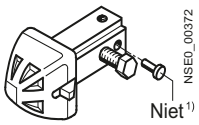
Zubehör

Überlistbare Türkupplungs-Drehantriebe von 100A - 250A

Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb kann zusammen mit folgenden Komponenten aus der 8UC7 Baureihe ein überlistbarer Türkupplungs-Drehantrieb aufgebaut werden.

Folgende Komponenten sind dazu zu verwenden:

- Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb 3LD27 und 3LD28:
  - 8UC7110-1BB
  - 8UC7120-3BB
  - 8UC6011
- Für Lasttrennschalter mit Türkupplungs-Drehantrieb 3LD23 und 3LD24:
  - 8UC7210-1BB
  - 8UC7220-3BB
  - 8UC6012

	Drehantrieb	Baugröße	Querschnitt der Betätigungswelle	Ausführung [2]	RL	Einzelteile für Türkupplungs-Drehantriebe 8UC7 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Typ		mm x mm		d					
Komponenten für 3LD27, 3LD28										
 8UC7110-1BB	8UC71	1	6 x 6	Standard		**8UC7110-1BB**	**49,10**	1	1 ST	12R
				NOT-AUS		**8UC7120-3BB**	**54,30**	1	1 ST	12R
 8UC6011	8UC71	1	6 x 6	--		**8UC6011**	**31,10**	1	1 ST	12R
Komponenten für 3LD23, 3LD24										
 8UC7210-1BB	8UC72	2	8 x 8	Standard		**8UC7210-1BB**	**58,60**	1	1 ST	12R
				NOT-AUS		**8UC7220-3BB**	**58,60**	1	1 ST	12R
 8UC6012	8UC72	2	8 x 8	--		**8UC6012**	**31,10**	1	1 ST	12R

1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

2) Standard: Handhabe ti-grey, Sichtblende hellgrau; NOT-AUS: Handhabe rot, Sichtblende gelb.

© 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
	Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I_u						
			kW	A	d					
	EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter mit Sichtblende und Knebel • mit Schraubbefestigung • mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene (16 bis 125 A) • abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern 4 bis 6 mm Bügelstärke (160 A) bzw. max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke (250 A) • Schutzart Frontseite IP40 • inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite (nur 160 A und 250 A)									
 3LD2530-0TK13	3	--	7,5	16		**3LD2030-0TK1☐**	**26,90**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2130-0TK1☐**	**29,20**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2230-0TK1☐**	**35,60**	1	1 ST	12R
			22	63		**3LD2530-0TK1☐**	**54,80**	1	1 ST	12R
			37	100		**3LD2730-0TK1☐**	**94,10**	1	1 ST	12R
			45	125		**3LD2830-0TK1☐**	**121,—**	1	1 ST	12R
			75	160		**3LD2330-0TK1☐**	**317,—**	1	1 ST	12R
			132	250		**3LD2430-0TK1☐**	**388,—**	1	1 ST	12R
 3LD2330-0TK11	3 + N	--	7,5	16		**3LD2030-1TL1☐**	**34,10**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2130-0TK1☐** + [1] **3LD9220-0C**	**29,20** **12,60**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			11,5	32		**3LD2230-0TK1☐** + [1] **3LD9220-0C**	**35,60** **12,60**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			22	63		**3LD2530-0TK1☐** + [1] **3LD9250-0CA**	**54,80** **20,30**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			37	100		**3LD2730-0TK1☐** + [1] **3LD9280-0C**	**94,10** **24,80**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			45	125		**3LD2830-0TK1☐** + [1] **3LD9280-0C**	**121,—** **24,80**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			75	160		**3LD2330-0TK1☐** + [1] **3LD9240-0C**	**317,—** **70,20**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R
			132	250		**3LD2430-0TK1☐** + [1] **3LD9240-0C**	**388,—** **70,20**	1 1	1 ST 1 ST	12R 12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen,
siehe Seite 7/41, Zubehör, Zubehör für Bodenbefestigung

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

© Siemens AG 2018

	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-23A	I_u						
			kW	A	d					
 3LD2530-0TK11	3	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2030-0TK1☐**	**26,90**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2130-0TK1☐**	**29,20**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2230-0TK1☐**	**35,60**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			22	63		**3LD2530-0TK1☐**	**54,80**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			37	100		**3LD2730-0TK1☐**	**94,10**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			45	125		**3LD2830-0TK1☐**	**121,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			75	160		**3LD2330-0TK1☐**	**317,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			132	250		**3LD2430-0TK1☐**	**388,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
	3 + N	1 S + 1 Ö	7,5	16		**3LD2030-1TL1☐**	**34,10**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
			9,5	25		**3LD2130-0TK1☐**	**29,20**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9220-0C**	**12,60**	1	1 ST	12R
			11,5	32		**3LD2230-0TK1☐**	**35,60**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9220-0C**	**12,60**	1	1 ST	12R
			22	63		**3LD2530-0TK1☐**	**54,80**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9250-0CA**	**20,30**	1	1 ST	12R
			37	100		**3LD2730-0TK1☐**	**94,10**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
			45	125		**3LD2830-0TK1☐**	**121,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
			75	160		**3LD2330-0TK1☐**	**317,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9240-0C**	**70,20**	1	1 ST	12R
			132	250		**3LD2430-0TK1☐**	**388,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9240-0C**	**70,20**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör für Bodenbefestigung

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten



3LD2164-0TB53

Haupt- und NOT-AUS-Schalter

- mit N- und/oder PE-Bodenklemme
- abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke
- Schutzart IP65
- Drehantrieb mit Zentrallochbefestigung
- für bodenbefestigte Hilfsschalter
- metrische Verschraubung

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-23A	I_u						
			kW	A	d					
3	--	PE + N	7,5	16		**3LD2064-0TB5☐**	**44,60**	1	1 ST	12R
		PE + N	9,5	25		**3LD2164-0TB5☐**	**48,50**	1	1 ST	12R
		PE + N	11,5	32		**3LD2264-0TB5☐**	**57,50**	1	1 ST	12R
		PE + N	22	63		**3LD2565-0TB5☐**	**95,60**	1	1 ST	12R
		PE + N	37	100		**3LD2766-0TB5☐**	**217,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	45	125		**3LD2866-0TB5☐**	**394,—**	1	1 ST	12R
3 + N	--	PE	7,5	16		**3LD2064-1TC5☐**	**65,20**	1	1 ST	12R
		PE	9,5	25		**3LD2164-1TC5☐**	**71,80**	1	1 ST	12R
		PE	11,5	32		**3LD2264-1TC5☐**	**81,—**	1	1 ST	12R
		PE	22	63		**3LD2565-1TC5☐**	**112,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	37	100		**3LD2766-0TB5☐**	**217,—**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
		PE + N	45	125		**3LD2866-0TB5☐**	**394,—**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
3	1 S + 1 Ö	N	7,5	16		**3LD2064-1GP5☐**	**56,10**	1	1 ST	12R
		N	9,5	25		**3LD2164-1GP5☐**	**62,20**	1	1 ST	12R
		N	11,5	32		**3LD2264-1GP5☐**	**69,60**	1	1 ST	12R
		N	22	63		**3LD2565-1GP5☐**	**109,—**	1	1 ST	12R
		N	37	100		**3LD2766-1GP5☐**	**224,—**	1	1 ST	12R
		N	45	125		**3LD2866-1GP5☐**	**406,—**	1	1 ST	12R
3 + N	1 S + 1 Ö	PE	7,5	16		**3LD2064-1TC5☐**	**65,20**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
		PE	9,5	25		**3LD2164-1TC5☐**	**71,80**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
		PE	11,5	32		**3LD2264-1TC5☐**	**81,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
		PE	22	63		**3LD2565-1TC5☐**	**112,—**	1	1 ST	12R
						+ [2] **3LD9200-5C**	**14,40**	1	1 ST	12R
		N	37	100		**3LD2766-1GP5☐**	**224,—**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
		N	45	125		**3LD2866-1GP5☐**	**406,—**	1	1 ST	12R
						+ [1] **3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R

Farbe des Betätigungselements | ☐

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

[1] 4. Schaltglied als N-Leiter zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör für Bodenbefestigung

[2] Hilfsschalter 1 S + 1 Ö zusätzlich zu bestellen, siehe Seite 7/41, Zubehör

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

© Siemens AG 2018

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					
Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Drehantrieb (6-polig)											
• mit N- und/oder PE-Bodenklemme											
• Schutzart IP65											
• metrische Verschraubung											
6	--	PE + N	7,5	9,5	25		**3LD2165-3VB5☐**	**85,20**	1	1 ST	12R
		PE + N	9,5	11,5	32		**3LD2265-3VB5☐**	**98,50**	1	1 ST	12R
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2566-3VB5☐**	**205,—**	1	1 ST	12R
6	1 S + 1 Ö	N	7,5	9,5	25		**3LD2165-4VD5☐**	**95,80**	1	1 ST	12R
		N	9,5	11,5	32		**3LD2265-4VD5☐**	**112,—**	1	1 ST	12R
		PE + N	18,5	22,0	63		**3LD2566-4VD5☐**	**205,—**	1	1 ST	12R



3LD2165-3VB53

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Netzspannung max. DC V	Bemessungsstrom I_e bei DC 800 V DC-21A A	DC-22A A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
DC-Freischalter in Isolierstoff-Kapselung • Isolierstoffkapselung IP65 • metrische Verschraubung • (B x H x T) 146 x 199 x 136 mm • Anschlussquerschnitte: - ein- und mehrdrähtig 1,5 … 16 mm² - feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm² • abschließbar								
800	32	16		**3LD2265-8VQ5□-0AF6**	**177,—**	1	1 ST	12R



3LD2265-8VQ5.-0AF6

Farbe des Betätigungselements

schwarz	**1**
rot/gelb (NOT-AUS)	**3**

Netzspannung max. DC V	Bemessungsstrom I_e bei 800 V DC DC-21A A	DC-22A A	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
DC-Freischalter für Verteilereinbau • Anschlussquerschnitte: - ein- und mehrdrähtig 1,5 … 16 mm² - feindrähtig mit Aderendhülse max.10 mm² • Farbe des Betätigungselements: schwarz								
800	32	16		**3LD2230-8VQ11-0AF6**	**125,—**	1	1 ST	12R



3LD2265-8VQ11-0AF6

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

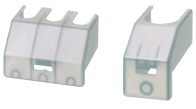
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	3LD20 Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Frontbefestigung							
 3LD9200-2B	**N- oder PE-Klemme** durchgehend		**3LD9200-2B**	**9,29**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5B**	**14,40**	1	1 ST	12R
	links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9200-2C	**N- oder PE-Klemme** durchgehend		**3LD9200-2C**	**9,29**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 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, mit vergoldeten Kontakten für Abfrage von elektronischen Informationen, voreilend ausschaltend • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5CF**	**24,50**	1	1 ST	12R
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9224-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern • für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz		**3LD9224-1B**	**6,54**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9224-3B**	**6,54**	1	1 ST	12R
	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
 3LD9224-3D	- schwarz		**3LD9224-1D**	**6,54**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9224-3D**	**6,54**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung		**3LD9256-0A**	**6,16**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm		**3LD9205-0C**	**8,64**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm		**3LD9205-2C**	**17,—**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9286-1A**	**2,88**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung		**3LD9286-4A**	**3,—**	1	10 ST	12R
 3LD9201-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9201-2A**	**92,50**	100	4 ST	12R
	• 4-polig		**3LD9201-1A**	**4,43**	1	4 ST	12R

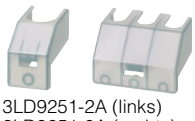
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD21 und 3LD22		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9220-0B (links) 3LD9220-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**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 • 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 eletronischen Informationen • 1 S + 1 Ö		**3LD9200-5BF**	**24,50**	1	1 ST	12R
für Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9220-0C	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9220-0C**	**12,60**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9220-2C**	**9,90**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend • 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
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9224-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung inkl. Dichtung						
	- schwarz		**3LD9224-1B**	**6,54**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9224-3B**	**6,54**	1	1 ST	12R
	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
 3LD9224-3D	- schwarz		**3LD9224-1D**	**6,54**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9224-3D**	**6,54**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung		**3LD9256-0A**	**6,16**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm		**3LD9205-0C**	**8,64**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm		**3LD9205-2C**	**17,—**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9286-1A**	**2,88**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung		**3LD9286-4A**	**3,—**	1	10 ST	12R
 3LD9221-2A (links) 3LD9221-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9221-2A**	**100,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig		**3LD9221-0A**	**4,06**	1	4 ST	12R

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

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD25		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)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9250-0BA**	**20,30**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9250-2BA**	**13,50**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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 Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9250-0CA (links) 3LD9250-2CA (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9250-0CA**	**20,30**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9250-2CA**	**13,50**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9284-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz		**3LD9284-1B**	**17,40**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9284-3B**	**17,40**	1	1 ST	12R
 3LD9284-3D	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
	- schwarz		**3LD9284-1D**	**17,40**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9284-3D**	**17,40**	1	1 ST	12R
 3LD9256-0A	**Montagewerkzeug** für Mutter Zentrallochbefestigung		**3LD9256-0A**	**6,16**	1	5 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm		**3LD9205-0C**	**8,64**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm		**3LD9205-2C**	**17,—**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9286-1A**	**2,88**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung		**3LD9286-4A**	**3,—**	1	10 ST	12R
 3LD9251-2A (links) 3LD9251-0A (rechts)	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9251-2A**	**137,—**	100	4 ST	12R
	• 3-polig		**3LD9251-0A**	**4,43**	1	4 ST	12R

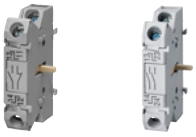
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL	3LD27 und 3LD28		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		**3LD9280-0B**	**24,80**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9280-2B**	**16,70**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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 Bodenbefestigung, Verteilereinbau oder Isolierstoff-Kapselung							
 3LD9280-0C (links) 3LD9280-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)** voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend		**3LD9280-0C**	**24,80**	1	1 ST	12R
	N- oder PE-Klemme durchgehend		**3LD9280-2C**	**16,70**	1	1 ST	12R
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter** links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9284-1B	**Drehantrieb** abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz		**3LD9284-1B**	**17,40**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9284-3B**	**17,40**	1	1 ST	12R
	• für Zentrallochbefestigung, inkl. Dichtung und Mutter						
	- schwarz		**3LD9284-1D**	**17,40**	1	1 ST	12R
 3LD9284-3D	- rot/gelb		**3LD9284-3D**	**17,40**	1	1 ST	12R
	Schaltwelle 6 x 6 mm						
	Länge 300 mm		**3LD9205-0C**	**8,64**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm		**3LD9205-2C**	**17,—**	1	5 ST	12R
 3LD9286-1A	**Bezeichnungsschild** mit Beschriftung englisch/deutsch (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)		**3LD9286-1A**	**2,88**	1	10 ST	12R
	ohne Beschriftung		**3LD9286-4A**	**3,—**	1	10 ST	12R
 3LD9281-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)** oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig (1 Packung = 4 Stück)		**3LD9281-2A**	**1,70**	1	4 ST	12R

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

© Siemens AG 2018

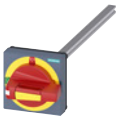
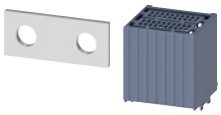
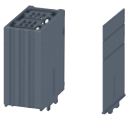
	Ausführung	RL	3LD23 und 3LD24		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
für Frontbefestigung							
 3LD9240-0B (links) 3LD9240-2B (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**		**3LD9240-0B**	**70,20**	1	1 ST	12R
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	N- oder PE-Klemme		**3LD9240-2B**	**33,60**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5B	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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 Bodenbefestigung und Verteilereinbau							
 3LD9242-4F	**Kupplungsstück**						
	ohne EIN-Verriegelung		**3LD9242-4F**	**12,10**	1	5 ST	12R
 3LD9240-0C (links) 3LD9240-2C (rechts)	**4. Schaltglied (N-Leiter)**		**3LD9240-0C**	**70,20**	1	1 ST	12R
	voreilend einschaltend, nacheilend ausschaltend						
	N- oder PE-Klemme		**3LD9240-2C**	**33,60**	1	1 ST	12R
	durchgehend						
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Hilfsschalter**						
	links und/oder rechts anbaubar, nacheilend einschaltend, voreilend ausschaltend						
	• 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
für Front- und Bodenbefestigung							
 3LD9243-1B	**Knebelantrieb (auch für Verteilereinbau)**						
	abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern						
	• für Vierlochbefestigung, inkl. Dichtung						
	- schwarz		**3LD9243-1B**	**60,70**	1	1 ST	12R
	- rot/gelb		**3LD9243-3B**	**60,70**	1	1 ST	12R
	Schaltwelle 8 x 8 mm						
	Länge 300 mm		**3LD9245-0C**	**16,10**	1	5 ST	12R
	Länge 600 mm		**3LD9245-2C**	**24,30**	1	5 ST	12R
 3LD9241-2A	**Klemmenabdeckung als zusätzlicher Berührungsschutz (auch für Verteilereinbau)**						
	oben und unten anschnappbar						
	• 1-polig		**3LD9241-2A**	**2,36**	1	4 ST	12R

7

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

Geräte		Beschreibung	Seite
Komplettgeräte			
	**Komplettgeräte mit Direktantrieb**	Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb • Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff	7/67
Grundgeräte			
	**Frontantrieb** 3-/4-polig bis AC 690 V/ DC 440 V	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	7/68
	**Seitenwandantrieb**	Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter	7/69
	**DC-Anwendungen, Frontantrieb** 6-polig bis DC 1200 V	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 6-polige Varianten für DC-Anwendungen • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig am Lasttrennschalter	7/72
Zubehör und Ersatzteile			
 links: Rahmenklemme rechts: Flachanschluss	**Zusätzliche Pole**	Zusätzliche Pole zur Erweiterung der Funktionalität • 4. Schaltglied (geschalteter Pol) • N-Klemme (Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke) • N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)	7/72
	**Direktantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Direktantriebe zur Montage direkt am Schalter • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/73
	**Türkupplungs-Drehantriebe**	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Türkupplungs-Drehantriebe zur Betätigung des Schalters außerhalb der Schaltschranktür • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/74
	**Hilfsschalter**	Hilfsschalter • zur Abfrage der Schalterstellung • wahlweise mit voreilendem Schließer (Hilfsschalter schaltet vor den Hauptkontakten des Lasttrennschalters 3KD aus) • wahlweise mit Testfunktion (Test des Schalters ohne die Schließung der Hauptkontakte)	7/78
	**Zubehör für DC-Anwendungen**	• Verbindungsbrücke für Reihenschaltung von zwei Polen • Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücke	7/78
	**Sonstiges Zubehör**	• Phasentrennwände • Kabelanschlussabdeckung als Berührschutz des Anschlussbereiches (bei offenem Aufbau) • Montagewinkel für Aufbaumontage (Ersatzteil)	7/79

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

© Siemens AG 2018

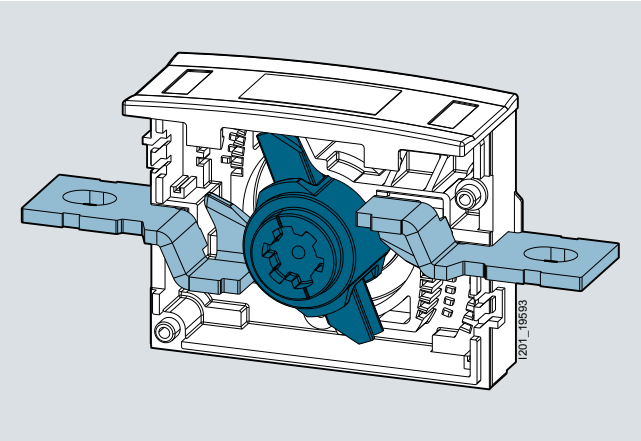
Übersicht



Lasttrennschalter 3KD, Komplettgerät, 3-polig

Merkmale

- 5 Baugrößen in 3-, 4- und 6-poliger Ausführung
- Lieferform als Komplettgerät inkl. Direktantrieb oder als Grundgerät ohne Handgriff
- Direktantrieb mit Handgriff am Schalter
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Varianten mit Seitenwandantrieb
- Anschlussmöglichkeiten mit Rahmenklemme oder Flachanschluss
- Bodenbefestigung oder Hutschienenmontage (Baugröße 1 und 2)
- Zusätzliche Pole nachrüstbar: 4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemmen
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Geeignet für AC-Anwendungen bis 690 V + 10 % (Windkraft)
- Geeignet für DC-Anwendungen bis 1200 V
- Der 3KD bietet hohe Sicherheit dank Doppelunterbrechungstechnologie.



Prinzip der doppelten Kontaktunterbrechung

Nutzen

- Erhöhter Berührungsschutz
- Klare Erkennbarkeit der Kontaktstellung
- Vermeidung vom unbefugten Schalten durch Abschließfunktionalität
- Erhöhter Schutz vor Phasenüberschlag
- Sicherer Einsatz in Windkraftanlagen
- Platzersparnis durch kompaktes Design
- Vielfältiger Geräteeinsatz dank verschiedener Antriebsarten
- Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen
- Variable Gebrauchslage des Lasttrennschalters durch optimale Wärmeabführung
- Testfunktion für eine sichere Inbetriebnahme
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung

Anwendungsbereich

Die Lasttrennschalter 3KD sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen konzipiert. Sie werden als Haupt-, NOT-AUS- und Reparaturschalter in industriellen Anlagen, Infrastruktur und Gebäuden eingesetzt. Die Lasttrennschalter 3KD ermöglichen das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Alle Lasttrennschalter 3KD sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660-107.

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

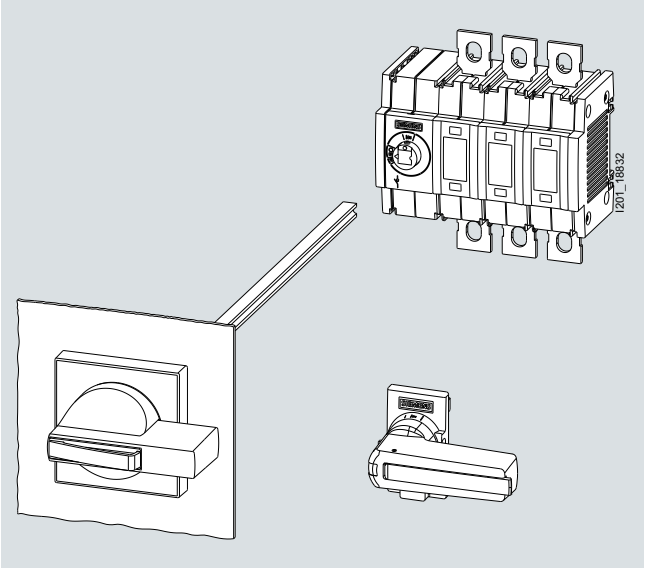
Aufbau

Ein Lasttrennschalter 3KD besteht aus einem Antriebsmodul, drei, vier oder sechs Schaltpolen sowie einem Handgriff zur Bedienung des Schalters.

Handgriffe

Der Handgriff ist in der Ausführung als Direktantrieb am Schalter oder als Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür verfügbar. Er kann wahlweise in grau oder zur Verwendung als NOT-AUS Schalter in rot/gelb bestellt werden.

Gängige Schaltervarianten aus Grundgerät und Handgriff sind als Komplettgeräte verfügbar.

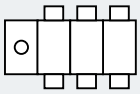
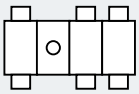
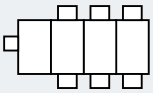
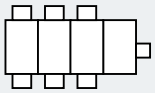
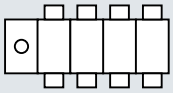
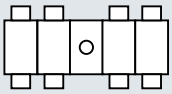
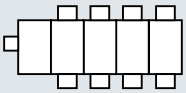
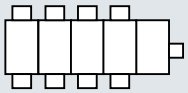
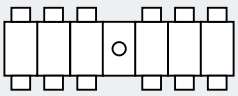


Handgriff entweder als Direktantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb

Position der Antriebsmodule

Zur optimalen Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Einbauplatzes sind Geräte mit Frontantrieb in unterschiedlichen Anordnungen des Antriebsmoduls verfügbar – links am Lasttrennschalter 3KD oder mittig zwischen den Schaltpolen.

Bei Geräten für seitliche Bedienung ist das Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter 3KD platziert.

Polzahl/Anwendung	Frontantrieb seitlich	Frontantrieb mittig	Seitenwand-antrieb links	Seitenwand-antrieb rechts
3-polig				
4-polig				
für DC 1200 V	--		--	--

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

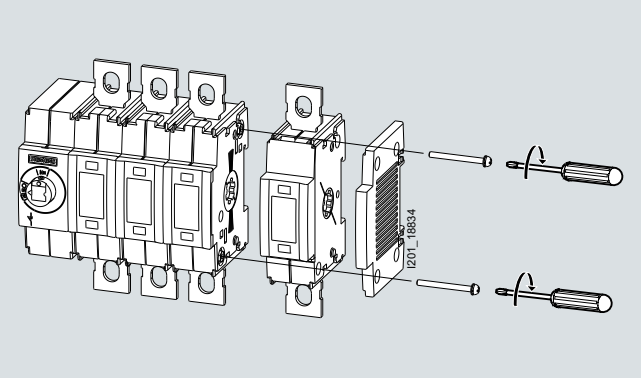
© Siemens AG 2018

Zusatzpole

Alle Baugrößen der Lasttrennschalter 3KD können modular mit zusätzlichen Polen nachgerüstet werden.

Bei der Montage der Zusatzpole ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter 3KD um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf.

Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts anzubauen. Bei den Baugrößen 1 und 2 darf demnach kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichen Pol verbaut werden.



Montage eines zusätzlichen Poles

Verfügbare Ausführungen:

Viertes Schaltglied:
Das 4. Schaltglied enthält ein Kontaktsystem und ist mit den werksseitig verbauten Polen identisch. Mit ihm lässt sich ein 3-poliger Lasttrennschalter zu einem 4-poligen aufrüsten.



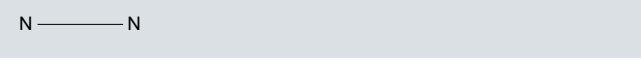
Viertes Schaltglied als zusätzlicher Pol

N-Klemme (Neutralleiterklemme):
Die N-Klemme enthält kein Kontaktsystem. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Ein 3-poliger Schalter lässt sich über die N-Klemme um einen nicht geschalteten N-Pol erweitern.



N-Klemme als nicht geschalteter Pol

N-/PE-Klemme:
Die N-/PE-Klemme entspricht der Neutralleiterklemme. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten ist jedoch fest und kann nicht durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Die N-/PE-Klemme wird üblicherweise verwendet, wenn sichergestellt werden soll, dass diese Verbindung unter keinen Umständen geöffnet werden darf.



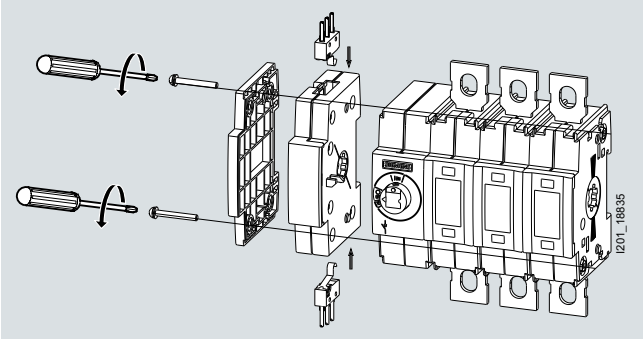
N-/PE-Klemme mit festen Verbindungen

Hilfsschalter

Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des Lasttrennschalters.

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 1 und 2

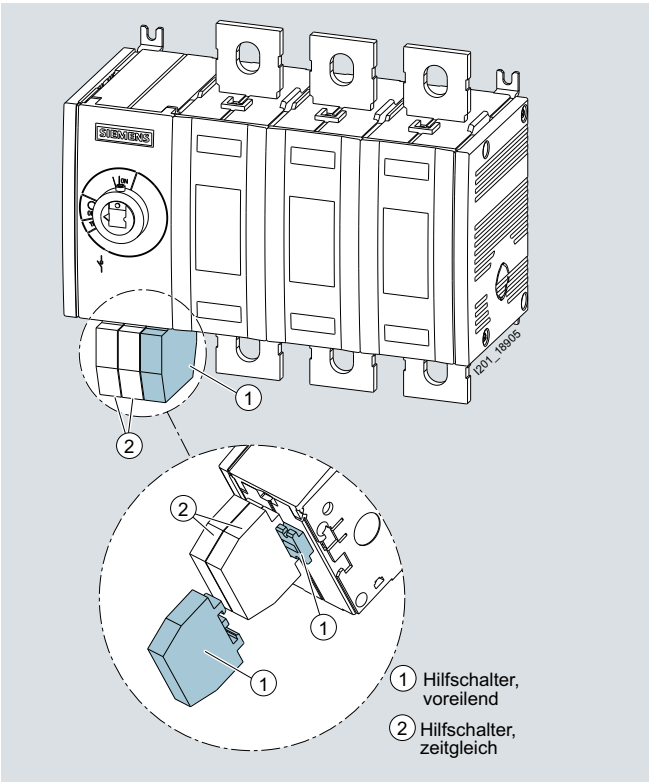
Bei den Baugrößen 1 und 2 werden als Hilfsschalter Mikroschalter (Wechsler) verwendet, die sich in ein Hilfsschaltermodul einschnappen lassen. Dieses Hilfsschaltermodul wird wie ein Zusatzpol seitlich an den Lasttrennschalter montiert. Es können maximal zwei Mikroschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden.



Hilfsschalter mit Hilfsschaltermodul bei den Baugrößen 1 und 2

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 3 bis 5

Bei den Baugrößen 3 bis 5 werden die Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul befestigt. Der rechte Montageplatz der Hilfsschalter hat immer die voreilende Schaltfunktion, die anderen Montageplätze sind für zeitgleiches Schalten mit den Hauptkontakten vorgesehen.



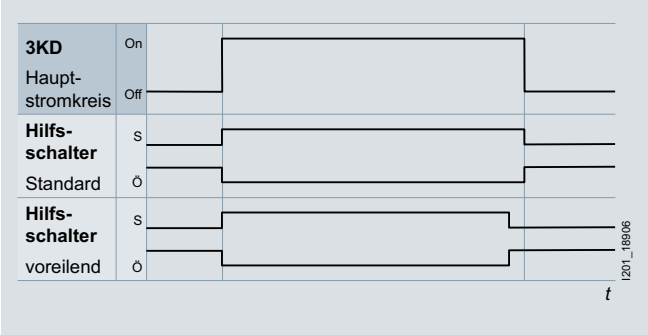
Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul bei den Baugrößen 3 bis 5, der voreilende Hilfsschalter ist dabei hervorgehoben

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Schaltzeitpunkt der Hilfsschalter

Die Hilfsschalter können bei allen Baugrößen wahlweise zeitgleich mit den Hauptkontakten oder voreilend schalten.



Voreilende Hilfsschalter können unter anderem dazu verwendet werden, um den Stromkreis durch ein übergeordnetes Schaltgerät wie z.B. einem Leistungsschalter abzuschalten, bevor sich die Hauptkontakte des Lasttrennschalters 3KD öffnen.

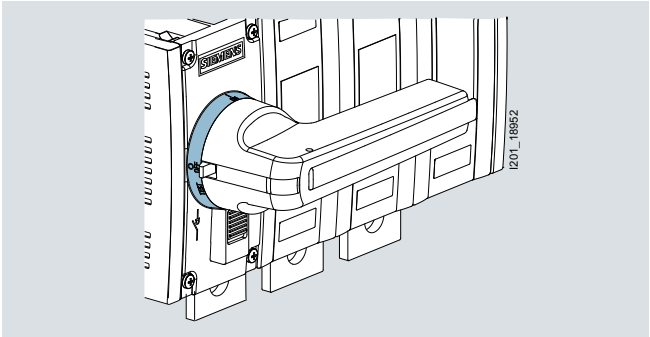
Bei den Baugrößen 1 und 2 unterscheiden sich voreilender oder zeitgleicher Schaltzeitpunkt durch die Auswahl des entsprechenden Hilfsschaltermoduls.

Bei den Baugrößen 3, 4 und 5 erfolgt die Festlegung des Schaltzeitpunktes durch die Wahl des entsprechenden Montageplatzes des Hilfsschalters am Antriebsmodul.

Testfunktion für Hilfsschalter

Die Testfunktion ermöglicht die Überprüfung der Verdrahtung der Hilfsschalter, ohne dass hierbei die Hauptkontakte des Lasttrennschalters 3KD geschlossen werden müssen. Diese Funktion kann bei der Inbetriebnahme einer Anlage angewendet werden.

Zur Aktivierung der Testfunktion wird der Handgriff eines Direktantriebes in AUS-Stellung um 25° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht, zum Schalten der Hauptkontakte ist die Drehrichtung 90° im Uhrzeigersinn.



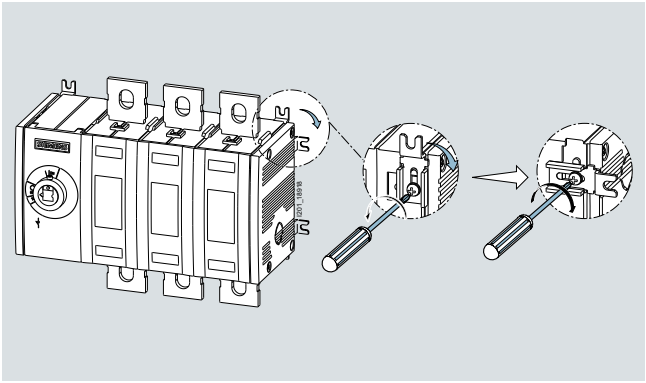
Bei den Baugrößen 1 und 2 muss das Hilfsschaltermodul inklusive Testfunktion verwendet werden. Bei den Baugrößen 3, 4 und 5 werden bei Betätigung der Testfunktion alle montierten Hilfsschalter geschaltet.

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

© Siemens AG 2018

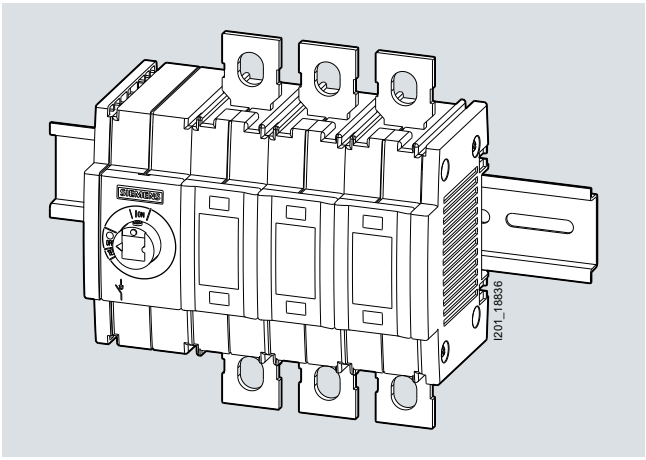
Montagearten

Alle Lasttrennschalter 3KD sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Um eine flexible Anpassung an die Einbauverhältnisse sicher zu stellen, kann der Montagewinkel ab Baugröße 3 um 90° gedreht werden.



Montage als Bodenbefestigung

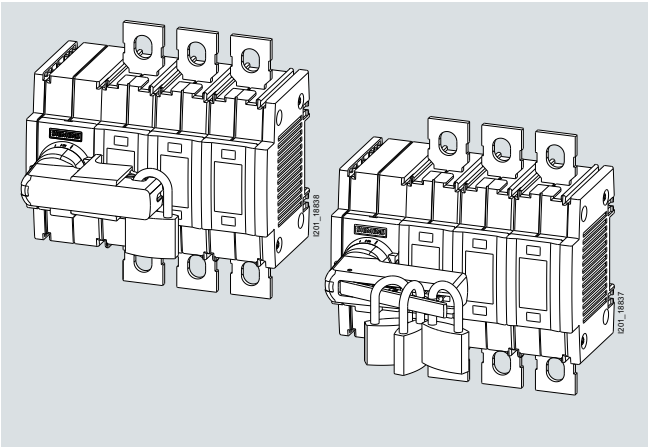
Die Baugrößen 1 und 2 können wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.



Montage auf Hutschiene

Abschließfunktionalität

Die Lasttrennschalter 3KD können zum Schutz vor unbefugter Bedienung mit bis zu drei Vorhängeschlössern gesichert werden. Für beengte Einbauverhältnisse ist eine flache Ausführung der Direktantriebe verfügbar. Diese lässt sich mit einem Schloss verriegeln, ohne dass zusätzliche Einbautiefe benötigt wird.



Abschließfunktionalität mit einem oder mehreren Vorhängeschlössern

7

© Siemens AG 2018

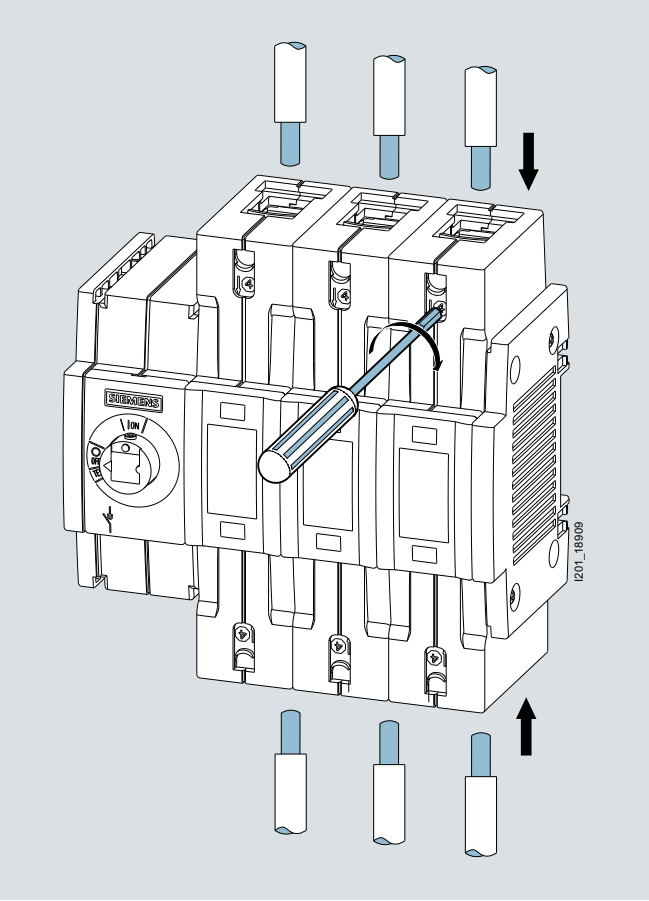
Allgemeine Daten

Elektrischer Anschluss

Die Lasttrennschalter 3KD verfügen über unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten.

Rahmenklemmen

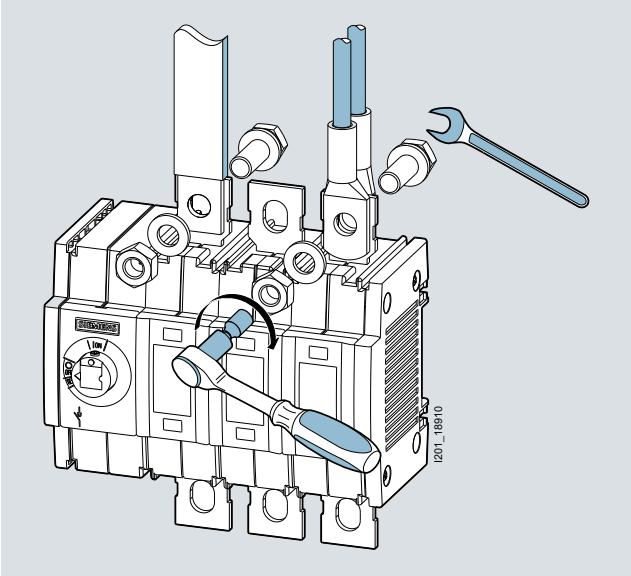
Die Rahmenklemmen bei den Baugrößen 1 und 2 (Nennströme 16 A bis 160 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.



Anschluss über Rahmenklemme

Flachanschluss

Die Baugrößen 2 bis 5 (Nennströme 80 A bis 1600 A) sind mit Flachanschluss verfügbar – für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über Flachanschlüssen

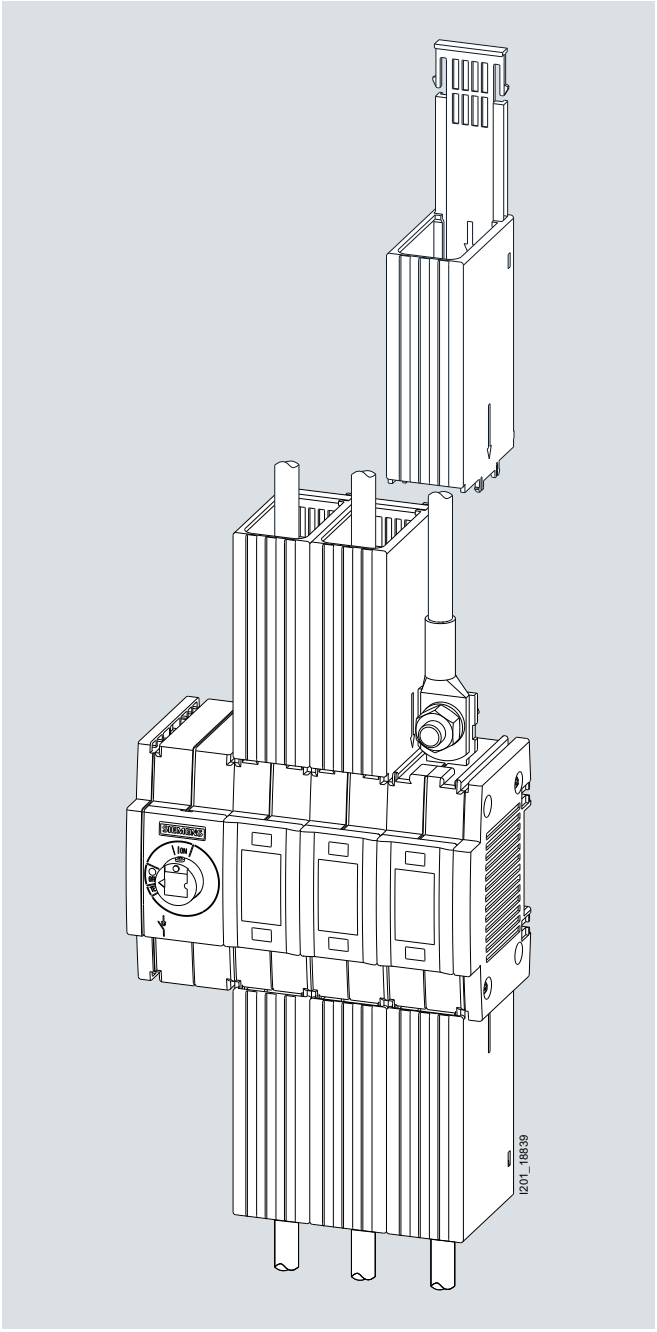
Für die Lasttrennschalter 3KD mit Flachanschluss sind sowohl Anschlussabdeckung als auch Phasentrennwände verfügbar.

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

© Siemens AG 2018

Anschlussabdeckungen

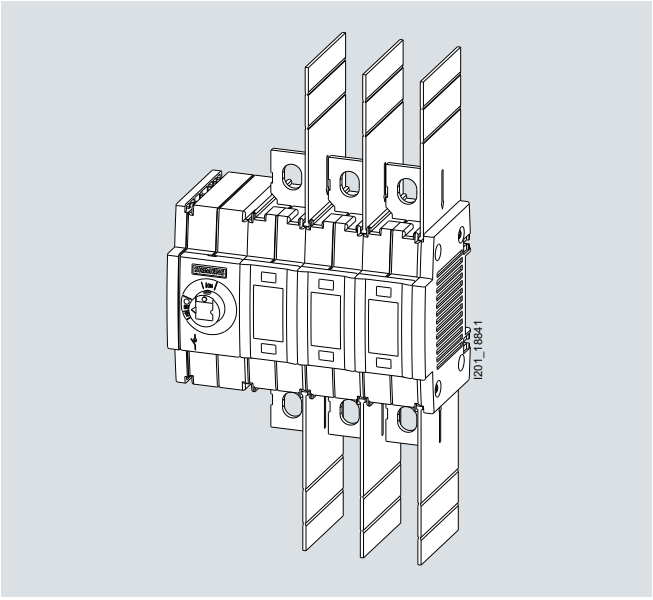
Wird der Lasttrennschalter 3KD offen aufgebaut, ermöglichen die Anschlussabdeckungen den Schutz aller Klemmen vor Berührung.



Anschlussabdeckungen

Phasentrennwände

Werden lange, unisolierte Kabelschuhe verwendet, bieten Phasentrennwände zusätzlichen Schutz vor Überschlägen.



Phasentrennwände

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD																
Lasttrennschalter 3KD: Rahmenklemme																
Lasttrennschalter 3KD: Flachanschluss																
Baugröße					**1**						**2**					
Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3KD....-.M**			**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3KD....-.N**					
	Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD				**Lasttrennschalter 3KD**			**Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD**			**Lasttrennschalter 3KD**					
Bemessungsstrom I_n A	16	25	32	63	16	32	63	100	125	160	80	100	125	160	200	
Polzahl																
• 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Anschluss																
• Flachanschluss	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	
• Rahmenklemme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	
Antrieb																
• Frontantrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• Seitenwandantrieb	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	
Betriebs- und Kurzschluss-verhalten																
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert) kA	0,34	0,64	0,64	1,26	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei 690 V[1] kA_{eff}	50	50	50	50	100	100	100	50	20	50	65	65	65	65	50	

[1] gültig für die Kombination aus Lasttrennschalter 3KD und Sicherungstyp 3NA…, Charakteristik gG

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

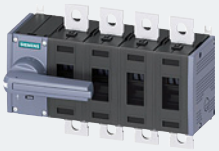
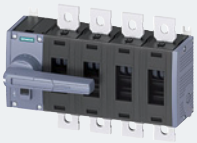
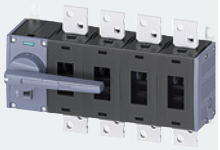
Weitere Informationen zu Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD

- siehe Seite 7/6
- siehe Industry Mall, Abschnitt "Energy --> Stromverteilung (Niederspannung)" --> "Niederspannungs-Komponenten" --> "SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte" --> "Schaltgeräte" --> "Lasttrennschalter" --> "Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD bis 250 A"

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

© Siemens AG 2018

Übersicht (Fortsetzung)

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD											
Lasttrennschalter 3KD: Rahmenklemme											
Lasttrennschalter 3KD: Flachanschluss											
Baugröße			**3**				**4**			**5**	
Typ		**3LD24**	**3KD....-.P**				**3KD....-.Q**			**3KD....-.R**	
		Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD	**Lasttrennschalter 3KD**								
Bemessungsstrom I_n	A	250	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Polzahl												
• 3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• 6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss												
• Flachanschluss		--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Rahmenklemme		✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antrieb												
• Frontantrieb		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• Seitenwandantrieb		--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebs- und Kurzschluss-verhalten												
• Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1-s-Strom, Effektivwert)	kA	4	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
• Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteten Sicherungen bei 690 V[1)]	kA_{eff}	50	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--

[1)] gültig für die Kombination aus Lasttrennschalter 3KD und Sicherungstyp 3NA..., Charakteristik gG

✓ verfügbar

-- nicht vorhanden

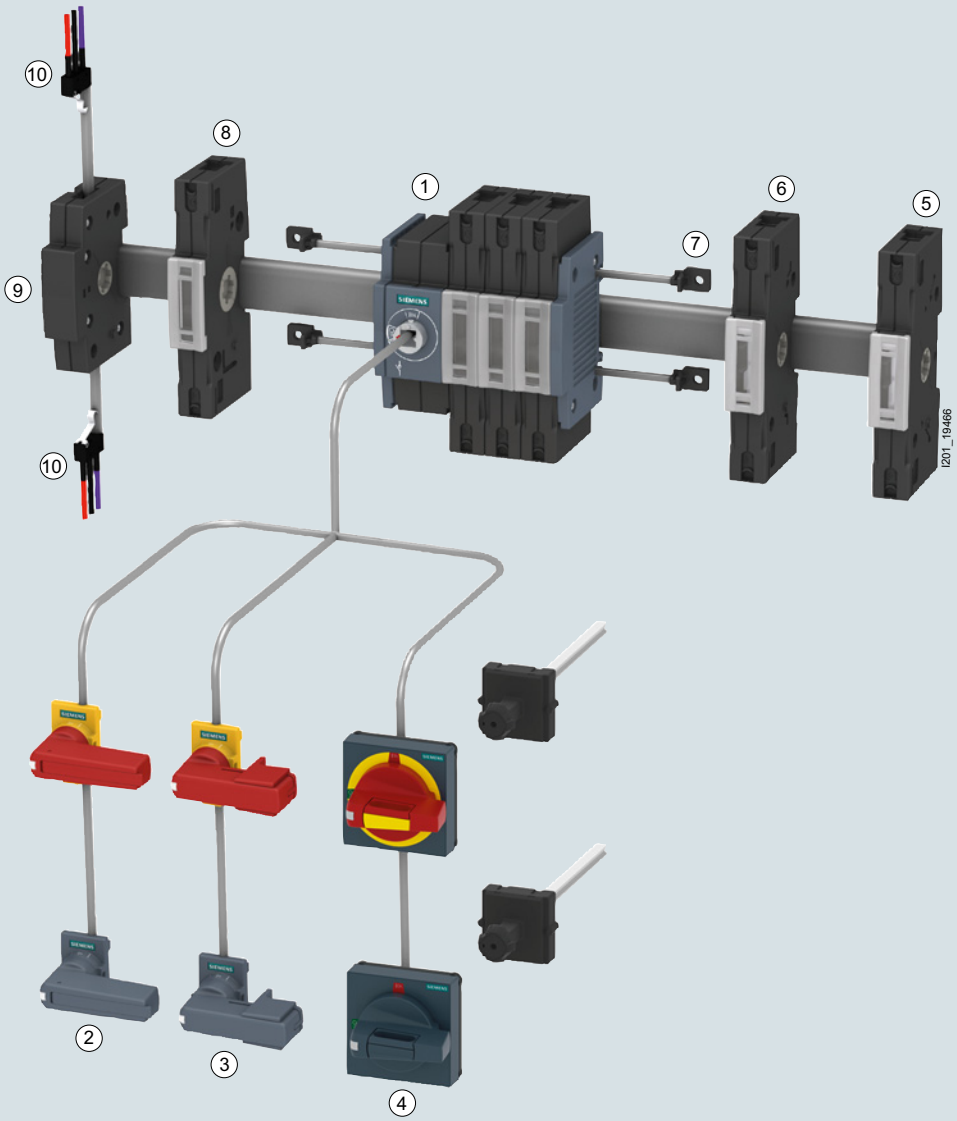
Weitere Informationen zu Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD

- siehe Seite 7/6
- siehe Industry Mall, Abschnitt "Energy --> Stromverteilung (Niederspannung)" --> "Niederspannungs-Komponenten" --> "SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte" --> "Schaltgeräte" --> "Lasttrennschalter" --> "Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD bis 250 A"

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme

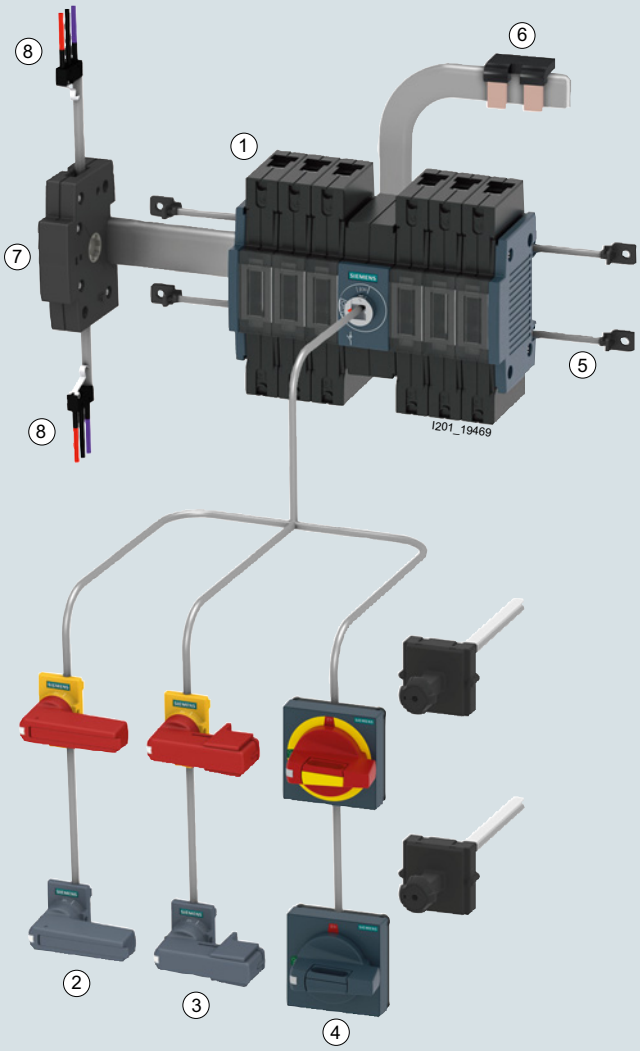


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
6 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
7 Montagewinkel (Ersatzteil)
8 4. Schaltglied
9 Hilfsschaltermodul
10 Hilfsschalter

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

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 1 und 2, Rahmenklemme

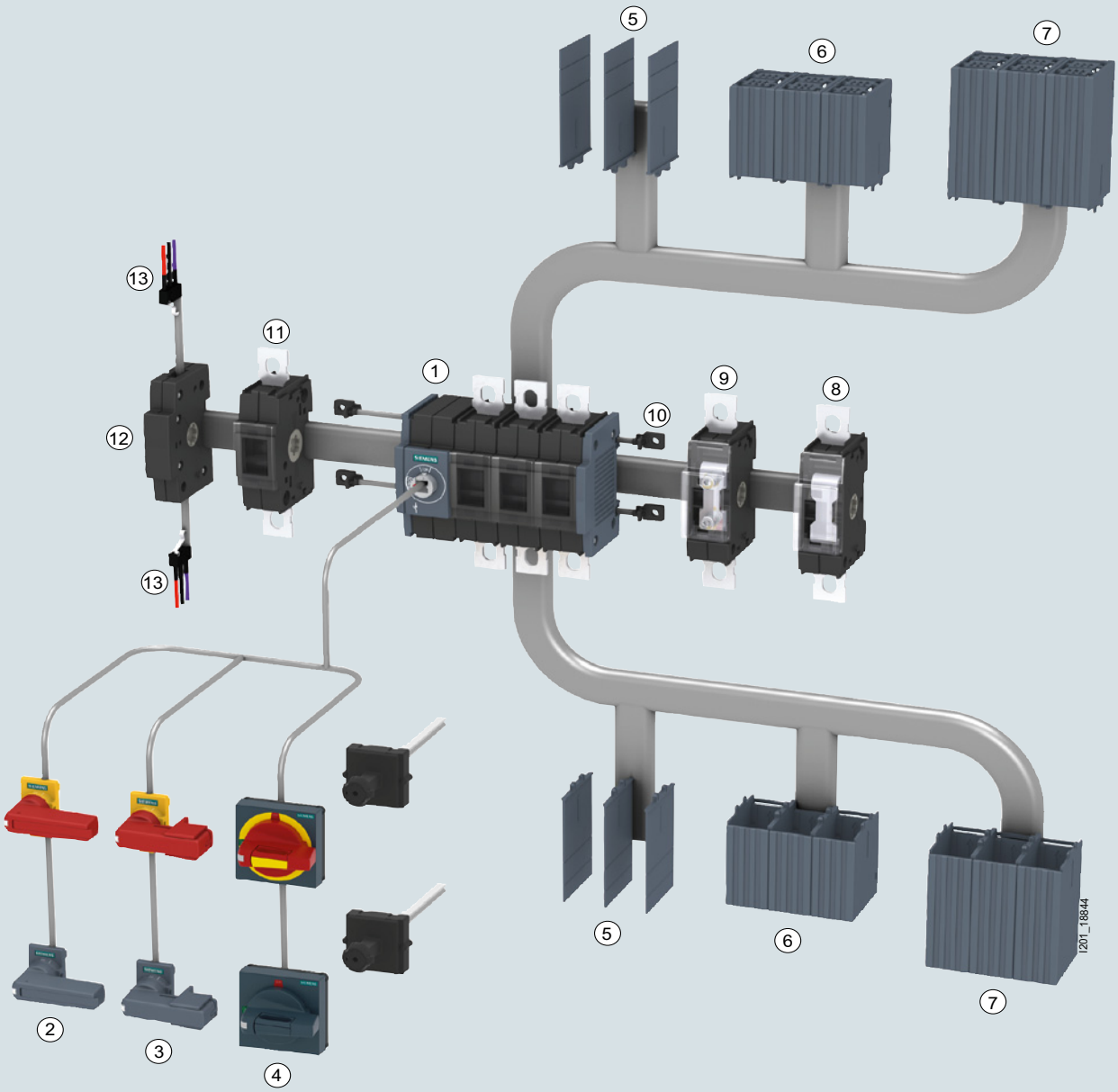


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 Montagewinkel (Ersatzteil)
6 Verbindungsbrücke
7 Hilfsschaltermodul
8 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 2, Flachanschluss

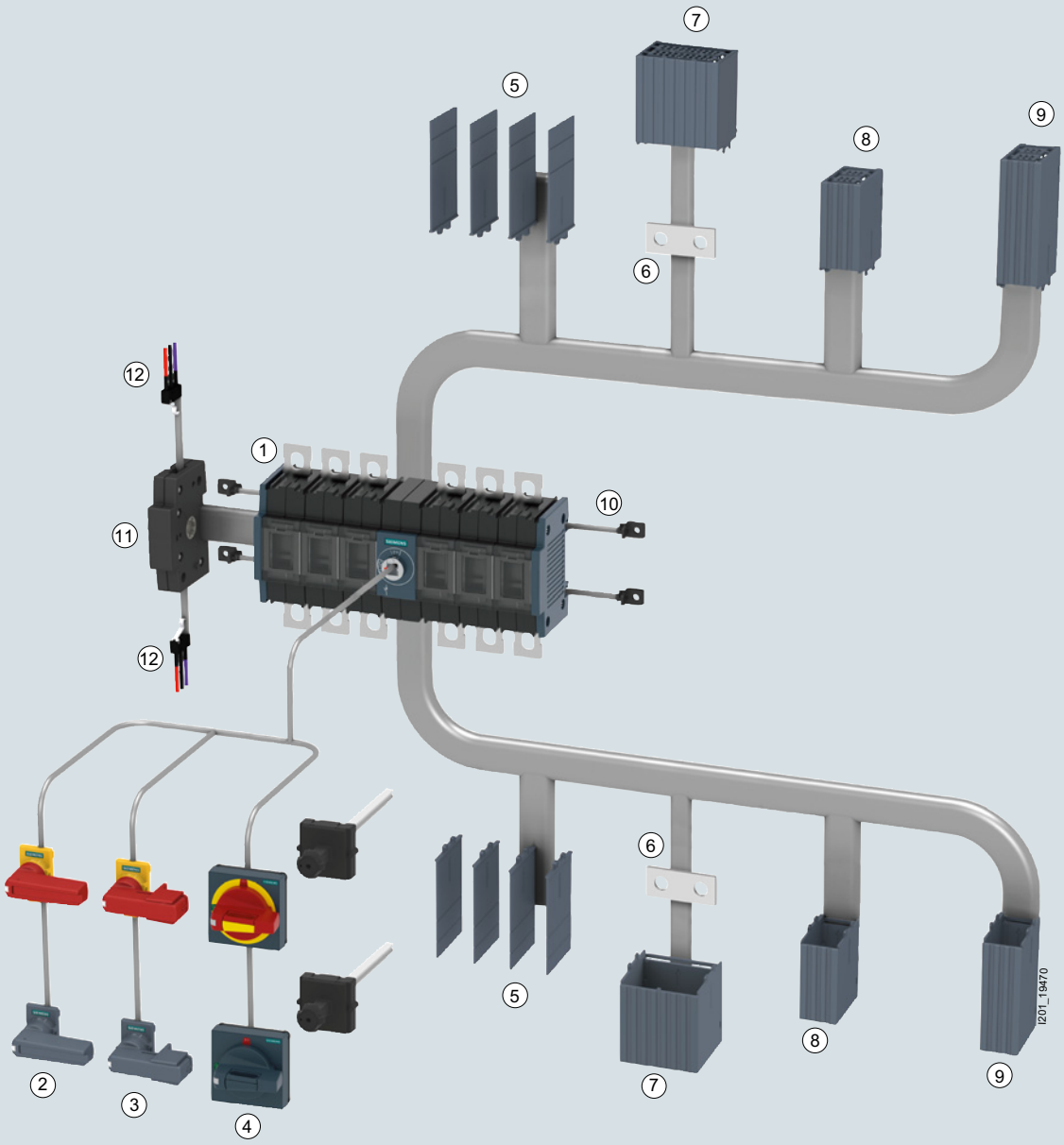


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 Phasentrennwände
6 Kabelanschlussabdeckung, kurz
7 Kabelanschlussabdeckung
8 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
9 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
10 Montagewinkel (Ersatzteil)
11 4. Schaltglied
12 Hilfsschaltermodul
13 Hilfsschalter

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

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig, Baugröße 2, Flachanschluss

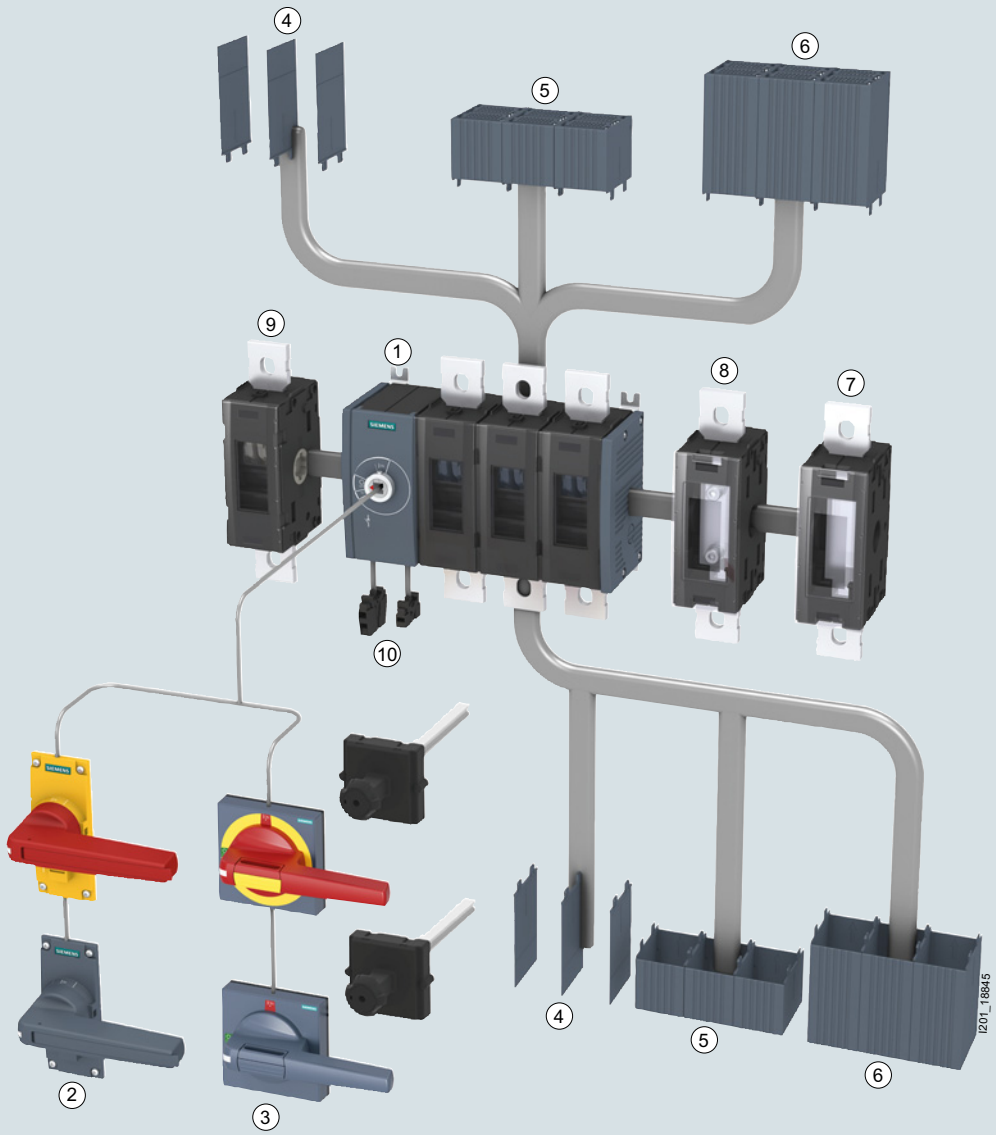


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb (Standardversion)
3 Direktantrieb (geeignet für Installationsverteiler)
4 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
5 Phasentrennwände
6 Verbindungsbrücke
7 Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücken
8 Kabelanschlussabdeckung, kurz
9 Kabelanschlussabdeckung
10 Montagewinkel (Ersatzteil)
11 Hilfsschaltermodul
12 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss

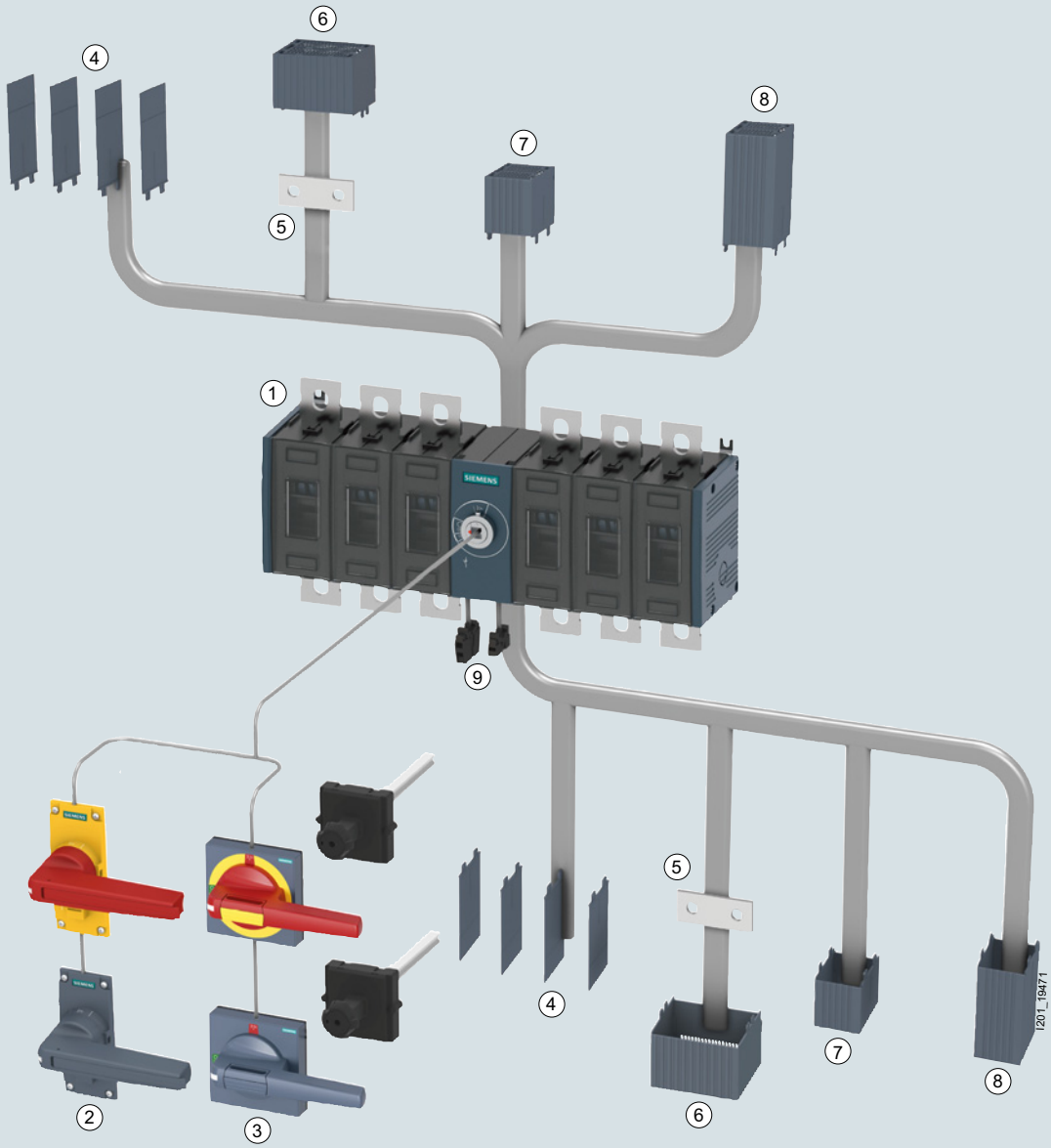


1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb
3 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
4 Phasentrennwände
5 Kabelanschlussabdeckung, kurz
6 Kabelanschlussabdeckung
7 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
8 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Klemme)
9 4. Schaltglied
10 Hilfsschalter

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

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen, Baugröße 3 bis 5, Flachanschluss



1 Lasttrennschalter 3KD
2 Direktantrieb
3 Türkupplungs-Drehantrieb 8UD1
4 Phasentrennwände
5 Verbindungsbrücke
6 Kabelanschlussabdeckung für Verbindungsbrücken
7 Kabelanschlussabdeckung, kurz
8 Kabelanschlussabdeckung
9 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Technische Daten

Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 1 und 2

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**							
Typ		**3KD16**	**3KD22**	**3KD26**	**3KD28**	**3KD30**	**3KD32**	**3KD34**	**3KD36..-.N**
Baugröße		**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Allgemeine technische Details									
Bemessungsdauerstrom I_u	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[1]	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Bemessungsbetriebsspannung U_e									
• bei AC 50/60 Hz (Toleranz bis + 10 % zulässig)	V	690							
• bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	220							
• bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	440							
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3	3	3
Betriebs- und Kurzschlussverhalten									
Bemessungsbetriebsstrom I_e									
• bei AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160	200
• bei AC-23, 400V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei AC-23, 500V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei AC-23, 690 V	A	16	32	63	80	100	125	125	125
• bei DC-21A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei DC-22A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• bei DC-23A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
Motorschaltleistung AC-23A[2]									
• bei 400 V	kW	7,5	15	30	45	55	55	90	90
• bei 500 V	kW	7,5	18,5	37	55	55	75	110	110
• bei 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110	110
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	3	3	3	4	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	kA	7	7	7	12	12	12	12	12
Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung[3)4)]	A	63	63	63	160	160	160	160	200
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei AC 400/500 V	kA	100	100	100	100	100	100	100	50
• bei AC 690 V	kA	100	100	100	65	65	65	65	50
Durchlassstrom in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei AC 400/500 V	kA	7	7	7	17,9	17,9	17,9	17,9	18
• bei AC 690 V	kA	7,5	7,5	7,5	18,7	18,7	18,7	18,7	19
Durchlass- I^2t -Wert in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[3)]									
• bei 400/500 V	kA^2s	13,3	13,3	13,3	135,6	135,6	135,6	135,6	211
• bei 690 V	kA^2s	13,7	13,7	13,7	178,3	178,3	178,3	178,3	226
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6	6,4
Lebensdauer, Schaltspiele									
• mechanisch		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	1500
• elektrisch, bei DC-23A, 220/440 V		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Schutzart									
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20	IP20	IP20	IP00[5)]/IP20				IP00
Umgebungsbedingungen									
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +55 °C)							
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80							
• Einbaulage[6)]		beliebig							
Hauptleiteranschluss									
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	35	35	35	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	70 (95)[7)]	95
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)									
• Flachanschluss	mm	--			1 x 20 x 3[8)]				
• Rahmenklemme	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3				
Anzugsdrehmoment									
• Flachanschluss	Nm	--			15 ... 22				
• Rahmenklemme	Nm	5 ... 6,5			6,5 ... 8				

[1)] Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

[2)] Werte dienen als Anhaltswert und können je nach Motorfabrikat variieren

[3)] gültig für die Kombination aus 3KD und Sicherungstyp 3NA38 für I_u = 16 ... 160 A; 3NA31 für I_u = 200 A, Charakteristik gG

[4)] Maximaler Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung; eine Sicherung mit niedrigerem Bemessungsstrom ist auch verwendbar

[5)] nur relevant für Geräte mit Flachanschluss

[6)] Bei anderen Einbaulagen als die vertikale kontaktieren Sie den technischen Support

[7)] 95 mm^2 gültig für Varianten mit Flachanschluss

[8)] Bei Einsatz von 20 mm breiten Stromschienen sind isolierte Stromschienen notwendig.

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

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 3/4-polig, Baugröße 3 bis 5

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**									
Typ		**3KD36..-.P**	**3KD38**	**3KD40**	**3KD42**	**3KD44**	**3KD46**	**3KD48**	**3KD50**	**3KD52**	**3KD54**
Baugröße		**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**
Allgemeine technische Details											
Bemessungsdauerstrom I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}[1]	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei AC 50/60 Hz (Toleranz bis + 10 % zulässig)	V	690									
• bei DC - 2 Strombahnen in Reihe	V	220									
• bei DC - 3 Strombahnen in Reihe	V	440									
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000									
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Überspannungskategorie		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Betriebs- und Kurzschlussverhalten											
Bemessungsbetriebsstrom I_e[2] [3]											
• bei AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• bei AC-23, 400V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• bei AC-23, 500V	A	200	250	315	350	500	630	800	1000	1250	1600
• bei AC-23, 690 V	A	200	250	315	315	500	630	800	1000	1250	1600
• bei DC-21A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• bei DC-22A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
• bei DC-23A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
Motorschaltleistung AC-23A[4]											
• bei 400 V	kW	110	132	160	200	250	355	400	560	710	900
• bei 500 V	kW	132	160	200	250	355	400	560	710	900	1000
• bei 690 V	kW	185	220	315	315	500	630	800	1000	1000	1000
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (bei AC 690 V/DC 440V)	kA	26	26	26	26	63	63	63	105	105	105
Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung[5][6]	A	250	250	400	400	630	630	800	1000	1250	1600
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei AC 400/500 V	kA	100	100	65	65	100	100	100	100	80	80
• bei AC 690 V	kA	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--
Durchlassstrom in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei AC 400/500 V	kA	25,1	25,1	35,2	35,2	61,6	61,6	63,7	95,9	103,4	110
• bei AC 690 V	kA	22,7	22,7	27,96	27,96	54,5	54,5	70,4	--	--	--
Durchlass- I^2t-Wert in Kombination mit vorgeschalteter Sicherung[5]											
• bei 400/500 V	kA²s	427	427	1165	1165	3687	3687	7471	15400	25960	30900
• bei 690 V	kA²s	348	348	1157	1157	4450	4450	10300	--	--	--
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12	17	25	20	32	57
Lebensdauer, Schaltspiele											
• mechanisch		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50...60 Hz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
• elektrisch, bei DC-23A, 220/440 V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
Schutzart											
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Umgebungsbedingungen											
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 ... +55 °C)									
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80									
• Einbaulage[7]		beliebig									
Hauptleiteranschluss											
Anschlussquerschnitt, max.	mm²	240				2 x 240			2 x 240		
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)											
• Flachanschluss	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
• Rahmenklemme	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
Anzugsdrehmoment											
• Flachanschluss	Nm	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Rahmenklemme	Nm	--				--			--		

1) max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

2) Bei Baugröße 3 werden Phasentrennwände oder Kontaktanschlussabdeckungen (Zubehör) benötigt bei Stromschienen (AC-21A, AC-22A und U_e >400 V, AC-23A) und bei Anschluss von Kabelschuhen

3) bei Baugröße 4 bei AC-23A müssen Phasentrennwände oder Kontaktabdeckungen eingesetzt werden (Zubehör)

4) Werte dienen als Anhaltswert und können je nach Motorfabrikat variieren

5) gültig für die Kombination aus 3KD und Sicherungstyp 3NA..., Charakteristik gG

6) Maximaler Bemessungsstrom der vorgeschalteten Sicherung; eine Sicherung mit niedrigerem Bemessungsstrom ist auch verwendbar

7) Bei anderen Einbaulagen kontaktieren Sie den technischen Support

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, Baugröße 1 und 2

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**						
Typ		**3KD16**	**3KD22**	**3KD26**	**3KD28**	**3KD30**	**3KD32**	**3KD34**
Baugröße		**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
Allgemeine technische Details								
Bemessungsdauerstrom I_u	A	16	32	63	80	100	125	160
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	16	32	63	80	100	125	160
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1000	1000	1000	1000[2]	1000[2]	1000[2]	1000[2]
Bemessungsisolationsspannung U_i								
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1000	1000	1000	1000[3]	1000[3]	1000[3]	1000[3]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III	III
Betriebs- und Kurzschlussverhalten								
Bemessungsbetriebsstrom I_e								
• bei DC-21A, 1200 V	A	16	32	63	80	100	125	160
• bei DC-21B, 1200 V	A	16	32	63	80	100	125	160
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}								
• bei t = 1 s, Effektivwert, DC 1200 V	kA	3	3	3	4	4	4	4
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}								
• bei DC 1200 V	kA	4.3	4.3	4.3	5.7	5.7	5.7	5.7
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	0,1	0,4	1	1,1	1,8	3,2	4,6
Lebensdauer, Schaltspiele								
• mechanisch		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• elektrisch, bei DC-21, 1200 V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Schutzart								
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20	IP20	IP20	IP00[4] / IP20			
Umgebungsbedingungen								
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +40 °C)						
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80						
• Einbaulage		beliebig						
Hauptleiteranschluss								
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	35	35	35	70	70	70	70
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)								
• Flachanschluss	mm	--			1 x 20 x 3[5]			
• Rahmenklemme	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3			
Anzugsdrehmoment								
• Flachanschluss	Nm	--			15 ... 22			
• Rahmenklemme	Nm	5 ... 6,5			6,5 ... 8			

1) Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 110 °C

2) gültig für Version mit Rahmenklemme, Version mit Flachanschluss max. 1200 V

3) gültig für Version mit Rahmenklemme, Version mit Flachanschluss max. 1250 V

4) nur relevant für Geräte mit Flachanschluss

5) Bei Einsatz von 20 mm breiten Stromschienen sind isolierte Stromschienen notwendig.

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

© Siemens AG 2018

Technische Daten (Fortsetzung)

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, Baugröße 3 bis 5

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3**									
Typ		**3KD36**	**3KD38**	**3KD40**	**3KD42**	**3KD44**	**3KD46**	**3KD48**	**3KD50**	**3KD52**	**3KD54**
Baugröße		**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**
Allgemeine technische Details											
Bemessungsdauerstrom I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Bemessungsisolationsspannung U_i											
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 2	V	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
• bei DC - bei Verschmutzungsgrad 3	V	1250	1250	1250	1250	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Überspannungskategorie		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Betriebs- und Kurzschlussverhalten											
Bemessungsbetriebsstrom I_e [2]											
• bei DC-21A, 1200 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• bei DC-21B, 1200 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}											
• bei t = 1 s, Effektivwert, DC 1200 V	kA	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}											
• bei DC 1200 V	kA	14,2	14,2	14,2	14,2	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4
Verlustleistung je Pol bei thermischem Strom I_{th}	W	4	6	10	14	12	17	25	20	32	57
Lebensdauer, Schaltspiele											
• mechanisch		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• elektrisch, bei DC-21, 1200 V		200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
Schutzart											
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• ohne Blende oder Abdeckung		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Umgebungsbedingungen											
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 ... +70 (kein Derating von I_{th} bei -5 bis +40 °C)									
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 ... +80									
• Einbaulage		beliebig									
Hauptleiteranschluss											
Anschlussquerschnitt, max.	mm^2	240				2 x 240			2 x 240		
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)											
• Flachanschluss	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x5			2 x 60 x 10		
• Rahmenklemme	mm	--				--			--		
Anzugsdrehmoment											
• Flachanschluss	Nm	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Rahmenklemme	Nm	--				--			--		

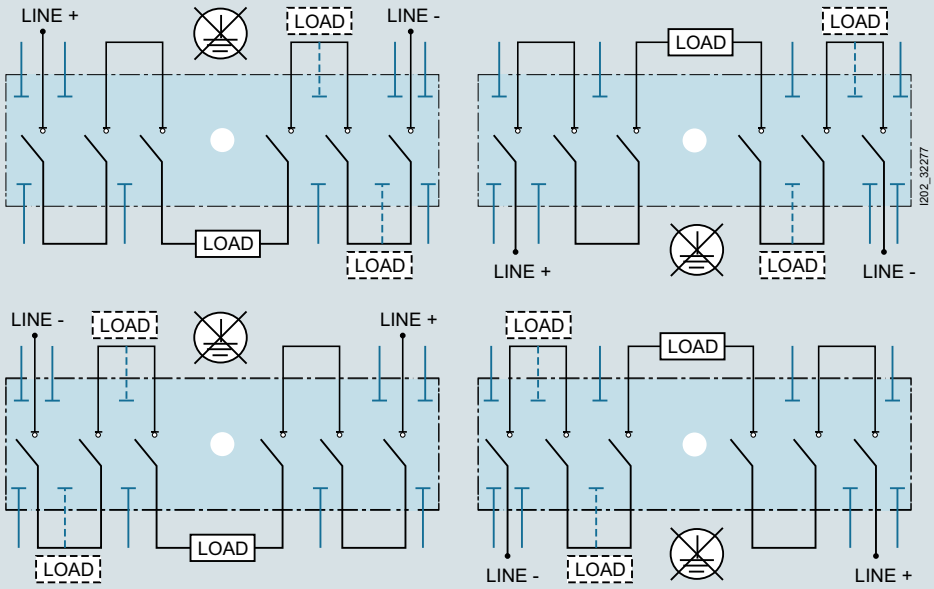
[1] Projektierungshinweis: max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 110 °C

[2] Bei Baugröße 3 und 4 werden Phasentrennwände oder Kontaktanschluss-abdeckungen (Zubehör) benötigt bei Anschluss von Kabelschuhen

© Siemens AG 2018

Schaltpläne

Lasttrennschalter 3KD, 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, alle Baugrößen



Schaltungsbeispiele für 3KD 6-polig für DC-Anwendungen bis 1200 V, alle Baugrößen, bei dem von den 6 Polen jeweils 3 Pole hintereinander zu schalten sind, unter Verwendung der Verbindungsbrücken, siehe Seite 7/78

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

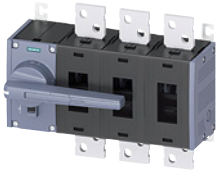
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

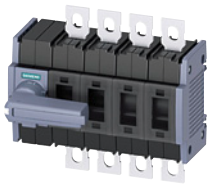
Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb

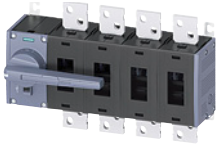
- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.
- Die Komplettgeräte sind nicht für den Umbau auf Türkupplungs-Drehantrieb geeignet, dazu sind die Grundgeräte zu verwenden.


3KD2832-0NE10-0

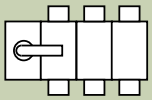
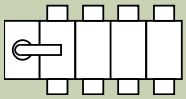

3KD3632-0PE10-0


3KD2832-2NE10-0


3KD2842-0NE10-0


3KD5042-0RE10-0


3KD2842-2NE10-0

	Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
	3-polig							
	Flachanschluss[1]							
	80	2		**3KD2832-0NE10-0**	**113,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KD3032-0NE10-0**	**142,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KD3232-0NE10-0**	**166,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KD3432-0NE10-0**	**182,—**	1	1 ST	12S
	200			**3KD3632-0NE10-0**	**216,—**	1	1 ST	12S
	200	3		**3KD3632-0PE10-0**	**269,—**	1	1 ST	12S
	250			**3KD3832-0PE10-0**	**335,—**	1	1 ST	12S
	315			**3KD4032-0PE10-0**	**378,—**	1	1 ST	12S
	400			**3KD4232-0PE10-0**	**445,—**	1	1 ST	12S
	500	4		**3KD4432-0QE10-0**	**632,—**	1	1 ST	12S
	630			**3KD4632-0QE10-0**	**782,—**	1	1 ST	12S
	800			**3KD4832-0QE10-0**	**996,—**	1	1 ST	12S
	1000	5		**3KD5032-0RE10-0**	**1 730,—**	1	1 ST	12S
	1250			**3KD5232-0RE10-0**	**2 450,—**	1	1 ST	12S
	1600			**3KD5432-0RE10-0**	**3 000,—**	1	1 ST	12S
	Rahmenklemme							
	16	1		**3KD1632-2ME10-0**	**75,50**	1	1 ST	12S
	32			**3KD2232-2ME10-0**	**84,60**	1	1 ST	12S
	63			**3KD2632-2ME10-0**	**89,—**	1	1 ST	12S
	80	2		**3KD2832-2NE10-0**	**121,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KD3032-2NE10-0**	**154,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KD3232-2NE10-0**	**181,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KD3432-2NE10-0**	**200,—**	1	1 ST	12S
	4-polig							
	Flachanschluss[1]							
	80	2		**3KD2842-0NE10-0**	**130,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KD3042-0NE10-0**	**168,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KD3242-0NE10-0**	**200,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KD3442-0NE10-0**	**219,—**	1	1 ST	12S
	200			**3KD3642-0NE10-0**	**262,—**	1	1 ST	12S
	200	3		**3KD3642-0PE10-0**	**325,—**	1	1 ST	12S
	250			**3KD3842-0PE10-0**	**407,—**	1	1 ST	12S
	315			**3KD4042-0PE10-0**	**462,—**	1	1 ST	12S
	400			**3KD4242-0PE10-0**	**545,—**	1	1 ST	12S
	500	4		**3KD4442-0QE10-0**	**778,—**	1	1 ST	12S
	630			**3KD4642-0QE10-0**	**966,—**	1	1 ST	12S
	800			**3KD4842-0QE10-0**	**1 230,—**	1	1 ST	12S
	1000	5		**3KD5042-0RE10-0**	**2 150,—**	1	1 ST	12S
	1250			**3KD5242-0RE10-0**	**3 050,—**	1	1 ST	12S
	1600			**3KD5442-0RE10-0**	**3 740,—**	1	1 ST	12S
	Rahmenklemme							
	16	1		**3KD1642-2ME10-0**	**89,80**	1	1 ST	12S
	32			**3KD2242-2ME10-0**	**101,—**	1	1 ST	12S
	63			**3KD2642-2ME10-0**	**108,—**	1	1 ST	12S
	80	2		**3KD2842-2NE10-0**	**143,—**	1	1 ST	12S
	100			**3KD3042-2NE10-0**	**183,—**	1	1 ST	12S
	125			**3KD3242-2NE10-0**	**217,—**	1	1 ST	12S
	160			**3KD3442-2NE10-0**	**239,—**	1	1 ST	12S

[1] Lasttrennschalter mit Flachanschluss und Direktantrieb benötigen Kabelanschlussabdeckungen

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb

- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.
- Die Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantriebe oder mit Direktantrieben geeignet.


3KD2830-0NE10-0


3KD5030-0RE20-0


3KD2830-2NE10-0


3KD2840-0NE10-0


3KD5440-0RE20-0


3KD2840-2NE10-0

Bemessungs-dauerstrom I_u	Bau-größe	RL	Antrieb links: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG	RL	Antrieb mittig: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG
A		d						d					
3-polig													
Flachanschluss[1]													
80	2		**3KD2830-0NE10-0**	**78,30**	1	1 ST	12S		**3KD2830-0NE20-0**	**78,30**	1	1 ST	12S
100			**3KD3030-0NE10-0**	**109,—**	1	1 ST	12S		**3KD3030-0NE20-0**	**109,—**	1	1 ST	12S
125			**3KD3230-0NE10-0**	**131,—**	1	1 ST	12S		**3KD3230-0NE20-0**	**131,—**	1	1 ST	12S
160			**3KD3430-0NE10-0**	**148,—**	1	1 ST	12S		**3KD3430-0NE20-0**	**148,—**	1	1 ST	12S
200			**3KD3630-0NE10-0**	**182,—**	1	1 ST	12S		**3KD3630-0NE20-0**	**182,—**	1	1 ST	12S
200	3		**3KD3630-0PE10-0**	**226,—**	1	1 ST	12S		**3KD3630-0PE20-0**	**226,—**	1	1 ST	12S
250			**3KD3830-0PE10-0**	**292,—**	1	1 ST	12S		**3KD3830-0PE20-0**	**292,—**	1	1 ST	12S
315			**3KD4030-0PE10-0**	**335,—**	1	1 ST	12S		**3KD4030-0PE20-0**	**335,—**	1	1 ST	12S
400			**3KD4230-0PE10-0**	**402,—**	1	1 ST	12S		**3KD4230-0PE20-0**	**402,—**	1	1 ST	12S
500	4		**3KD4430-0QE10-0**	**582,—**	1	1 ST	12S		**3KD4430-0QE20-0**	**582,—**	1	1 ST	12S
630			**3KD4630-0QE10-0**	**732,—**	1	1 ST	12S		**3KD4630-0QE20-0**	**732,—**	1	1 ST	12S
800			**3KD4830-0QE10-0**	**943,—**	1	1 ST	12S		**3KD4830-0QE20-0**	**943,—**	1	1 ST	12S
1000	5		**3KD5030-0RE10-0**	**1 660,—**	1	1 ST	12S		**3KD5030-0RE20-0**	**1 660,—**	1	1 ST	12S
1250			**3KD5230-0RE10-0**	**2 380,—**	1	1 ST	12S		**3KD5230-0RE20-0**	**2 380,—**	1	1 ST	12S
1600			**3KD5430-0RE10-0**	**2 940,—**	1	1 ST	12S		**3KD5430-0RE20-0**	**2 940,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme													
16	1		**3KD1630-2ME10-0**	**57,60**	1	1 ST	12S		**3KD1630-2ME20-0**	**57,60**	1	1 ST	12S
32			**3KD2230-2ME10-0**	**66,70**	1	1 ST	12S		**3KD2230-2ME20-0**	**66,70**	1	1 ST	12S
63			**3KD2630-2ME10-0**	**71,10**	1	1 ST	12S		**3KD2630-2ME20-0**	**71,10**	1	1 ST	12S
80	2		**3KD2830-2NE10-0**	**86,90**	1	1 ST	12S		**3KD2830-2NE20-0**	**86,90**	1	1 ST	12S
100			**3KD3030-2NE10-0**	**120,—**	1	1 ST	12S		**3KD3030-2NE20-0**	**120,—**	1	1 ST	12S
125			**3KD3230-2NE10-0**	**147,—**	1	1 ST	12S		**3KD3230-2NE20-0**	**147,—**	1	1 ST	12S
160			**3KD3430-2NE10-0**	**165,—**	1	1 ST	12S		**3KD3430-2NE20-0**	**165,—**	1	1 ST	12S
4-polig													
Flachanschluss[1]													
80	2		**3KD2840-0NE10-0**	**97,80**	1	1 ST	12S		**3KD2840-0NE20-0**	**97,80**	1	1 ST	12S
100			**3KD3040-0NE10-0**	**134,—**	1	1 ST	12S		**3KD3040-0NE20-0**	**134,—**	1	1 ST	12S
125			**3KD3240-0NE10-0**	**165,—**	1	1 ST	12S		**3KD3240-0NE20-0**	**165,—**	1	1 ST	12S
160			**3KD3440-0NE10-0**	**185,—**	1	1 ST	12S		**3KD3440-0NE20-0**	**185,—**	1	1 ST	12S
200			**3KD3640-0NE10-0**	**227,—**	1	1 ST	12S		**3KD3640-0NE20-0**	**227,—**	1	1 ST	12S
200	3		**3KD3640-0PE10-0**	**282,—**	1	1 ST	12S		**3KD3640-0PE20-0**	**282,—**	1	1 ST	12S
250			**3KD3840-0PE10-0**	**364,—**	1	1 ST	12S		**3KD3840-0PE20-0**	**364,—**	1	1 ST	12S
315			**3KD4040-0PE10-0**	**419,—**	1	1 ST	12S		**3KD4040-0PE20-0**	**419,—**	1	1 ST	12S
400			**3KD4240-0PE10-0**	**502,—**	1	1 ST	12S		**3KD4240-0PE20-0**	**502,—**	1	1 ST	12S
500	4		**3KD4440-0QE10-0**	**729,—**	1	1 ST	12S		**3KD4440-0QE20-0**	**729,—**	1	1 ST	12S
630			**3KD4640-0QE10-0**	**914,—**	1	1 ST	12S		**3KD4640-0QE20-0**	**914,—**	1	1 ST	12S
800			**3KD4840-0QE10-0**	**1 180,—**	1	1 ST	12S		**3KD4840-0QE20-0**	**1 180,—**	1	1 ST	12S
1000	5		**3KD5040-0RE10-0**	**2 070,—**	1	1 ST	12S		**3KD5040-0RE20-0**	**2 070,—**	1	1 ST	12S
1250			**3KD5240-0RE10-0**	**2 980,—**	1	1 ST	12S		**3KD5240-0RE20-0**	**2 980,—**	1	1 ST	12S
1600			**3KD5440-0RE10-0**	**3 650,—**	1	1 ST	12S		**3KD5440-0RE20-0**	**3 650,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme													
16	1		**3KD1640-2ME10-0**	**72,10**	1	1 ST	12S		**3KD1640-2ME20-0**	**72,10**	1	1 ST	12S
32			**3KD2240-2ME10-0**	**83,30**	1	1 ST	12S		**3KD2240-2ME20-0**	**83,30**	1	1 ST	12S
63			**3KD2640-2ME10-0**	**89,—**	1	1 ST	12S		**3KD2640-2ME20-0**	**89,—**	1	1 ST	12S
80	2		**3KD2840-2NE10-0**	**110,—**	1	1 ST	12S		**3KD2840-2NE20-0**	**110,—**	1	1 ST	12S
100			**3KD3040-2NE10-0**	**150,—**	1	1 ST	12S		**3KD3040-2NE20-0**	**150,—**	1	1 ST	12S
125			**3KD3240-2NE10-0**	**184,—**	1	1 ST	12S		**3KD3240-2NE20-0**	**184,—**	1	1 ST	12S
160			**3KD3440-2NE10-0**	**207,—**	1	1 ST	12S		**3KD3440-2NE20-0**	**207,—**	1	1 ST	12S

[1] Phasentrennwände bei Baugröße 2 im Lieferumfang enthalten

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

© Siemens AG 2018

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb

Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.

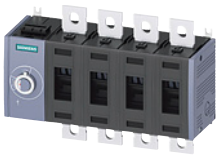
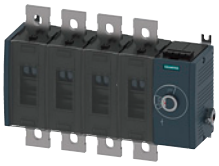
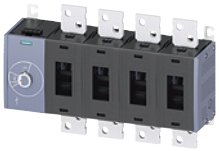
	Bemessungs-dauerstrom I_u	Bau-größe	Antrieb links RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG	Antrieb rechts RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG
	A		d						d					
3-polig														
Flachanschluss														
 3KD2834-0NE40-0	80	2	**3KD2834-0NE10-0**	**78,30**	1	1 ST	12S		**3KD2834-0NE40-0**	**78,30**	1	1 ST	12S	
	100	2	**3KD3034-0NE10-0**	**109,—**	1	1 ST	12S		**3KD3034-0NE40-0**	**109,—**	1	1 ST	12S	
	125	2	**3KD3234-0NE10-0**	**131,—**	1	1 ST	12S		**3KD3234-0NE40-0**	**131,—**	1	1 ST	12S	
	160	2	**3KD3434-0NE10-0**	**148,—**	1	1 ST	12S		**3KD3434-0NE40-0**	**148,—**	1	1 ST	12S	
	200	2	**3KD3634-0NE10-0**	**182,—**	1	1 ST	12S		**3KD3634-0NE40-0**	**182,—**	1	1 ST	12S	
 3KD3634-0PE10-0	200	3	**3KD3634-0PE10-0**	**226,—**	1	1 ST	12S		**3KD3634-0PE40-0**	**226,—**	1	1 ST	12S	
	250	3	**3KD3834-0PE10-0**	**292,—**	1	1 ST	12S		**3KD3834-0PE40-0**	**292,—**	1	1 ST	12S	
	315	3	**3KD4034-0PE10-0**	**335,—**	1	1 ST	12S		**3KD4034-0PE40-0**	**335,—**	1	1 ST	12S	
	400	3	**3KD4234-0PE10-0**	**402,—**	1	1 ST	12S		**3KD4234-0PE40-0**	**402,—**	1	1 ST	12S	
 3KD4434-0QE40-0	500	4	**3KD4434-0QE10-0**	**582,—**	1	1 ST	12S		**3KD4434-0QE40-0**	**582,—**	1	1 ST	12S	
	630	4	**3KD4634-0QE10-0**	**732,—**	1	1 ST	12S		**3KD4634-0QE40-0**	**732,—**	1	1 ST	12S	
	800	4	**3KD4834-0QE10-0**	**943,—**	1	1 ST	12S		**3KD4834-0QE40-0**	**943,—**	1	1 ST	12S	
 3KD5034-0RE10-0	1000	5	**3KD5034-0RE10-0**	**1 660,—**	1	1 ST	12S		**3KD5034-0RE40-0**	**1 660,—**	1	1 ST	12S	
	1250	5	**3KD5234-0RE10-0**	**2 380,—**	1	1 ST	12S		**3KD5234-0RE40-0**	**2 380,—**	1	1 ST	12S	
	1600	5	**3KD5434-0RE10-0**	**2 940,—**	1	1 ST	12S		**3KD5434-0RE40-0**	**2 940,—**	1	1 ST	12S	
Rahmenklemme														
 3KD1634-2ME40-0	16	1	**3KD1634-2ME10-0**	**57,60**	1	1 ST	12S		**3KD1634-2ME40-0**	**57,60**	1	1 ST	12S	
	32	1	**3KD2234-2ME10-0**	**66,70**	1	1 ST	12S		**3KD2234-2ME40-0**	**66,70**	1	1 ST	12S	
	63	1	**3KD2634-2ME10-0**	**71,10**	1	1 ST	12S		**3KD2634-2ME40-0**	**71,10**	1	1 ST	12S	
 3KD2834-2NE10-0	80	2	**3KD2834-2NE10-0**	**86,90**	1	1 ST	12S		**3KD2834-2NE40-0**	**86,90**	1	1 ST	12S	
	100	2	**3KD3034-2NE10-0**	**120,—**	1	1 ST	12S		**3KD3034-2NE40-0**	**120,—**	1	1 ST	12S	
	125	2	**3KD3234-2NE10-0**	**147,—**	1	1 ST	12S		**3KD3234-2NE40-0**	**147,—**	1	1 ST	12S	
	160	2	**3KD3434-2NE10-0**	**165,—**	1	1 ST	12S		**3KD3434-2NE40-0**	**165,—**	1	1 ST	12S	

© Siemens AG 2018

Grundgeräte

Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb (Fortsetzung)

Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Bau-größe	RL	Antrieb links: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG	RL	Antrieb rechts: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ)	PKG	PG
	A		d						d					
4-polig														
Flachanschluss														
 3KD2844-0NE40-0	80	2		**3KD2844-0NE10-0**	**97,80**	1	1 ST	12S		**3KD2844-0NE40-0**	**97,80**	1	1 ST	12S
	100	2		**3KD3044-0NE10-0**	**134,—**	1	1 ST	12S		**3KD3044-0NE40-0**	**134,—**	1	1 ST	12S
	125	2		**3KD3244-0NE10-0**	**165,—**	1	1 ST	12S		**3KD3244-0NE40-0**	**165,—**	1	1 ST	12S
	160	2		**3KD3444-0NE10-0**	**185,—**	1	1 ST	12S		**3KD3444-0NE40-0**	**185,—**	1	1 ST	12S
	200	2		**3KD3644-0NE10-0**	**227,—**	1	1 ST	12S		**3KD3644-0NE40-0**	**227,—**	1	1 ST	12S
 3KD3644-0PE10-0	200	3		**3KD3644-0PE10-0**	**282,—**	1	1 ST	12S		**3KD3644-0PE40-0**	**282,—**	1	1 ST	12S
	250	3		**3KD3844-0PE10-0**	**364,—**	1	1 ST	12S		**3KD3844-0PE40-0**	**364,—**	1	1 ST	12S
	315	3		**3KD4044-0PE10-0**	**419,—**	1	1 ST	12S		**3KD4044-0PE40-0**	**419,—**	1	1 ST	12S
	400	3		**3KD4244-0PE10-0**	**502,—**	1	1 ST	12S		**3KD4244-0PE40-0**	**502,—**	1	1 ST	12S
 3KD4444-0QE40-0	500	4		**3KD4444-0QE10-0**	**729,—**	1	1 ST	12S		**3KD4444-0QE40-0**	**729,—**	1	1 ST	12S
	630	4		**3KD4644-0QE10-0**	**914,—**	1	1 ST	12S		**3KD4644-0QE40-0**	**914,—**	1	1 ST	12S
	800	4		**3KD4844-0QE10-0**	**1 180,—**	1	1 ST	12S		**3KD4844-0QE40-0**	**1 180,—**	1	1 ST	12S
 3KD5044-0RE10-0	1000	5		**3KD5044-0RE10-0**	**2 070,—**	1	1 ST	12S		**3KD5044-0RE40-0**	**2 070,—**	1	1 ST	12S
	1250	5		**3KD5244-0RE10-0**	**2 980,—**	1	1 ST	12S		**3KD5244-0RE40-0**	**2 980,—**	1	1 ST	12S
	1600	5		**3KD5444-0RE10-0**	**3 650,—**	1	1 ST	12S		**3KD5444-0RE40-0**	**3 650,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme														
 3KD1644-2ME40-0	16	1		**3KD1644-2ME10-0**	**72,10**	1	1 ST	12S		**3KD1644-2ME40-0**	**72,10**	1	1 ST	12S
	32	1		**3KD2244-2ME10-0**	**83,30**	1	1 ST	12S		**3KD2244-2ME40-0**	**83,30**	1	1 ST	12S
	63	1		**3KD2644-2ME10-0**	**89,—**	1	1 ST	12S		**3KD2644-2ME40-0**	**89,—**	1	1 ST	12S
 3KD2844-2NE10-0	80	2		**3KD2844-2NE10-0**	**110,—**	1	1 ST	12S		**3KD2844-2NE40-0**	**110,—**	1	1 ST	12S
	100	2		**3KD3044-2NE10-0**	**150,—**	1	1 ST	12S		**3KD3044-2NE40-0**	**150,—**	1	1 ST	12S
	125	2		**3KD3244-2NE10-0**	**184,—**	1	1 ST	12S		**3KD3244-2NE40-0**	**184,—**	1	1 ST	12S
	160	2		**3KD3444-2NE10-0**	**207,—**	1	1 ST	12S		**3KD3444-2NE40-0**	**207,—**	1	1 ST	12S

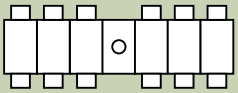
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb

- Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.
- Die Grundgeräte ohne Handgriff sind für den Einsatz mit Türkupplungs-Drehantrieben oder mit Direktantrieben geeignet.

bis DC 1200 V



Bemessungsdauerstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
Flachanschluss							
80	2		**3KD2860-0NE20-0**	**470,—**	1	1 ST	12S
100	2		**3KD3060-0NE20-0**	**624,—**	1	1 ST	12S
125	2		**3KD3260-0NE20-0**	**713,—**	1	1 ST	12S
160	2		**3KD3460-0NE20-0**	**770,—**	1	1 ST	12S
200	3		**3KD3660-0PE20-0**	**929,—**	1	1 ST	12S
250	3		**3KD3860-0PE20-0**	**1 050,—**	1	1 ST	12S
315	3		**3KD4060-0PE20-0**	**1 150,—**	1	1 ST	12S
400	3		**3KD4260-0PE20-0**	**1 370,—**	1	1 ST	12S
500	4		**3KD4460-0QE20-0**	**1 480,—**	1	1 ST	12S
630	4		**3KD4660-0QE20-0**	**1 490,—**	1	1 ST	12S
800	4		**3KD4860-0QE20-0**	**1 770,—**	1	1 ST	12S
1000	5		**3KD5060-0RE20-0**	**2 550,—**	1	1 ST	12S
1250	5		**3KD5260-0RE20-0**	**3 640,—**	1	1 ST	12S
1600	5		**3KD5460-0RE20-0**	**4 970,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme							
16	1		**3KD1660-2ME20-0**	**346,—**	1	1 ST	12S
32	1		**3KD2260-2ME20-0**	**360,—**	1	1 ST	12S
63	1		**3KD2660-2ME20-0**	**427,—**	1	1 ST	12S
80	2		**3KD2860-2NE20-0**	**522,—**	1	1 ST	12S
100	2		**3KD3060-2NE20-0**	**696,—**	1	1 ST	12S
125	2		**3KD3260-2NE20-0**	**793,—**	1	1 ST	12S
160	2		**3KD3460-2NE20-0**	**858,—**	1	1 ST	12S


3KD2860-0NE20-0


3KD3660-0PE20-0


3KD4460-0QE20-0


3KD5060-0RE20-0


3KD1660-2ME20-0


3KD2860-2NE20-0

7

© Siemens AG 2018

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						
 4. Schaltglied, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N	--		**3KD9205-0**	**37,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P			**3KD9305-0**	**94,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q			**3KD9405-0**	**226,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R			**3KD9505-0**	**697,—**	1	1 ST	12S
 4. Schaltglied, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M			**3KD9105-2**	**19,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N			**3KD9205-2**	**38,90**	1	1 ST	12S
	Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke							
 Neutralleiterklemme, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N			**3KD9206-0**	**25,30**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P			**3KD9306-0**	**62,60**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q			**3KD9406-0**	**150,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R			**3KD9506-0**	**465,—**	1	1 ST	12S
 Neutralleiterklemme, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M			**3KD9106-2**	**12,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N			**3KD9206-2**	**25,90**	1	1 ST	12S
	N-/PE-Klemme mit fester Brücke							
 N-/PE-Klemme, Flachanschluss, für Baugröße 2	**Flachanschluss**							
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N			**3KD9206-7**	**22,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P			**3KD9306-7**	**56,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q			**3KD9406-7**	**135,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R			**3KD9506-7**	**419,—**	1	1 ST	12S
 N-/PE-Klemme, Rahmenklemme, für Baugröße 2	**Rahmenklemme**							
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M			**3KD9106-8**	**11,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N			**3KD9206-8**	**23,30**	1	1 ST	12S

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

© Siemens AG 2018

Direktantriebe

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Direktantriebe in Standardversion und flacher Ausführung							
	Standardversion, Beschriftung Test - 0 - I						
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	• benötigt zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	• Beschriftung Test - 0 - I						
	**Grau**						
Direktantrieb, Grau, für Baugröße 2	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		**3KD9101-1**	**17,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		**3KD9201-1**	**33,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		**3KD9301-1**	**43,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		**3KD9401-1**	**50,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		**3KD9501-1**	**73,40**	1	1 ST	12S
	**rot/gelb**						
Direktantrieb, rot/gelb, für Baugröße 2	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		**3KD9101-2**	**17,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		**3KD9201-2**	**33,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		**3KD9301-2**	**43,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		**3KD9401-2**	**50,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		**3KD9501-2**	**73,40**	1	1 ST	12S
	Flache Ausführung, Beschriftung Test - 0 - I (geeignet für Installationsverteiler)						
	• abschließbar mit einem Vorhängeschloss						
	• keine zusätzliche Einbautiefe im abgeschlossenen Zustand						
	• Beschriftung Test - 0 - I						
Direktantrieb, flache Ausführung, grau, für Baugröße 2	**grau**						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		**3KD9101-0**	**17,90**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		**3KD9201-0**	**33,40**	1	1 ST	12S
	**rot/gelb**						
	• für Baugröße 1; 3KD....-.M		**3KD9101-8**	**17,90**	1	1 ST	12S
Direktantrieb, flache Ausführung, rot/gelb, für Baugröße 2	• für Baugröße 2; 3KD....-.N		**3KD9201-8**	**33,40**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Türkupplungs-Drehantriebe

Hinweis

Für die Lasttrennschalter 3KD mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden.

Werden Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" an 3KD verwendet, ist die Testfunktion am Schalter mechanisch zu blockieren. Der hierfür notwendige Blockierpin befindet sich im Lieferumfang des 3KD.

	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					
Türkupplungs-Drehantriebe komplett, Baureihe 8UD1									
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung 0 - I • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung 0 - I								
	**Grau**								
	für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1171-2AD11**	**41,60**	1	1 ST	12P
	**rot/gelb**								
	für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1171-2AD15**	**41,60**	1	1 ST	12P
	Türkupplungs-Drehantrieb komplett, Beschriftung Test - 0 - I • Handhabe mit Sichtblende • Kupplungstoleranzausgleich • Welle 300 mm • abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern • Beschriftung Test - 0 - I								
	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1171-2AF21**	**41,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1141-2AF21**	**86,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1151-3AF21**	**99,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1161-4AF21**	**156,—**	1	1 ST	12P
	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1171-2AF25**	**41,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1141-2AF25**	**86,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1151-3AF25**	**99,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1161-4AF25**	**156,—**	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					
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe, Baureihe 8UD1									
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung 0 - I								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2AD01**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AD01**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AD01**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AD01**	**93,70**	1	1 ST	12P
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2AD05**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AD05**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AD05**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AD05**	**93,70**	1	1 ST	12P
	Handgriffe ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2AF01**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AF01**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AF01**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AF01**	**93,70**	1	1 ST	12P
 Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2AF05**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2AF05**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3AF05**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4AF05**	**93,70**	1	1 ST	12P

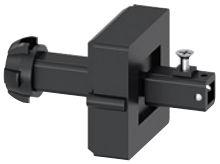
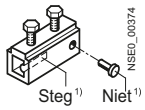
© Siemens AG 2018

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 mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung 0 - I								
	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2CD01**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2CD01**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3CD01**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4CD01**	**140,—**	1	1 ST	12P
Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2									
	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2CD05**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2CD05**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3CD05**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4CD05**	**140,—**	1	1 ST	12P
Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2									
	Handgriffe mit Beleuchtung ohne Verlängerungswelle und Kupplungsmitnehmer, Beschriftung Test - 0 - I								
	• mit Sichtblende								
	• mit Beleuchtung								
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern								
	• Beschriftung Test - 0 - I								
	**Grau**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2CF01**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2CF01**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3CF01**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4CF01**	**140,—**	1	1 ST	12P
Handgriff ohne Verlängerungswelle, grau, für Baugröße 1/2									
	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1/2; 3KD....-.M/N	45	8 x 8		**8UD1771-2CF05**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P	100	8 x 8		**8UD1841-2CF05**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	140	10 x 10		**8UD1851-3CF05**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	200	12 x 12		**8UD1861-4CF05**	**140,—**	1	1 ST	12P
Handgriff ohne Verlängerungswelle, rot/gelb, für Baugröße 1/2									

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									
	Verlängerungswellen								
 8UC6032	**300 mm lang**								
	• für Baugröße 1/2/3, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8		**8UC6032**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10		**8UC6033**	**15,20**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.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, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8		**8UC6082**	**18,60**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10		**8UC6083**	**25,30**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.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, 3KD....-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-0FA00**	**30,50**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich								
 8UD1900-2GA00	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-2GA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8 x 8		**8UD1900-6GA00**	**30,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10 x 10		**8UD1900-3GA00**	**62,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		12 x 12		**8UD1900-4GA00**	**73,20**	1	1 ST	12P
	Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich								
 8UD1900-2HA00	• für Baugröße 1/2, 3KD....-.M/N	--	8 x 8		**8UD1900-2HA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KD....-.P		8 x 8		**8UD1900-6HA00**	**29,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q		10 x 10		**8UD1900-3HA00**	**57,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R		12 x 12		**8UD1900-4HA00**	**66,—**	1	1 ST	12P
	Zwischenstücke								
 8UC6021 bis 8UC6024	• für Baugröße 1/2/3, 3KD....-.M/N/P	--	8 x 8		**8UC6022**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 4; 3KD....-.Q	--	10 x 10		**8UC6023**	**22,10**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KD....-.R	--	12 x 12		**8UC6024**	**32,60**	1	1 ST	12R

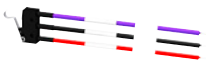
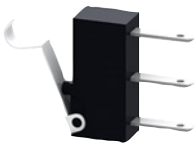
1) Unverwechselbarkeitsmerkmale

7

© Siemens AG 2018

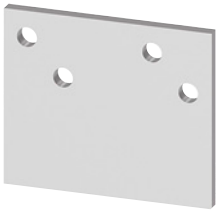
Zubehör und Ersatzeile

Hilfsschalter

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 Hilfsschaltermodul, Standardversion	**Hilfsschaltermodule für Baugrößen 1 und 2**						
	Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfschalter montiert werden						
	• Standardversion		**3KD9103-5**	**14,10**	1	1 ST	12S
	• Version mit Testfunktion[1)]		**3KD9103-6**	**14,10**	1	1 ST	12S
	• Version voreilender Schließer + Testfunktion[1)]		**3KD9103-7**	**14,10**	1	1 ST	12S
 3KD9103-3	**Hilfsschalter für Baugröße 1 und 2**						
	mit angelöteten 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	**Hilfsschalter für Baugröße 1 und 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**						
	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

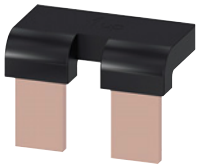
[1)] Nur verwendbar bei 3KD mit Frontantrieb und Antrieb links

Zubehör für DC-Anwendungen

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Verbindungsbrücken								
	zum Verbinden zweier Pole							
	Flachanschluss							
 3KD9218-0		2; 3KD....-.N		**3KD9218-0**	**49,40**	1	1 ST	12S
	für 400A sind zwei Stück notwendig	3; 3KD....-.P		**3KD9318-0**	**95,20**	1	1 ST	12S
	für 800 A sind zwei Stück notwendig	4; 3KD....-.Q		**3KD9418-0**	**121,—**	1	1 ST	12S
 3KD9518-0	für 1250 A und 1600 A sind zwei Stück notwendig	5; 3KD....-.R		**3KD9518-0**	**176,—**	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
 3KD9118-1	***Rahmenklemme***							
		1; 3KD....-.M		**3KD9118-1**	**39,20**	1	1 ST	12S
		2; 3KD....-.N		**3KD9218-1**	**49,40**	1	1 ST	12S
	Kabelanschlussabdeckungen für Verbindungsbrücken							
 3KD9204-0	als Berührschutz für Flachanschlüsse							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-0**	**12,40**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-0**	**16,40**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-0**	**20,60**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R		**3KD9504-0**	**44,60**	1	1 ST	12S

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							
	für 3KD mit Flachanschluss							
 Phasentrennwand für 3-/4-polige Geräte in Baugröße 2	***für 3-polige Geräte (6 Stück)***							
		2; 3KD....-.N		**3KD9108-6**	**26,10**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9308-6**	**28,20**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9408-6**	**37,40**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R		**3KD9508-6**	**49,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		2; 3KD....-.N		**3KD9108-8**	**34,70**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9308-8**	**37,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9408-8**	**49,70**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R		**3KD9508-8**	**66,30**	1	1 ST	12S
	Kabelanschlussabdeckungen							
	für 3KD mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
 3KD9204-6	**Standardlänge**							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-6**	**38,50**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-6**	**50,70**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-6**	**63,40**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R		**3KD9504-6**	**139,—**	1	1 ST	12S
 3KD9204-7	**kurze Version**							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-7**	**32,30**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-7**	**35,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-7**	**50,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

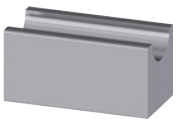
	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3KD9204-8	**Standardlänge**							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-8**	**51,50**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-8**	**62,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-8**	**84,80**	1	1 ST	12S
		5; 3KD....-.R		**3KD9504-8**	**173,—**	1	1 ST	12S
 3KD9204-5	**kurze Version**							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-5**	**39,30**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-5**	**44,50**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-5**	**66,70**	1	1 ST	12S
	Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)							
	Standardlänge							
		5; 3KD....-.R		**3KD9504-1**	**22,90**	1	1 ST	12S
	kurze Version							
		2; 3KD....-.N		**3KD9204-1**	**5,39**	1	1 ST	12S
		3; 3KD....-.P		**3KD9304-1**	**5,90**	1	1 ST	12S
		4; 3KD....-.Q		**3KD9404-1**	**8,45**	1	1 ST	12S

Blockierpin-Testfunktion

Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten.

Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter; wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KD eingebaut

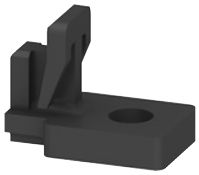
Lieferumfang:
Blockierpins für 10 Lasttrennschalter 3KD

	1 und 2	**3KF9112-1AA00**	**20,70**	1	1 ST	12S
	3 und 4	**3KF9412-1AA00**	**31,10**	1	1 ST	12S
	5	**3KF9512-1AA00**	**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

Ersatzteile

	Ausführung	für Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Montagewinkel (4 Stück)								
	**Montagewinkel,** Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten	1 und 2		**3KD9120-1**	**8,48**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9212-0AA00**	**20,70**	1	1 ST	12S
		4		**3KF9412-0AA00**	**25,90**	1	1 ST	12S
		5		**3KF9512-0AA00**	**31,10**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KD enthalten Enthält 5 Teile	1 und 2		**3KF9112-0BA00**	**15,50**	1	1 ST	12S

© Siemens AG 2018

Einführung

LasttrennschalterÜbersicht

Die Lasttrennschalter 5TE1 sind von 100 A bis 200 A in 3- und 4-poliger Ausführung für den Einsatz als Hauptschalter, Reparaturschalter, Abgangsschalter aber auch als Notfall-Netz-Trenneinrichtung einsetzbar.

Die Reihe entspricht den Bestimmungen nach IEC/EN 60947-3 und zeichnet sich aus durch kompakte und robuste Bauform, hohe Kurzschlussfestigkeit, hohes DC-Schaltvermögen und umfangreiches Zubehör.

Die geringen Abmessungen erlauben den einfachen Einbau in alle Gehäusearten, Verteilungen und Schaltschränke.

Die Geräte sind nach UL 508 zugelassen und KEMA zertifiziert.

Nutzen

- Transparentes Gehäuse – damit ist die Kontaktstellung jederzeit sichtbar
- Kontakte mit Doppelunterbrechung zur Sicherung der Trennereigenschaften
- Absperrbar in AUS-Stellung für den Wartungsfall
- Mit rotem Schaltknebel und gelber Kappe als Notfall-Netz-Trenneinrichtung einsetzbar.

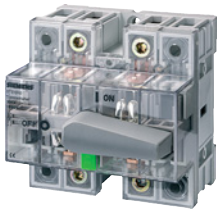
Technische Daten

					5TE1.1	5TE1.2	5TE1.3	5TE1.4
Standards **Approbationen**					IEC/EN 60947-3, UL 508 UL 508 für folgende Typen: 5TE1320, 5TE1330, 5TE1340, 5TE1420, 5TE1430 und 5TE1440. UL File No. E302554			
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-21A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	100 100 100 100	125 125 125 125	160 160 160 160	200 200 200 200
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-22A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	100 100 100 63	125 125 100 63	160 160 160 160	200 200 200 200
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie AC-23A	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	A A A A	80 80 50 40		125 125 125 63	160 160 125 80
Bemessungsbetriebsstrom I_e bei Gebrauchskategorie DC-23A	2 Pole in Reihe 2 Pole in Reihe 4 Pole in Reihe		110 V 220 V 220 V	A A A	100 -- 100		160 100 160	
Bemessungsbetriebsspannung U_e				AC V	nach UL: 480, nach IEC: 690			
Bemessungsisolierspannung U_i				AC V	690			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2000 m			kV	8			
Stoßprüfspannung	bei Normalnull			kV	12,3			
Max. Bemessungsbetriebsleistung bei Gebrauchskategorie AC-23A		bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kW kW kW kW	44 46 35 36		69 72 86 60	88 92 86 76
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}	bei 40 °C, 50 °C und 60 °C			A	100	125	160	200
Bemessungseinschaltvermögen	bei 415 V AC-23A			A	1875		3200	4000
Bemessungsausschaltvermögen	bei 415 V AC-23A			A	1000		1920	2400
Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}	je Strombahn	bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kA kA kA kA	10 10 6,7 6,7			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (Scheitelwert)	je Strombahn		0,25 s 1 s	kA kA	5 2,5		6 3	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom bei Backup-Schutz mit Vorsicherung mit gleichem Bemessungsstrom		bei U_e =	400 V 415 V 500 V 690 V	kA kA kA kA	50 50 50 33	33	20	18
Kapazitive Last	bei 400 V			kVar	50	60	77	97
Anzahl der Pole					2/3/4			
Bemessungsverlustleistung P_v	pro Pol			VA	2,9	4,5	6,5	10
Frequenz				Hz	50/60			
Anschlussquerschnitte • ein- und mehrdrähtig • AWG-Leitungen • Cu-Schiene				 mm^2 AWG mm^2	 6 ... 50 10 ... 1/0 --		 -- 8 max. 20 × 6	
Lebensdauer	elektrisch mechanisch			Schalt-zyklen	1500 20000		1000 10000	
Gemäß UL 508 **UL 508 General Use 480 V** **UL 508 Manuelles Motorsteuergerät 230 V** **UL 508 Manuelles Motorsteuergerät 480 V** **UL 508 Kurzschluss bei 480 V**	I_n FLA (Full load amperes) Leistung Leistung mit Class H- oder K5-Sicherungen mit J-Sicherungen			A A hp hp kA kA	-- -- -- -- -- --	80 28 10 20 10 50	100 34 25 15	125 40 30 15

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	I_e	U_e	Baubreite	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		AC A	AC V	TE	d					
	**Lasttrennschalter verriegelbar, mit grauem Knebel und transparentem Gehäuse, Einbautiefe 92 mm**									
	2 S									
		100	690	5		**5TE1210**	**112,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1220**	**124,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1230**	**176,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1240**	**204,—**	1	1 ST	13D
	3 S									
		100	690	5		**5TE1310**	**117,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1320**	**130,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1330**	**182,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1340**	**216,—**	1	1 ST	13D
	4 S									
		100	690	5		**5TE1410**	**119,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1420**	**134,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1430**	**187,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1440**	**224,—**	1	1 ST	13D
	3 S mit N-Leiter-Durchgangsklemme									
		100	690	5		**5TE1610**	**119,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1620**	**134,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1630**	**187,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1640**	**224,—**	1	1 ST	13D
	**Lasttrennschalter mit rotem Knebel und gelber Kappe, als Notfall-Netz-Trenneinrichtung gemäß IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1) einsetzbar, wenn der Schalter leicht zugänglich ist, Einbautiefe 92 mm**									
	3 S									
		100	690	5		**5TE1315**	**117,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1325**	**130,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1335**	**182,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1345**	**216,—**	1	1 ST	13D
	4 S									
		100	690	5		**5TE1415**	**119,—**	1	1 ST	13D
		125				**5TE1425**	**134,—**	1	1 ST	13D
		160		8		**5TE1435**	**187,—**	1	1 ST	13D
		200				**5TE1445**	**224,—**	1	1 ST	13D

© Siemens AG 2018

Zubehör

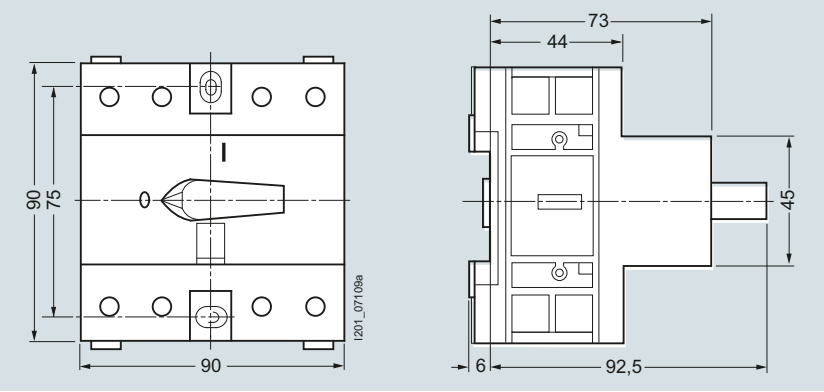
	Ausführung	I_e AC A	U_e AC V	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 5TE9000	**Anschlussklemmenabdeckung** plombierbar								
	für Lasttrennschalter 100 A und 125 A				**5TE9000**	**10,80**	1	1 ST	13D
	für Lasttrennschalter 160 A und 200 A				**5TE9001**	**7,16**	1	1 ST	13D
 5TE9001									
	**Käfigklemmen** für Lasttrennschalter 160 A und 200 A, Klemmendurchmesser 14,5 mm für 35 mm² Leitungen, Innensechskantschraube 5 mm								
	1 Satz = 3 Stück				**5TE9003**	**43,80**	1	1 SZ	13D
	1 Satz = 4 Stück				**5TE9004**	**58,60**	1	1 SZ	13D
	**Hilfsstromschalter** wahlweise links oder rechts oder beidseitig (2 Stück) montierbar; minimale Kontaktbelastung 24 V, 50 mA								
	1 W	6	230		**5TE9005**	**17,10**	1	1 ST	13D
	2 W	6	230		**5TE9006**	**33,60**	1	1 ST	13D
	**Verriegelungseinheit** für bis zu drei Vorhängeschlösser mit max. ∅ 8 mm				**5TE9014**	**7,16**	1	1 ST	13D
	**Umbausatz 4-polig für 100 A und 125 A für den Anschluss von Sammelschienen oder Leitungen mit Kabelschuhen** für Stromschienen max. 15 mm breit einschließlich Klemmenabdeckung				**5TE9015**	**32,50**	1	1 SZ	13D
 5TE9010	**Drehantriebe mit Verlängerungsachsen zur Montage auf schwenkbaren Türen oder Gehäusedeckeln, verriegelbar, IP65**								
	schwarzer Knebel								
	Achsenlänge 200 mm				**5TE9010**	**31,10**	1	1 ST	13D
	Achsenlänge 400 mm				**5TE9011**	**32,80**	1	1 ST	13D
	roter Knebel								
	Achsenlänge 200 mm				**5TE9012**	**39,70**	1	1 ST	13D
	Achsenlänge 400 mm				**5TE9013**	**40,80**	1	1 ST	13D

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

© Siemens AG 2018

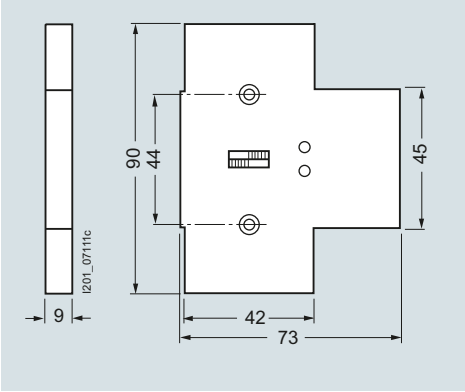
Maßzeichnungen

Lasttrennschalter 5TE1, 100 A und 125 A



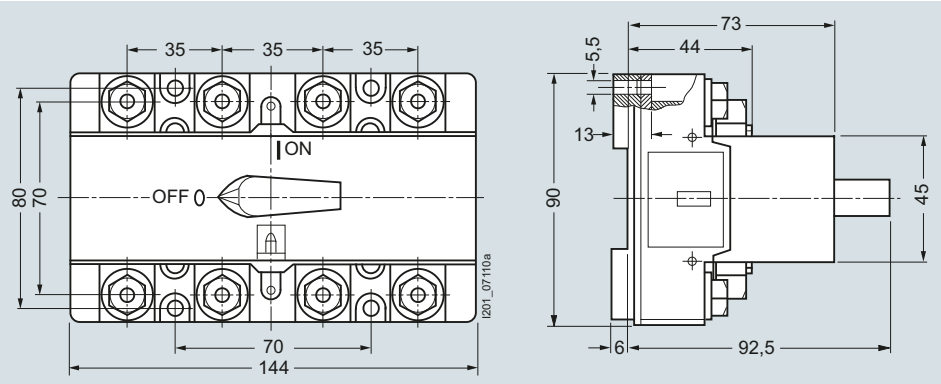
5TE1210 5TE1310 5TE1410 5TE1610
5TE1220 5TE1315 5TE1415 5TE1620
5TE1320 5TE1420
5TE1325 5TE1425

Hilfsstromschalter 5TE9



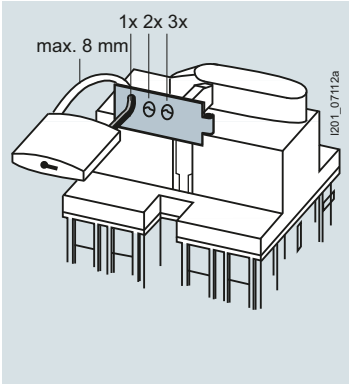
5TE9005
5TE9006

Lasttrennschalter 5TE1, 160 A und 200 A

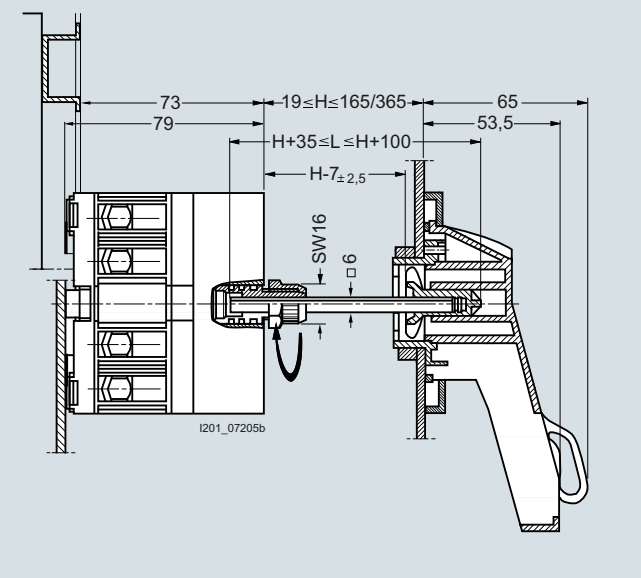


5TE1230 5TE1330 5TE1430 5TE1630
5TE1240 5TE1335 5TE1435 5TE1640
5TE1340 5TE1440
5TE1345 5TE1445

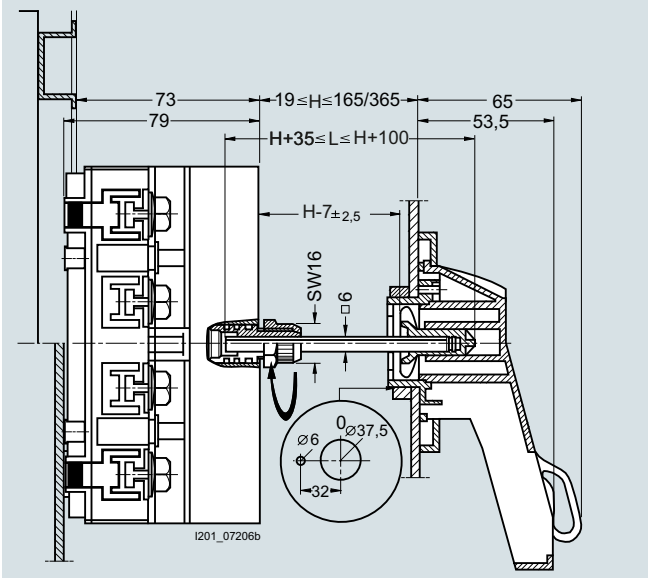
Verriegelungseinheit 5TE9014



Drehantrieb 5TE9 mit Verlängerungsachse



mit Lasttrennschalter 100 A und 125 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013
Das Öffnen der Tür im ausgeschalteten Zustand ist möglich.



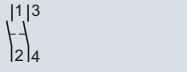
mit Lasttrennschalter 160 A und 200 A
5TE9010, 5TE9011,
5TE9012, 5TE9013
Das Öffnen der Tür im ausgeschalteten Zustand ist möglich.

© Siemens AG 2018

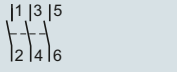
Allgemeine Daten

Schaltpläne

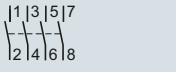
Schaltzeichen



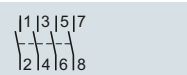
5TE1210
5TE1220
5TE1230
5TE1240



5TE1310
5TE1320
5TE1330
5TE1340



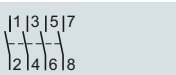
5TE1410
5TE1420
5TE1430
5TE1440



5TE1610
5TE1620
5TE1630
5TE1640

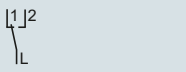


5TE1315
5TE1325
5TE1335
5TE1345

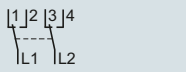


5TE1415
5TE1425
5TE1435
5TE1445

Hilfsstromschalter 5TE9



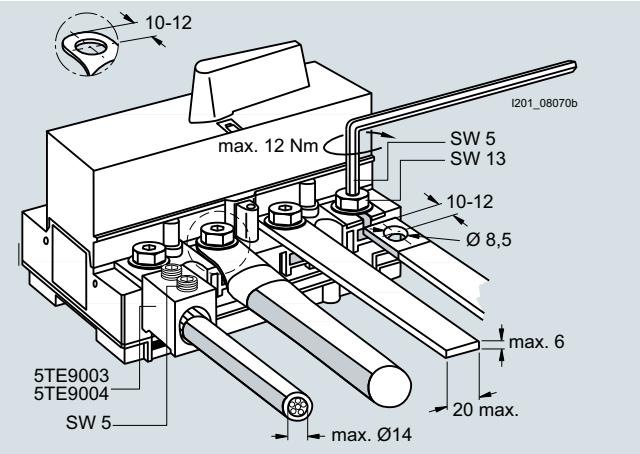
5TE9005



5TE9006

Weitere Info

Anschluss der Schalter 5TE1.3 und 5TE1.4, 160 A und 200 A



Aufbau

- ab 160 A: Lieferung mit einer Klemmenabdeckung
- 160 A und 200 A: Ausführung für Anschluss mit Kabelschuh
- Schraubbefestigung auf Grundplatte
- Montage auf Hutschiene nach EN 60715, die mindestens 5 mm erhöht von der Grundplatte ist.

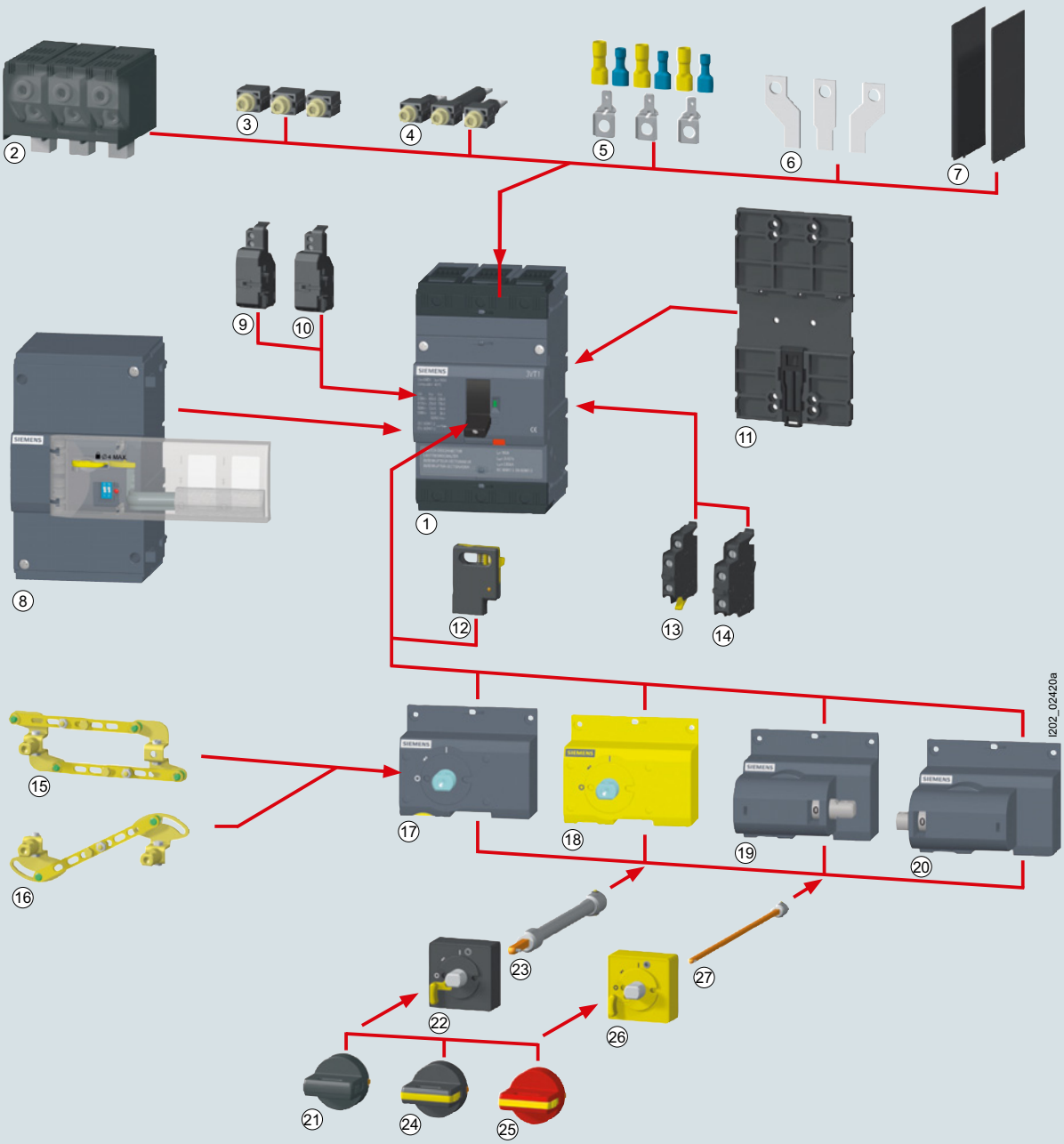
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Übersicht

Hinweis

Die Lasttrennschalter 3VT sind derzeit noch verfügbar, werden aber in absehbarer Zeit nicht mehr bestellbar sein.



1 Lasttrennschalter
2 Rundleiteranschlussklemme
3 Frontseitiger Anschluss
4 Rückseitiger Anschluss
5 Hilfsleiteranschlussklemme
6 Frontseitige Anschlussschienen mit vergrößertem Polabstand
7 Phasentrennwände
8 Seitlicher Motorantrieb
9 Spannungsauslöser
10 Unterspannungsauslöser
11 Adapter für 35 mm DIN Schiene
12 Absperrvorrichtung Kipphebel
13 Alarmschalter
14 Hilfsschalter
15 Mechanische Parallelschaltung
16 Mechanische Verriegelung
17 Frontseitiger Drehantrieb
18 Frontseitiger Drehantrieb
19 Seitlicher Drehantrieb (rechts)
20 Seitlicher Drehantrieb (links)
21 Nicht abschließbare Handhabe
22 Sichtblende
23 Ausziehbare Verlängerungswelle
24 Abschließbare Handhabe
25 Abschließbare Handhabe
26 Sichtblende
27 Verlängerungswelle

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter 3VT lassen sich als Schalter von Unterverteilungen, Reparatur- und Netzumschalter für Leitungen, Sammelschienen oder Gerätekombinationen einsetzen.

Als drei- und vierpolige Varianten gewährleisten sie das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Die Stellung des Bedienkipphebels entspricht mit Sicherheit der der Kontakte (positive Bedienung).

Alle Lasttrennschalter 3VT entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3.

Technische Daten

Typ		3VT1	3VT2	3VT3	3VT4	3VT5
Bestimmungen		IEC 60947-1, IEC 60947-3				
						
Bemessungsdauerstrom I_u	A	160	250	630	1000	1600
Anzahl der Pole		3 und 4	3 und 4	3 und 4	3	3
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690				
Gebrauchskategorie						
• AC 690 V		AC-23A	AC-23B			
• DC 440 V		DC-22A	DC-23B			
Bemessungsbetriebsspannung U_e						
• AC 50/60 Hz	V	690				
• DC		440 (3 Strombahnen in Reihe geschaltet)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	kA_{eff}	2/1 s	3/5 s	7,5/5 s	15/1 s	20/1 s
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8				
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm}						
• bei 415 V AC	kA	2,8	4	14	30	40
• bei 440 V DC	kA	2,8	4	14	30	40
Lebensdauer						
• mechanisch	Schaltspiele	20000	30000	20000	10000	10000
• elektrisch bei 415 V AC	Schaltspiele	6000	3000	5000	4000	4000
Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h	120	120	120	120	120
Verlustleistung je Pol	W	15	18	75	100	120

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT1								
	3-polig	160		**3VT1716-2DE36-0AA0**	**422,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	160		**3VT1716-2EE46-0AA0**	**489,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

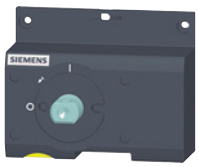
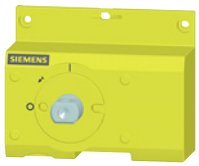
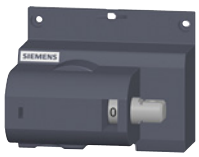
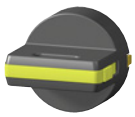
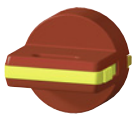
Hilfsschalter und Hilfsauslöser

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter								
	**Wechsler (1 W)**							
	• AC/DC 60 ... 250	50/60		**3VT9100-2AB10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9100-2AB20**	**31,40**	1	1 ST	12N
Alarmschalter								
	**Wechsler (1 W)**							
	• AC/DC 60 ... 250	50/60		**3VT9100-2AH10**	**30,10**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9100-2AH20**	**33,40**	1	1 ST	12N
Spannungsauslöser								
	• DC 12	--		**3VT9100-1SB00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	• AC/DC 24, 48	50/60		**3VT9100-1SC00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	• AC 110, 230 DC 110, 220	50/60		**3VT9100-1SD00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	• AC 230, 400 DC 220	50/60		**3VT9100-1SE00**	**94,80**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	• AC 24, 48	50/60		**3VT9100-1UC00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	• AC 110, 230	50/60		**3VT9100-1UD00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	• AC 230, 400	50/60		**3VT9100-1UE00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	• DC 24, 48	--		**3VT9100-1UU00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	• DC 110, 220	--		**3VT9100-1UV00**	**124,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A

Manuelle Antriebe

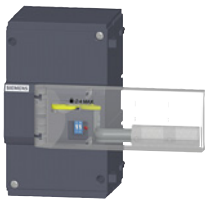
	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau		**3VT9100-3HA10**	**52,90**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau		**3VT9100-3HA20**	**60,50**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelb		**3VT9100-3HB20**	**60,50**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9100-3HC10**	**71,10**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9100-3HD10**	**71,10**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz		**3VT9100-3HE10**	**11,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz		**3VT9100-3HE20**	**13,50**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot		**3VT9100-3HF20**	**13,50**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9100-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz		**3VT9100-3HG10**	**19,—**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz		**3VT9100-3HG20**	**23,70**	1	1 ST	12N
	zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9100-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb		**3VT9100-3HH10**	**23,70**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb		**3VT9100-3HH20**	**26,90**	1	1 ST	12N

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

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Verlängerungswelle							
	• Länge 361 mm, kann gekürzt werden			**3VT9100-3HJ10**	**11,—**	1	1 ST	12N
	• Länge 215 ... 363 mm, ausziehbar			**3VT9100-3HJ20**	**19,—**	1	1 ST	12N
Mechanische Verriegelung								
	**Mechanische Verriegelung**			**3VT9100-8LA00**	**158,—**	1	1 ST	12N
Mechanische Parallelschaltung								
	**Mechanische Parallelschaltung**			**3VT9100-8LB00**	**87,10**	1	1 ST	12N

Motorantriebe

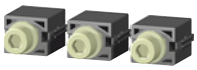
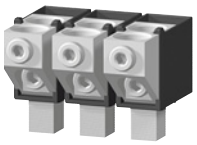
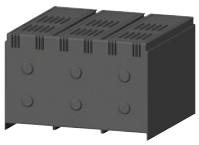
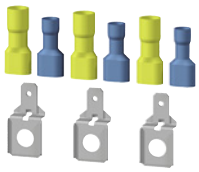
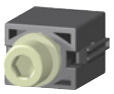
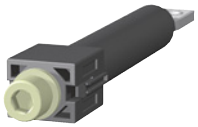
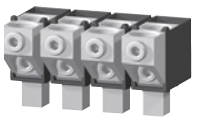
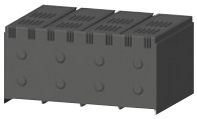
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz						
Motorantrieb, seitlicher Anbau								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser**							
	AC/DC 24	50/60		**3VT9100-3MA00**	**374,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60		**3VT9100-3MB00**	**374,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9100-3MD00**	**374,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60		**3VT9100-3ME00**	**374,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leitungen, Länge 60 cm			**3VT9100-3MF00**	**70,20**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Produktabkündigung

Lasttrennschalter 3VT1 bis 160 A

Anschlusszubehör

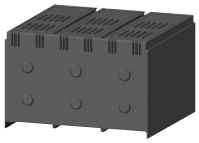
	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm^2		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	**Frontseitige Anschlussschienen** für vergrößerten Polabstand (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9100-4ED30**	**63,70**	1	1 ST	12N
	**Frontseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9100-4TA30**	**23,20**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9100-4RC30**	**46,20**	1	1 ST	12N
 	**Mehrfach-einspeiseklemmen** Anschlussabdeckung, Schutzart IP20 (im Lieferumfang enthalten) (1 Satz = 3 Stück)	2 x 25 ... 120	Cu-/Al-Kabel		**3VT9100-4TF30**	**55,80**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschluss-klemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter		**3VT9100-4TN30**	**27,10**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	**Frontseitige Anschlüsse** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4TA30) (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9100-4TA00**	**7,76**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4RC30) (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9100-4RC00**	**16,—**	1	1 ST	12N
 	**Mehrfachein-speiseklemmen** Anschlussabdeckung, Schutzart IP20 (im Lieferumfang enthalten) (1 Satz = 1 Stück)	2 x 25 ... 120	Cu-/Al-Kabel		**3VT9100-4TF40**	**72,60**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiter-anschlussklemmen** für den 4. Pol (zur Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9100-4TN30) (1 Satz = 1 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter		**3VT9100-4TN00**	**9,09**	1	1 ST	12N

7

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

© Siemens AG 2018

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten. Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück		**3VT9100-8CE30**	**25,10**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück (zur Verwendung mit 3VT9100-8CE30)		**3VT9100-8CE00**	**12,70**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei der Verwendung mit Kabelschuhen.						
	• 3-polige Ausführung		**3VT9100-8CA30**	**25,10**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung		**3VT9100-8CA40**	**37,30**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit einem Vorhängeschloss mit einem Durchmesser von 3 ... 4 mm.		**3VT9100-3HL00**	**53,20**	1	1 ST	12N
Montageadapter							
	3-/4-polige Ausführung						
	**Montageadapter zur Montage auf eine 35-mm-Hutschiene**		**3VT9100-4PP30**	**50,10**	1	1 ST	12N

7

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT2								
	3-polig	250		**3VT2725-2DE36-0AA0**	**642,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	250		**3VT2725-2EE46-0AA0**	**863,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

Hilfsschalter und Hilfsauslöser

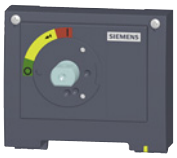
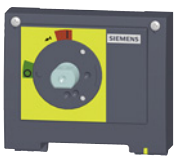
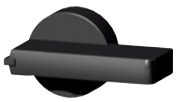
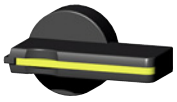
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	mit Schließerkontakt (1 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AC10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AC20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	mit Öffnerkontakt (1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AD10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AD20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AE10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AE20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (1 S und 1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AF10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AF20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AG10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AG20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Wechsler (1 W)							
	AC/DC 60 ... 250	50/60		**3VT9300-2AH10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AH20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Voreilende Kontakte voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Ausschalten (70 ... 150 ms)							
	AC 250	50/60		**3VT9300-2AJ00**	**38,—**	1	1 ST	12N

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

© Siemens AG 2018

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Spannungsauslöser								
	DC 12	--		**3VT9300-1SB00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1SC00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1SD00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500 , DC 220	50/60		**3VT9300-1SE00**	**94,80**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1UC00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1UD00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 , 400, 500 / DC 220	50/60		**3VT9300-1UE00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	mit voreilendem Kontakt • voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Einschalten (70 ... 150 ms) • Nicht geeignet für 3VT9200-3M..0-Motorantrieb							
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1UC10**	**147,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1UD10**	**147,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500 / DC 220	50/60		**3VT9300-1UE10**	**147,—**	1	1 ST	12N

Manuelle Antriebe

	Ausführung	Farbe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau		**3VT9200-3HA10**	**77,50**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau		**3VT9200-3HA20**	**85,20**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelbes Schild		**3VT9200-3HB20**	**85,20**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9200-3HC10**	**99,40**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9200-3HD10**	**99,40**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz		**3VT9300-3HE10**	**16,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz		**3VT9300-3HE20**	**19,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot		**3VT9300-3HF20**	**19,—**	1	1 ST	12N

7

© Siemens AG 2018

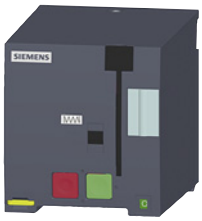
Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz		**3VT9300-3HG10**	**23,70**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz		**3VT9300-3HG20**	**26,90**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb		**3VT9300-3HH10**	**26,90**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb		**3VT9300-3HH20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz		**3VT9300-3HG30**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb		**3VT9300-3HH30**	**36,30**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle							
	• Länge 365 mm, kann gekürzt werden			**3VT9300-3HJ10**	**12,90**	1	1 ST	12N
	• Länge 252 ... 416 mm, ausziehbar			**3VT9300-3HJ20**	**19,—**	1	1 ST	12N

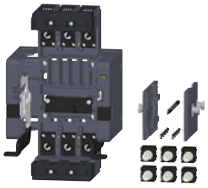
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Motorantriebe

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Motorantriebe mit Federspeicher								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, Schutzart IP00**							
	AC/DC 24	50/60		**3VT9200-3MJ00**	**537,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60		**3VT9200-3ML00**	**537,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9200-3MN00**	**537,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60		**3VT9200-3MQ00**	**537,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 24	50/60		**3VT9200-3MJ10**	**775,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60		**3VT9200-3ML10**	**775,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9200-3MN10**	**775,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60		**3VT9200-3MQ10**	**775,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Schaltspielzähler mit Kabel** Länge 110 cm			**3VT9300-3MF10**	**291,—**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leiter, Länge 60 cm			**3VT9300-3MF00**	**70,20**	1	1 ST	12N

Montagezubehör

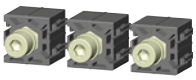
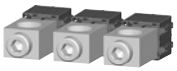
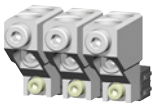
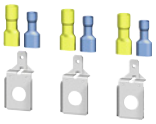
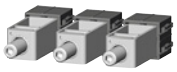
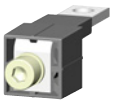
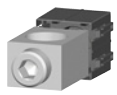
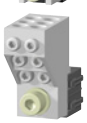
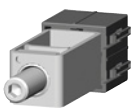
	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Stecksockelbausatz							
	**3-polig**		**3VT9200-4PA30**	**214,—**	1	1 ST	12N
	4-polig		**3VT9200-4PA40**	**286,—**	1	1 ST	12N
Einschubbausatz							
	**3-polig**		**3VT9200-4WA30**	**332,—**	1	1 ST	12N
	4-polig		**3VT9200-4WA40**	**439,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Produktabkündigung

Lasttrennschalter 3VT2 bis 250 A

Anschlusszubehör

	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm²		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	Frontseitige Anschlussschienen								
	für vergrößerten Polabstand, kurz (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars		**3VT9200-4ED30**	**69,30**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand, lang (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars		**3VT9200-4EE30**	**69,30**	1	1 ST	12N
	Frontseitige Anschlüsse Im Lieferumfang aller Lasttrennschalter enthalten (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars		**3VT9200-4TA30**	**24,50**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe		**3VT9200-4RC30**	**60,50**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen[1]								
	für 1 Kabel	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9215-4TD30**	**24,50**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 3 Stück)	1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9224-4TD30**	**31,40**	1	1 ST	12N
	für 2 Kabel	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9215-4TF30**	**32,70**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 3 Stück)	2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9224-4TF30**	**40,40**	1	1 ST	12N
	für 6 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel		**3VT9203-4TF30**	**115,—**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschlussklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter		**3VT9200-4TN30**	**27,10**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	16 ... 150	Cu-Kabel, Flexibars		**3VT9200-4TC30**	**25,90**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	Rückseitige Anschlüsse für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9200-4RC30 (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen/ Kabelschuhe		**3VT9200-4RC00**	**20,20**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9215-4TD30 bzw. 3VT9224-4TD30, für 1 Kabel	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9215-4TD00**	**8,20**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9224-4TD00**	**10,50**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 1 Stück)								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9215-4TF30 bzw. 3VT9224-4TF30, für 2 Kabel	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9215-4TF00**	**10,80**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9224-4TF00**	**13,50**	1	1 ST	12N
	(1 Satz = 1 Stück)								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9203-4TF30, für 6 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel		**3VT9203-4TF00**	**38,60**	1	1 ST	12N
	Rahmenklemme für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschlusstechnik 3VT9200-4TC30 (1 Satz = 1 Stück)	16 ... 150	Cu-Kabel, Flexibars		**3VT9200-4TC00**	**8,80**	1	1 ST	12N

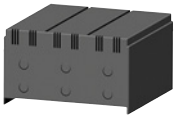
[1] Zur Erhöhung des Anschlusspunktschutzes auf IP20 ist die Anschlussabdeckung 3VT9200-8CB30 zu verwenden.

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

© Siemens AG 2018

Weiteres Zubehör

Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück		**3VT9300-8CE30**	**25,10**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück zur Verwendung mit 3VT9300-8CE30		**3VT9300-8CE00**	**12,70**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei Verwendung von Rundleiteranschlussklemmen, vorgesehen für Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik						
	• 3-polige Ausführung		**3VT9200-8CB30**	**29,40**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung		**3VT9200-8CB40**	**40,30**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ... 6 mm.		**3VT9200-3HL00**	**53,20**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung • Anschlussabdeckung • Manuellen Antrieb • Motorantrieb		**3VT9200-8BN00**	**12,90**	1	2 ST	12N
	**Anschlusskabel** Für den Anschluss des Lasttrennschalter-Zubehörs bei der Einschubtechnik (kann auch für Steck- und Festeinbautechnik verwendet werden)		**3VT9300-4PL00**	**63,—**	1	1 ST	12N
	**Positionsmeldeschalter** Zur Stellungsanzeige des Lasttrennschalters in Steck- oder Einschubtechnik		**3VT9300-4WL00**	**60,50**	1	1 ST	12N
	**Kodierset** Verhindert den Einsatz der falschen Schalteinheit in Steck- oder Einschubgeräten		**3VT9200-4WN00**	**12,90**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** für Motorantrieb; die Abdeckung ist u.U. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet.		**3VT9300-3MF20**	**33,40**	1	1 ST	12N

7

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT3								
	3-polig	630		**3VT3763-2DE36-0AA0**	**1090,—**	1	1 ST	12N
	4-polig	630		**3VT3763-2EE46-0AA0**	**1640,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

Hilfsschalter und Hilfsauslöser

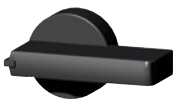
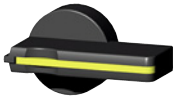
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	mit Schließerkontakt (1 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AC10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AC20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	mit Öffnerkontakt (1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AD10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AD20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AE10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AE20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (1 S + 1 Ö)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AF10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AF20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Doppelkontakt (2 S)							
	AC/DC 60 ... 500	50/60		**3VT9300-2AG10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AG20**	**40,90**	1	1 ST	12N
	mit Wechsler (1 W)							
	AC/DC 60 ... 250	50/60		**3VT9300-2AH10**	**28,40**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9300-2AH20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Voreilende Kontakte voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Ausschalten (70 ... 150 ms)							
	AC 250	50/60		**3VT9300-2AJ00**	**38,—**	1	1 ST	12N

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

© Siemens AG 2018

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Spannungsauslöser								
	DC 12	--		**3VT9300-1SB00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1SC00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1SD00**	**94,80**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60		**3VT9300-1SE00**	**94,80**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1UC00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1UD00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60		**3VT9300-1UE00**	**124,—**	1	1 ST	12N
	mit voreilendem Kontakt • voreilend gegenüber den Hauptkontakten beim Einschalten (70 ... 150 ms) • Nicht geeignet für 3VT9200-3M..0-Motorantrieb							
	AC/DC 24, 40, 48	50/60		**3VT9300-1UC10**	**147,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9300-1UD10**	**147,—**	1	1 ST	12N
	AC 230, 400, 500/DC 220	50/60		**3VT9300-1UE10**	**147,—**	1	1 ST	12N

Manuelle Antriebe

	Ausführung	Farbe	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
Drehantriebe								
	manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	grau		**3VT9300-3HA10**	**108,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau		**3VT9300-3HA20**	**116,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	gelbes Schild		**3VT9300-3HB20**	**116,—**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der linken Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9300-3HC10**	**244,—**	1	1 ST	12N
	• für seitliche Bedienung, montiert auf der rechten Seite, nicht abschließbar	grau		**3VT9300-3HD10**	**244,—**	1	1 ST	12N
	Handhabe für manuelle Drehantriebe							
	• nicht abschließbar	schwarz		**3VT9300-3HE10**	**16,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz		**3VT9300-3HE20**	**19,—**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot		**3VT9300-3HF20**	**19,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT3 bis 630 A

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE...							
	• Schutzart IP40	schwarz		**3VT9300-3HG10**	**23,70**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	schwarz		**3VT9300-3HG20**	**26,90**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb		**3VT9300-3HH10**	**26,90**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66	gelb		**3VT9300-3HH20**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Sichtblende für Türkupplungsantrieb, überlistbar							
	Zur Verwendung mit schwarzer Handhabe 3VT9300-3HE..							
	• Schutzart IP40	schwarz		**3VT9300-3HG30**	**31,40**	1	1 ST	12N
	Zur Verwendung mit roter Handhabe 3VT9300-3HF20							
	• Schutzart IP40	gelb		**3VT9300-3HH30**	**36,30**	1	1 ST	12N
	Verlängerungswelle							
	• Länge 365 mm, kann gekürzt werden			**3VT9300-3HJ10**	**12,90**	1	1 ST	12N
	• Länge 252 ... 416 mm, ausziehbar			**3VT9300-3HJ20**	**19,—**	1	1 ST	12N

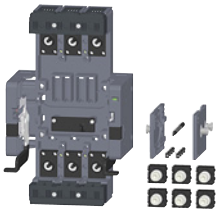
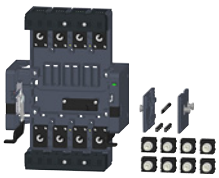
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

Motorantriebe

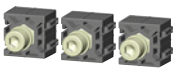
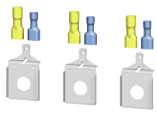
	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz (bei AC)	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Motorantrieb mit Federspeicher								
	**mit Abschließvorrichtung für 3 Vorhängeschlösser, Schutzart IP00**							
	AC/DC 24 V	50/60		**3VT9300-3MJ00**	**1110,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48 V	50/60		**3VT9300-3ML00**	**1110,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110 V	50/60		**3VT9300-3MN00**	**1110,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220 V	50/60		**3VT9300-3MQ00**	**1110,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 24 V	50/60		**3VT9300-3MJ10**	**1350,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48 V	50/60		**3VT9300-3ML10**	**1350,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110 V	50/60		**3VT9300-3MN10**	**1350,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220 V	50/60		**3VT9300-3MQ10**	**1350,—**	1	1 ST	12N
Zubehör für Motorantriebe								
	**Schaltspielzähler mit Kabel** Länge 110 cm			**3VT9300-3MF10**	**291,—**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungskabel für Motorantrieb** 12 Leitungen, Länge 60 cm			**3VT9300-3MF00**	**70,20**	1	1 ST	12N

Montagezubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
Stecksockelbausatz							
	**3-polig**		**3VT9300-4PA30**	**591,—**	1	1 ST	12N
	**4-polig**		**3VT9300-4PA40**	**784,—**	1	1 ST	12N
Einschubbausatz							
	**3-polig**		**3VT9300-4WA30**	**926,—**	1	1 ST	12N
	**4-polig**		**3VT9300-4WA40**	**1230,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Anschlusszubehör

	Ausführung	Anschluss-querschnitte	Anschlusstyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm²		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	Frontseitige Anschlussschienen[1]								
	für vergrößerten Polabstand, kurz (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars		**3VT9300-4ED30**	**113,—**	1	1 ST	12N
	für vergrößerten Polabstand, lang (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schienen, Kabelschuhe, Flexibars		**3VT9300-4EE30**	**113,—**	1	1 ST	12N
	Frontseitige Anschlüsse Im Lieferumfang aller Last-trennschalter enthalten (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe, Flexibars		**3VT9300-4TA30**	**69,80**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** (1 Satz = 3 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe		**3VT9300-4RC30**	**118,—**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen[2]								
	für 1 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9315-4TD30**	**113,—**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9324-4TD30**	**121,—**	1	1 ST	12N
	für 2 Kabel [3] (1 Satz = 3 Stück)	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9315-4TF30**	**152,—**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9324-4TF30**	**162,—**	1	1 ST	12N
	für 6 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel		**3VT9303-4TF30**	**132,—**	1	1 ST	12N
	**Hilfsleiteranschluss-klemmen** (1 Satz = 3 Stück)	1,5 ... 2,5; 4 ... 6	Flexible Cu-Leiter		**3VT9300-4TN30**	**27,10**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** (1 Satz = 3 Stück)	35 ... 240	Cu-Kabel, Flexibars		**3VT9300-4TC30**	**120,—**	1	1 ST	12N
	4-polig								
	Rückseitige Anschlüsse für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9300-4RC30 (1 Satz = 1 Stück)	--	Cu-/Al-Schie-nen, Kabel-schuhe		**3VT9300-4RC00**	**39,60**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9315-4TD30 bzw. 3VT9324-4TD30, für 1 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	1 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9315-4TD00**	**37,60**	1	1 ST	12N
		1 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9324-4TD00**	**40,40**	1	1 ST	12N
	Verwendung mit An-schlusstechnik 3VT9315-4TF30 bzw. 3VT9324-4TF30, für 2 Kabel (1 Satz = 1 Stück) [3]	2 x 25 ... 150	Cu-/Al-Kabel		**3VT9315-4TF00**	**51,40**	1	1 ST	12N
		2 x 150 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9324-4TF00**	**53,70**	1	1 ST	12N
	Verwendung mit An-schlusstechnik 3VT9303-4TF30,für 6 Kabel (1 Satz = 1 Stück)	6 x 6 ... 35	Cu-/Al-Kabel		**3VT9303-4TF00**	**43,90**	1	1 ST	12N
	Rahmenklemme für den 4. Pol								
	Verwendung mit Anschluss-technik 3VT9300-4TC30 (1 Satz = 1 Stück)	35 ... 240	Cu-Kabel, Flexibars		**3VT9300-4TC00**	**40,40**	1	1 ST	12N

[1] Bei Einsatz in IT- Netzen U_e = AC 690 V ist die Isolationsfolie 3VT9300-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

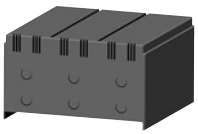
[2] Zur Erhöhung des Anschlusspunktschutzes auf IP20 ist die Anschlussabdeckung 3VT9300-8CB30 zu verwenden, siehe nächste Seite

[3] Bei Einsatz in IT- Netzen U_e ≥ AC 500 V ist die Isolationsfolie 3VT9300-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

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

© Siemens AG 2018

Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
	**Phasentrennwände** Im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten. Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2, 4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken.						
	• für 3-polige Ausführung, 2 Stück		**3VT9300-8CE30**	**25,10**	1	1 ST	12N
	• für 4-polige Ausführung, 1 Stück Verwendung mit 3VT9300-8CE30		**3VT9300-8CE00**	**12,70**	1	1 ST	12N
	**Anschlussabdeckung, Schutzart IP20** Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20, z. B. bei Verwendung von Rundleiterklemmen. Vorgesehen für Festeinbau-, Steck- und Einschubtechnik.						
	• 3-polige Ausführung		**3VT9300-8CB30**	**105,—**	1	1 ST	12N
	• 4-polige Ausführung		**3VT9300-8CB40**	**139,—**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Schaltstellung "manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ...6 mm.		**3VT9300-3HL00**	**121,—**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung • Anschlussabdeckung • Manuellen Antrieb • Motorantrieb		**3VT9300-8BN00**	**12,90**	1	2 ST	12N
	**Anschlusskabel** Für den Anschluss des Lasttrennschalter-Zubehörs bei der Einschubtechnik (kann auch für Steck- und Festeinbautechnik verwendet werden)		**3VT9300-4PL00**	**63,—**	1	1 ST	12N
	**Positionsmeldeschalter** Zur Anzeige der Stellung des Lasttrennschalters in Steck- oder Einschubtechnik		**3VT9300-4WL00**	**60,50**	1	1 ST	12N
	**Kodierset** Verhindert den Einsatz der falschen Schalteinheit in Steck- oder Einschubgeräten		**3VT9300-4WN00**	**12,90**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** für Motorantrieb; die Abdeckung ist u.U. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet		**3VT9300-3MF20**	**33,40**	1	1 ST	12N
	**Isolationsfolie** Für den Einsatz in IT-Netzen für • Schienenanschluss (für U_e = AC 690 V) • Mehrfacheinspeiseklemmen (für U_e ≥ AC 500 V): 3VT9315-4TF30, 3VT9315-4TF00 3VT9324-4TF30, 3VT9324-4TF00 Bei 0 mm Distanz zwischen Lasttrennschalter und geerdeter Schaltschrankwand		**3VT9300-8CJ00**	**27,50**	1	1 ST	193

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT4								
	3-polig	1000		**3VT4710-2DE36-0AA0**	**3060,—**	1	1 ST	12N

Zubehör siehe „Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A", nächste Seite.

7

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I_u	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		A	d					
Lasttrennschalter 3VT5								
	3-polig	1600		**3VT5716-2DE36-0AA0**	**4730,—**	1	1 ST	12N

Zubehör

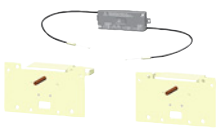
Hilfsschalter und Hilfsauslöser

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz	d					
Hilfsschalter und Alarmschalter								
	2 x Öffner, 2 x Schließer							
	AC 60 ... 500 / DC 60 ... 240	50/60		**3VT9500-2AF10**	**38,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 5 ... 60	50/60		**3VT9500-2AF20**	**40,90**	1	1 ST	12N
Spannungsauslöser								
	AC/DC 24	50/60		**3VT9500-1SF00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60		**3VT9500-1SG00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9500-1SH00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60		**3VT9500-1SJ00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	AC 400	50/60		**3VT9500-1SK00**	**138,—**	1	1 ST	12N
	AC 500	50/60		**3VT9500-1SL00**	**138,—**	1	1 ST	12N
Unterspannungsauslöser								
	AC/DC 24	50/60		**3VT9500-1UF00**	**152,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 48	50/60		**3VT9500-1UG00**	**152,—**	1	1 ST	12N
	AC/DC 110	50/60		**3VT9500-1UH00**	**152,—**	1	1 ST	12N
	AC 230/DC 220	50/60		**3VT9500-1UJ00**	**152,—**	1	1 ST	12N
	AC 400	50/60		**3VT9500-1UK00**	**152,—**	1	1 ST	12N
	AC 500	50/60		**3VT9500-1UL00**	**152,—**	1	1 ST	12N

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

Manuelle Antriebe

	Ausführung	Farbe	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Drehantriebe								
	**manuelle Drehantriebe**							
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	grau		**3VT9500-3HA10**	**191,—**	1	1 ST	12N
	**Handhabe für manuelle Drehantriebe**							
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	schwarz		**3VT9500-3HE10**	**36,30**	1	1 ST	12N
	• abschließbar mit Vorhängeschloss	rot		**3VT9500-3HF10**	**36,30**	1	1 ST	12N
	**Sichtblende für Türkupplungsantrieb**							
	• Schutzart IP44			**3VT9500-3HG10**	**39,60**	1	1 ST	12N
	• Schutzart IP66			**3VT9500-3HG20**	**47,50**	1	1 ST	12N
	**Verlängerungswelle**							
	• Länge 315 mm, kann gekürzt werden			**3VT9500-3HJ10**	**23,70**	1	1 ST	12N
Mechanische Verriegelung								
	**Mechanische Verriegelung**							
	• für manuelle Antriebe • für Lasttrennschalter, Festeinbautechnik • Beide Lasttrennschalter sind mindestens mit einem Drehantrieb und einer Handhabe auszustatten.			**3VT9500-8LA00**	**230,—**	1	1 ST	12N
	**Mechanische Verriegelung** durch Seilzug							
	• für Lasttrennschalter, Festeinbautechnik			**3VT9500-8LC10**	**230,—**	1	1 ST	12N

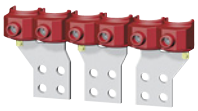
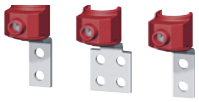
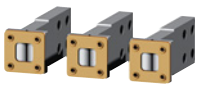
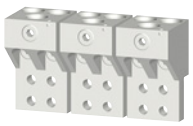
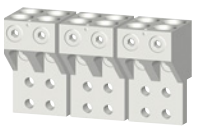
Motorantriebe

	Bemessungsbetriebsspannung U_s	Frequenz	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	V	Hz						
Motorantrieb								
	**Motorantrieb**							
	AC/DC 110	50/60		**3VT9500-3MN00**	**1500,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220	50/60		**3VT9500-3MQ00**	**1500,—**	1	1 ST	12N
	Motorantrieb mit Schaltspielzähler							
	AC/DC 110	50/60		**3VT9500-3MN10**	**1500,—**	1	1 ST	12N
	AC 230 V/DC 220	50/60		**3VT9500-3MQ10**	**1500,—**	1	1 ST	12N

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

© Siemens AG 2018

Anschlusszubehör

	Ausführung	Max. zulässiger Querschnitt *S*	Kabeltyp	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		mm²		d					
Anschlusstechnik									
	3-polig								
	**Rahmenklemme, doppelt** Zum Anschluss von 4 x 70 ... 240-mm²-Kabeln je Pol können zwei 3VT9524-4TG30 verwendet werden. 1 Satz = 3 Stück	2 x 70 ... 240	Cu-/Al-Kabel		**3VT9524-4TG30**	**276,—**	1	1 ST	12N
	**Rahmenklemmen** Zum Anschluss von 3 x 70 ... 240-mm²-Kabeln je Pol ist es möglich, die Anschlusstechnik 3VT9524-4TG30 und 3VT9524-4TF30 miteinander zu kombinieren. 1 Satz = 3 Stück	70 ... 240 mm	Cu-/Al-Kabel		**3VT9524-4TF30**	**256,—**	1	1 ST	12N
	Rückseitige Anschlüsse								
	• Bis 1000 A (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen		**3VT9400-4RC30**	**173,—**	1	1 ST	12N
	• Bis 1600 A (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen		**3VT9500-4RC30**	**185,—**	1	1 ST	12N
	**Frontseitige Anschlüsse**[1] für Einschubausführung (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen		**3VT9500-4EF30**	**276,—**	1	1 ST	12N
	**Rückseitige Anschlüsse** für Einschubausführung (1 Satz = 3 Stück)	--	Sammelschienen		**3VT9500-4RD30**	**198,—**	1	1 ST	12N
	Mehrfacheinspeiseklemmen [1) 2)3)]								
	• für 2 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel		**3VT9532-4TF30**	**256,—**	1	1 ST	12N
	• für 3 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel		**3VT9533-4TF30**	**276,—**	1	1 ST	12N
	• für 4 Kabel (1 Satz = 3 Stück)	150 ... 300	Cu-/Al-Kabel		**3VT9534-4TF30**	**297,—**	1	1 ST	12N

1) Bei Einsatz in IT- Netzen U_e = AC 500 V ist die Isolationsfolie 3VT9400-8CJ00 zu verwenden, siehe nächste Seite.

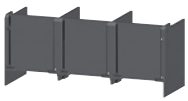
2) besitzt Hilfsleiteranschlussklemmen 1,5 ... 6 mm²

3) Es ist notwendig, Phasentrennwände oder Anschlussabdeckungen zu verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten)

© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter 3VT5 bis 1600 A

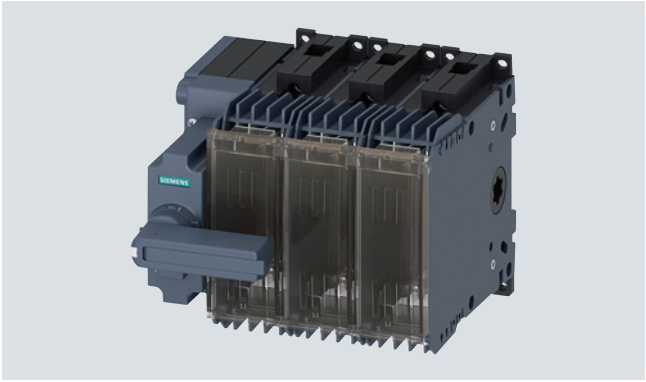
Weiteres Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände, Abdeckungen, Absperrvorrichtungen							
 links: 3VT9500-8CE30 rechts: 3VT9500-8CF30	**Phasentrennwände** Bei Einspeisung von unten sind die Lasttrennschalter auch an den Seiten der Klemmen 2,4 und 6 mit diesen Phasentrennwänden zu bestücken. Nicht im Lieferumfang des Lasttrennschalters enthalten.						
	• für Festeinbautechnik		**3VT9500-8CE30**	**34,70**	1	1 ST	12N
	• für Einschubausführung		**3VT9500-8CF30**	**34,70**	1	1 ST	12N
	**Isolationsfolie** Für Isolation bei Einsatz in IT- Netzen für 3VT4: • Schienenanschluss (für U_e = AC 500V) • Mehrfacheinspeiseklemmen (für U_e = AC 500V): 3VT9532-4TF30, 3VT9533-4TF30, 3VT9534-4TF30 Bei 0 mm Distanz zwischen Lasttrennschalter und geerdeter Schaltschrankwand		**3VT9400-8CJ00**	**37,40**	1	1 ST	193
	Anschlussabdeckung Erhöht die Schutzart der Anschlussstelle auf IP20. Wir empfehlen den Einbau einer Anschlussabdeckung auf beiden Seiten des Einschubgeräts, um die Sicherheit bei der Wartung des Lasttrennschalters zu erhöhen.						
	• für Festeinbautechnik mit rückseitigem Anschluss		**3VT9500-8CD30**	**123,—**	1	1 ST	12N
	• für Einschubausführung mit frontseitigem Anschluss		**3VT9500-8CC30**	**123,—**	1	1 ST	12N
	• für Festeinbautechnik mit Mehrfacheinspeiseklemme		**3VT9500-8CH30**	**120,—**	1	1 ST	12N
	**Isolierdichtungen** Vorgesehen für Lasttrennschalter in Festeinbau- und Einschubausführung mit rückseitigem Anschluss. Die Isolierdichtungen dienen zur Isolierung der Anschlusstechnik bei rückseitigem Anschluss der Schaltanlage. Die Verwendung der Isolierdichtungen wird bei allen rückseitigen Anschlusstechniken empfohlen.						
	• für rückseitigen Anschluss		**3VT9500-8CG30**	**52,10**	1	1 ST	12N
	**Absperrvorrichtung für Kipphebel** • Ermöglicht das Abschließen des Lasttrennschalters in der Stellung "Manuell ausgeschaltet". • Das Abschließen erfolgt mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 ... 6 mm		**3VT9500-3HL00**	**159,—**	1	1 ST	12N
	**Plombiervorrichtung** Plombierung für: • Überstromauslöser • Zubehörfachabdeckung		**3VT9500-8BN00**	**12,90**	1	2 ST	12N
	**Befestigungsschrauben** • für Einschubausführung		**3VT9500-4SA40**	**39,60**	1	1 ST	12N
	**Abdeckung für Drucktaster** • für Motorantrieb • die Abdeckung ist ggf. mit einer Plombiervorrichtung ausgestattet		**3VT9500-3MF20**	**33,40**	1	1 ST	12N

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

© Siemens AG 2018

Übersicht



Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF NH, Komplettgerät, 3-polig



Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR NEW, Grundgerät, 3-polig, Frontantrieb, Antrieb rechts, Baugröße 1, Rahmenklemme



Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR NEW, Grundgerät, 3-polig, Frontantrieb, Antrieb mittig, Baugröße 2, Flachanschluss

Merkmale

- Baureihen 3KF NH für Standardanwendungen und 3KF SITOR für den Schutz von Halbleitern
- 5 Baugrößen in 3- und 4-poliger Ausführung (4-poliger Ausführungen nur bei den Baureihen 3KF NH)
- Lieferform als Komplettgerät inkl. Direktantrieb oder als Grundgerät ohne Handgriff
- Direktantrieb mit Handgriff am Lasttrennschalter
- Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür
- Varianten mit Seitenwandantrieb links und rechts
- Anschlussmöglichkeiten mit Rahmenklemme oder Flachanschluss
- Bodenbefestigung oder Hutschienenmontage (Baugröße 1)
- Zusätzliche Pole nachrüstbar: 4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemmen
- Hilfsschalter zur Abfrage der Schaltstellung
- Geeignet für AC-Anwendungen bis 690 V + 10% (Windkraft)
- Geeignet für DC-Anwendungen bis 440 V
- Passende NH-Sicherungseinsätze bis 800 A
- doppelte Kontaktunterbrechung

Nutzen

- Erhöhter Berührungsschutz
- Vermeidung von unbefugtem Schalten durch Abschließfunktionalität
- Erhöhter Schutz vor Phasenüberschlag
- Sicherer Einsatz in Windkraftanlagen
- Platzersparnis durch kompaktes Design
- Vielfältiger Geräteeinsatz dank verschiedener Antriebsarten
- Nachrüstung von zusätzlichen Funktionen
- Variable Gebrauchslage des Lasttrennschalters durch optimale Wärmeabführung
- Testfunktion für eine sichere Inbetriebnahme
- Umfassender Support durch CAx-Datenbereitstellung
- Schutz vor Kurzschluss und Überlast

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Anwendungsbereich

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF schützen vor Überlast und Kurzschluss als Haupt- und NOT-AUS-Schalter von Schaltanlagen, Energieverteilern, Energieversorgungs- und Motorabgängen.

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF ermöglichen das Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs-Stromkreisen.

Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und VDE 0660-107.

Halbleiterschutz mit 3KF SITOR

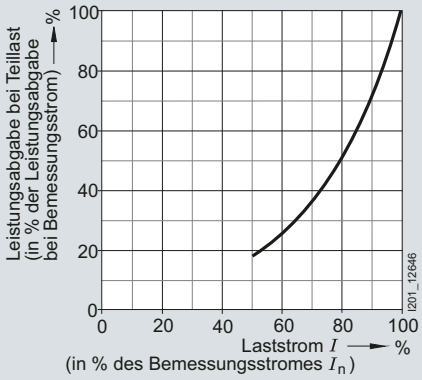
Lasttrennschalter mit Sicherungen schützen die Last durch die einsetzbaren Sicherungen vor Überlast und Kurzschluss und dienen zum Ein- und Ausschalten des angegebenen Bemessungsnennstroms unter Last. Gleichzeitig bilden sie eine Sicherheitstrennfunktion und -strecke in allen Niederspannungs Stromkreisen.

Konventionelle Sicherungsschaltgeräte wie 3KF, 3NP1 sind für den Einsatz von NH-Sicherungen ausgelegt, die der Sicherungsnorm IEC 60269-2 entsprechen. Diese Norm beschreibt die technischen Rahmenbedingungen für Sicherungen für den Kabel- und Leitungsschutz sowie für den Schutz von Motorabzweigen, unter anderem die maximal erlaubte Verlustleistung der Sicherungen.
Konventionelle Sicherungsschaltgeräte sind bezüglich der möglichen Abfuhr von Wärme auf diese laut Sicherungsnorm erlaubten Maximalwerte ausgelegt.

Sicherungen für den Schutz von Halbleitern (SIEMENS Handelsname SITOR) müssen im Vergleich zu Standardsicherungen deutlich schneller abschalten um die Halbleiterlast zuverlässig schützen zu können und weisen daher konstruktiv bedingt Verlustleistungswerte auf, die zum Teil deutlich über die in IEC 60269-2 erlaubten Grenzwerte hinausgehen.

Um einen einfachen Einbau zu erlauben sind neben vielen applikationsspezifischen Sonderbauformen sehr viele Sicherungen für den Halbleiterschutz auch in den normgemäßen Bauformen wie der NH-Bauform verfügbar.

Wird eine solche Sicherung für den Halbleiterschutz in ein konventionelles Sicherungsschaltgerät für normgemäße Sicherungen eingesetzt muss zwingend die vom Schaltgerät vorgegebene maximal zulässige Verlustleistung der Sicherung beachtet werden. Liegt die Nenn-Verlustleistung der Sicherung für den Halbleiterschutz über dem was der Schalter erlaubt, kann die Sicherung nur im Teillastbereich betrieben werden, d.h. der Laststrom muss so weit reduziert werden, bis die tatsächliche Verlustleistung innerhalb der vom Schaltgerät vorgegebenen Grenzwerte liegt. Die hierfür notwendigen Daten (Verlustleitung in Abhängigkeit vom Laststrom) stellt der Hersteller der Sicherung zur Verfügung



Verlustleistung in Abhängigkeit vom Betriebsstrom für SIEMENS Sicherungen für den Halbleiterschutz

Werden die vom Schaltgerät vorgegebenen maximalen Verlustleistungen der Sicherung nicht eingehalten droht eine Überhitzung des Schaltgerätes, im schlimmsten Fall ein Brand der Schaltanlage.

3KF SITOR stellt eine Abwandlung des bewährten Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF NH dar, bietet eine optimierte Wärmeabfuhr und erlaubt damit den Einsatz von Sicherungen mit deutlich höheren Verlustleistungen. Dadurch lassen sich Sicherungen für den Halbleiterschutz mit höheren Strömen belasten als bei konventionellen Sicherungsschaltgeräten.

Für den Einsatz von SIEMENS Sicherungen für den Halbleiterschutz in 3KF SITOR und 3KF NH stehen für jede mögliche Kombination aus Sicherungs- und Schaltertyp die möglichen Belastungswerte zur Verfügung (siehe Seite 7/141)

Sicherungen von Fremdherstellern sind ebenfalls verwendbar – die möglichen Belastungswerte müssen dann anhand der technischen Daten der Sicherung ermittelt werden.

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

© Siemens AG 2018

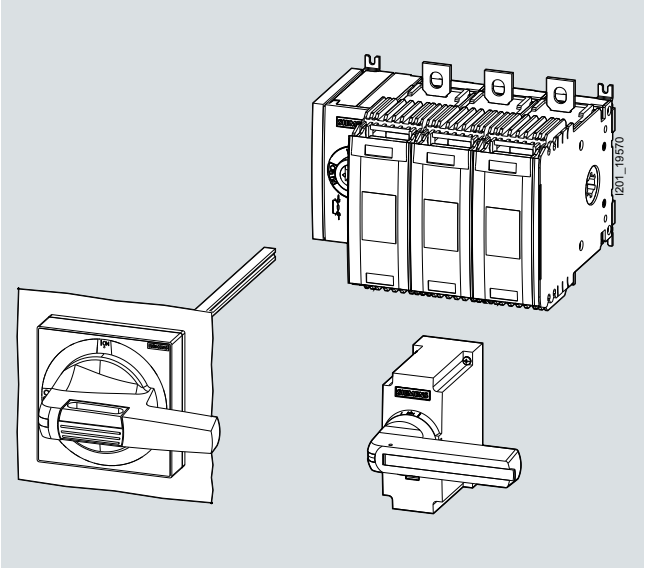
Aufbau

Ein Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF besteht aus einem Antriebsmodul, drei oder vier Schaltpolen sowie einem Handgriff zur Bedienung des Schalters.

Handgriffe

Der Handgriff ist in der Ausführung als Direktantrieb am Schalter oder als Türkupplungs-Drehantrieb zur Betätigung außerhalb der Schaltschranktür verfügbar. Er kann wahlweise in grau oder zur Verwendung als NOT-AUS Schalter in rot/gelb bestellt werden.

Gängige Schaltervarianten aus Grundgerät und Handgriff sind als Komplettgeräte verfügbar.

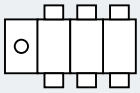
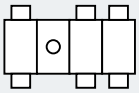
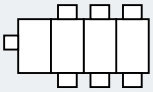
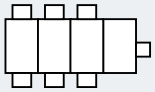
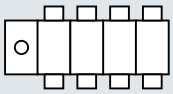
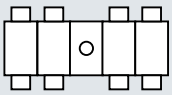
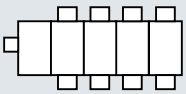
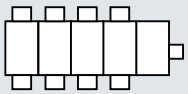


Handgriff entweder als Direktantrieb oder Türkupplungs-Drehantrieb

Position der Antriebsmodule

Zur optimalen Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Einbauplatzes sind Geräte mit Frontantrieb in unterschiedlichen Anordnungen des Antriebsmoduls verfügbar – links am Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF oder mittig zwischen den Schaltpolen.

Bei Geräten für seitliche Bedienung ist das Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF platziert.

Polzahl	Frontantrieb seitlich	Frontantrieb mittig	Seitenwand-antrieb links	Seitenwand-antrieb rechts
3-polig				
4-polig				

© Siemens AG 2018

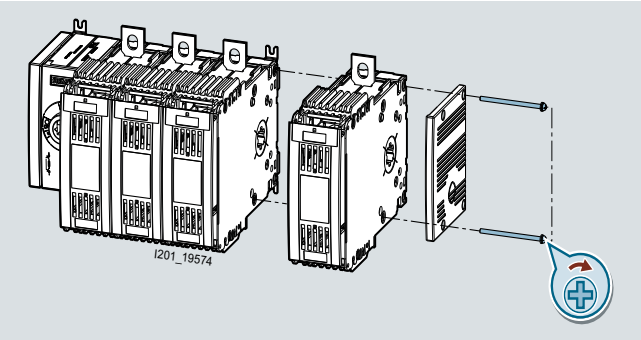
Allgemeine Daten

Zusatzpole

Alle Baugrößen der Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF können modular mit zusätzlichen Polen nachgerüstet werden.

Bei der Montage der Zusatzpole ist zu beachten, dass nur ein 3-poliger Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF um einen zusätzlichen Schaltpol mit Kontaktsystem (4. Schaltglied) nachgerüstet werden darf.

Zusätzliche Pole (4. Schaltglied, N- oder N-/PE-Klemme) sind immer direkt am Schalter links oder rechts zu montieren – bei der Baugröße 1 darf also kein Hilfsschaltermodul zwischen Grundgerät und einem zusätzlichem Pol verbaut werden.



Montage eines zusätzlichen Pols

Verfügbare Ausführungen:

Viertes Schaltglied:
Das 4. Schaltglied enthält ein Kontaktsystem und ist mit den werksseitig verbauten Polen identisch. Mit ihm lässt sich ein 3-poliger Lasttrennschalter zu einem 4-poligen aufrüsten.



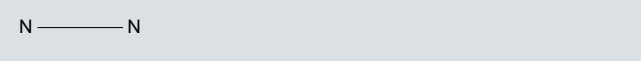
Viertes Schaltglied als zusätzlicher Pol

N-Klemme (Neutralleiterklemme):
Die N-Klemme enthält kein Kontaktsystem. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten kann durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Ein 3-poliger Schalter lässt sich über die N-Klemme um einen nicht geschalteten N-Pol erweitern.



N-Klemme als nicht geschalteter Pol

N-/PE-Klemme:
Die N-/PE-Klemme entspricht der Neutralleiterklemme. Die elektrische Verbindung zwischen den beiden Anschlusspunkten ist jedoch fest und kann nicht durch Entfernen einer Brücke geöffnet werden. Die N-/PE-Klemme wird üblicherweise verwendet, wenn sichergestellt werden soll, dass diese Verbindung unter keinen Umständen geöffnet werden darf.



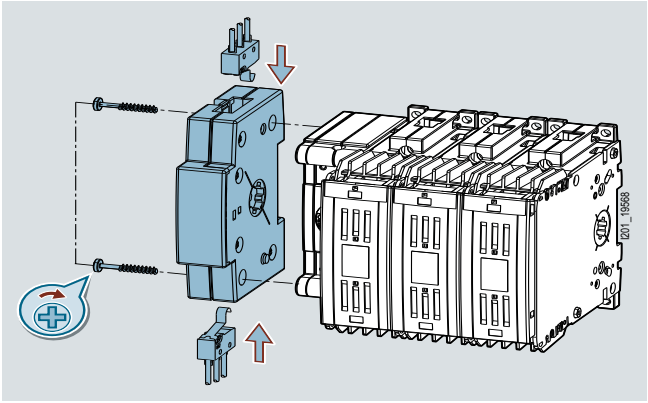
N-/PE-Klemme mit festen Verbindungen

Hilfsschalter

Hilfsschalter erlauben die Fernabfrage der Schaltstellung des Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF.

Hilfsschalter-Montage bei der Baugröße 1

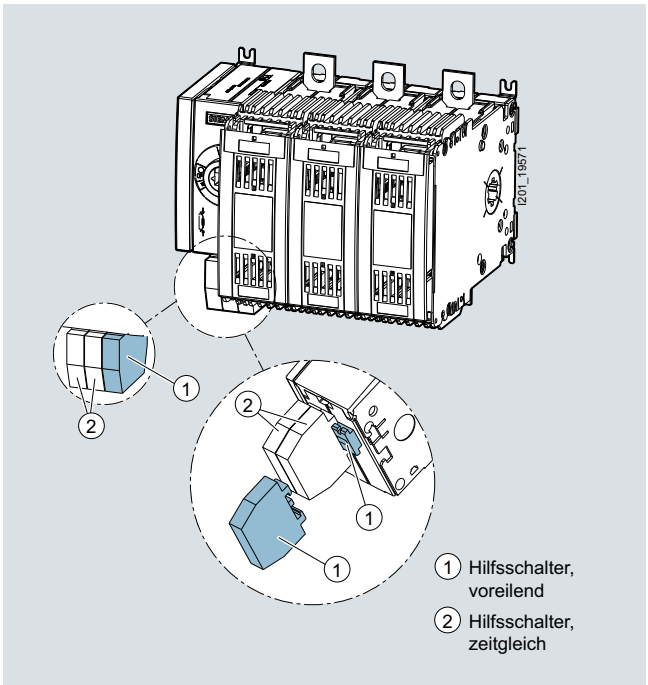
Bei der Baugröße 1 werden als Hilfsschalter Mikroschalter (Wechsler) verwendet, die sich in ein Hilfsschaltermodul einschnappen lassen. Dieses Hilfsschaltermodul wird wie ein Zusatzpol seitlich an den Lasttrennschalter mit Sicherungen montiert. Es können maximal zwei Mikroschalter pro Hilfsschaltermodul montiert werden.



Hilfsschalter mit Hilfsschaltermodul bei der Baugröße 1

Hilfsschalter-Montage bei den Baugrößen 2 bis 5

Bei den Baugrößen 2 bis 5 werden die Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul befestigt. Der rechte Montageplatz der Hilfsschalter hat immer die voreilende Schaltfunktion, die anderen Montageplätze sind für zeitgleiches Schalten mit den Hauptkontakten vorgesehen.



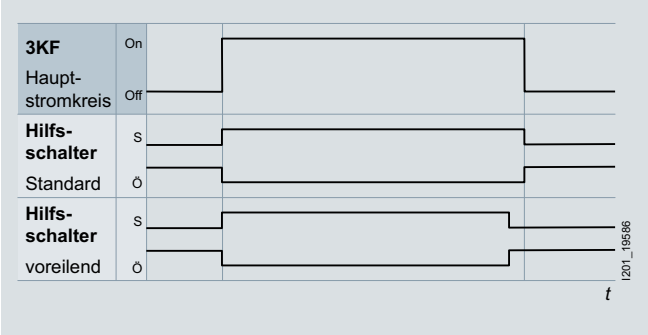
Hilfsschalter direkt am Antriebsmodul bei den Baugrößen 2 bis 5, der voreilende Hilfsschalter ist dabei hervorgehoben

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

© Siemens AG 2018

Schaltzeitpunkt der Hilfsschalter

Die Hilfsschalter können bei allen Baugrößen wahlweise zeitgleich mit den Hauptkontakten oder voreilend schalten.



Voreilende Hilfsschalter können unter anderem dazu verwendet werden, um den Stromkreis durch ein übergeordnetes Schaltgerät wie z.B. einem Leistungsschalter abzuschalten, bevor sich die Hauptkontakte des Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF öffnen.

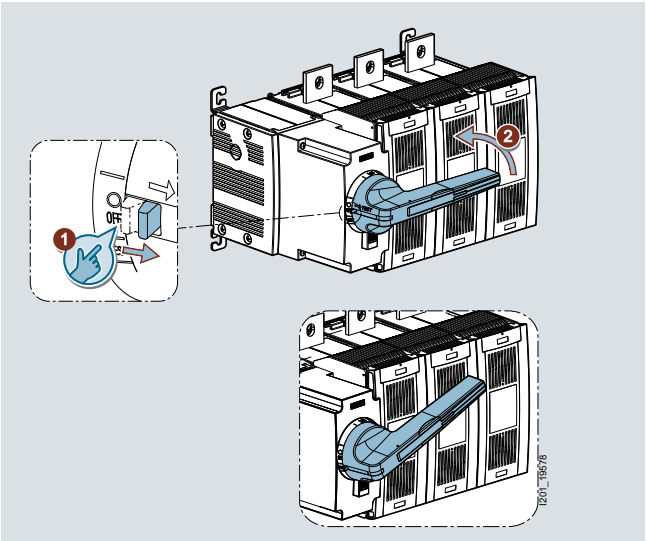
Bei Baugröße 1 unterscheiden sich voreilender oder zeitgleicher Schaltzeitpunkt durch die Auswahl des entsprechenden Hilfsschaltermoduls.

Bei den Baugrößen 2 bis 5 erfolgt die Festlegung des Schaltzeitpunktes durch die Wahl des entsprechenden Montageplatzes des Hilfsschalters am Antriebsmodul.

Testfunktion für Hilfsschalter

Die Testfunktion ermöglicht die Überprüfung der Verdrahtung der Hilfsschalter, ohne dass hierbei die Hauptkontakte des Lasttrennschalters mit Sicherungen 3KF geschlossen werden müssen. Diese Funktion kann bei der Inbetriebnahme einer Anlage angewendet werden.

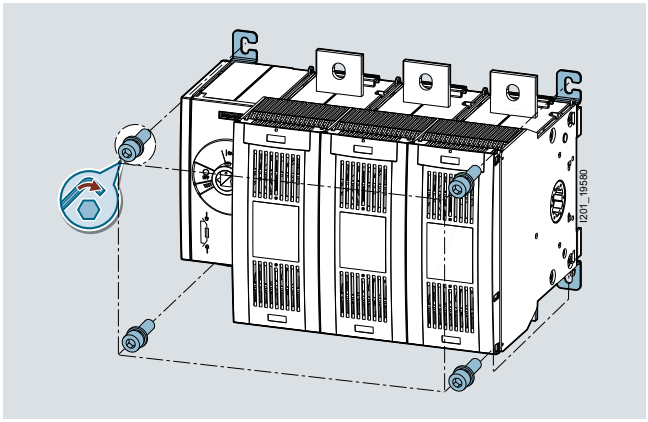
Zur Aktivierung der Testfunktion wird der Handgriff eines Direktantriebes in AUS-Stellung um 25° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht, zum Schalten der Hauptkontakte ist die Drehrichtung 90° im Uhrzeigersinn.



Bei Baugröße 1 muss das Hilfsschaltermodul inklusive Testfunktion verwendet werden. Bei den Baugrößen 2 bis 5 werden bei Betätigung der Testfunktion alle montierten Hilfsschalter geschaltet.

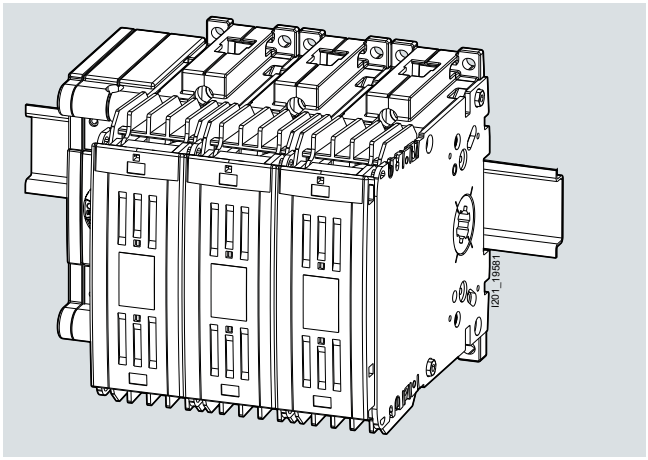
Montagearten

Alle Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Um eine flexible Anpassung an die Einbauverhältnisse sicher zu stellen, kann der Montagewinkel ab Baugröße 2 um 90° gedreht werden.



Montage als Bodenbefestigung

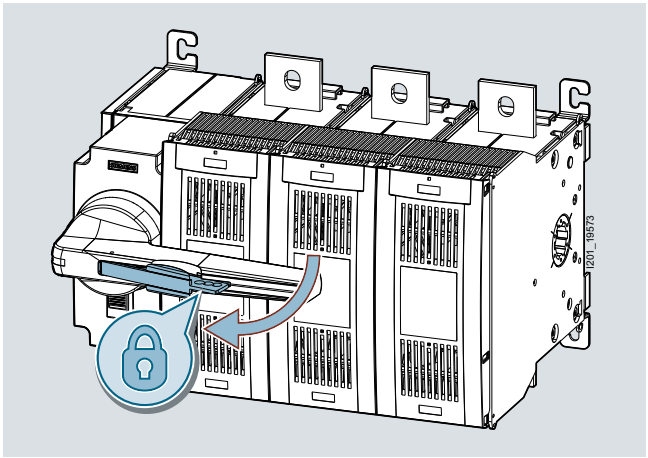
Die Baugröße 1 kann wahlweise auch auf Hutschiene (TH35 nach DIN EN 60715) aufgeschnappt werden.



Montage auf Hutschiene

Abschließfunktionalität

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF können zum Schutz vor unbefugter Bedienung mit bis zu drei Vorhängeschlössern gesichert werden.



Abschließfunktionalität mit einem oder mehreren Vorhängeschlössern

7

© Siemens AG 2018

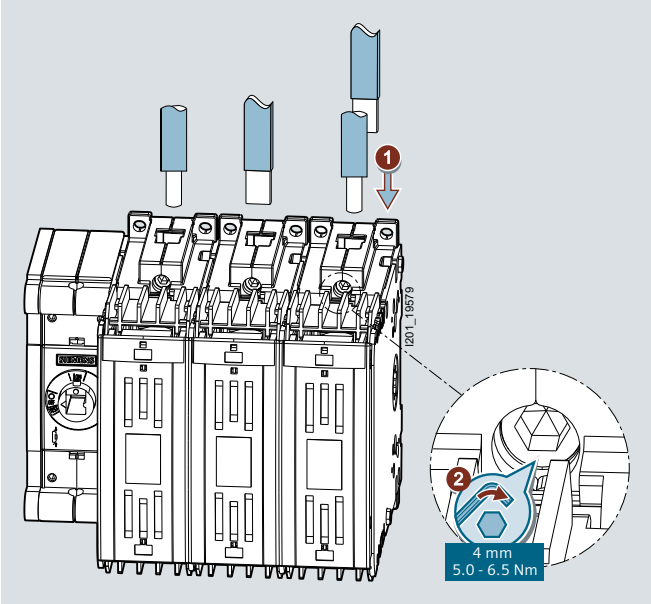
Allgemeine Daten

Elektrischer Anschluss

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF verfügen über unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten.

Rahmenklemmen

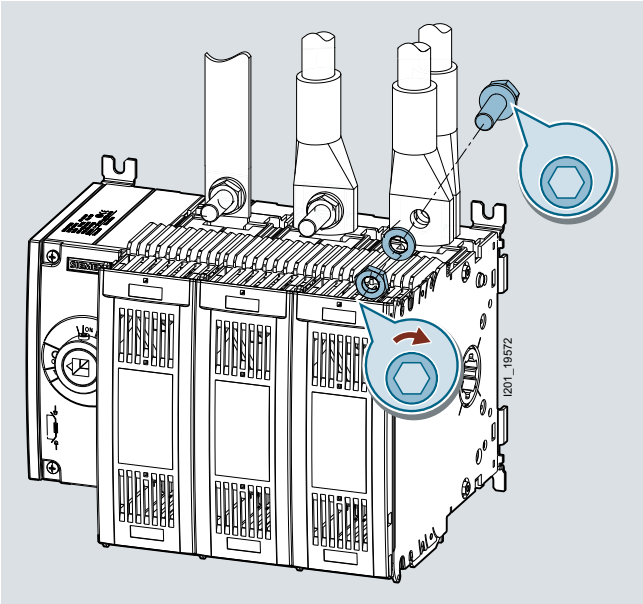
Die Rahmenklemmen bei Baugröße 1 (Nennströme 32 bis 80 A) ermöglichen einen schnellen Anschluss abisolierter Leiter.



Anschluss über Rahmenklemme

Flachanschluss

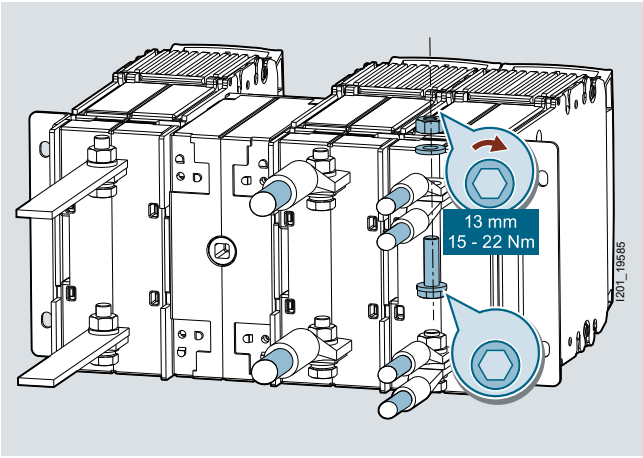
Die Baugrößen 2 bis 5 (Nennströme 125 bis 800 A) sind mit Flachanschluss verfügbar – für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über Flachanschlüssen

Flachanschluss hinten

Die Baugrößen 1 und 2 (Nennströme bis 125 A) sind mit rückseitigem Flachanschluss verfügbar - für den Anschluss von Kabelschuhen oder Stromschienen.



Anschluss über rückseitige Flachanschlüsse

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

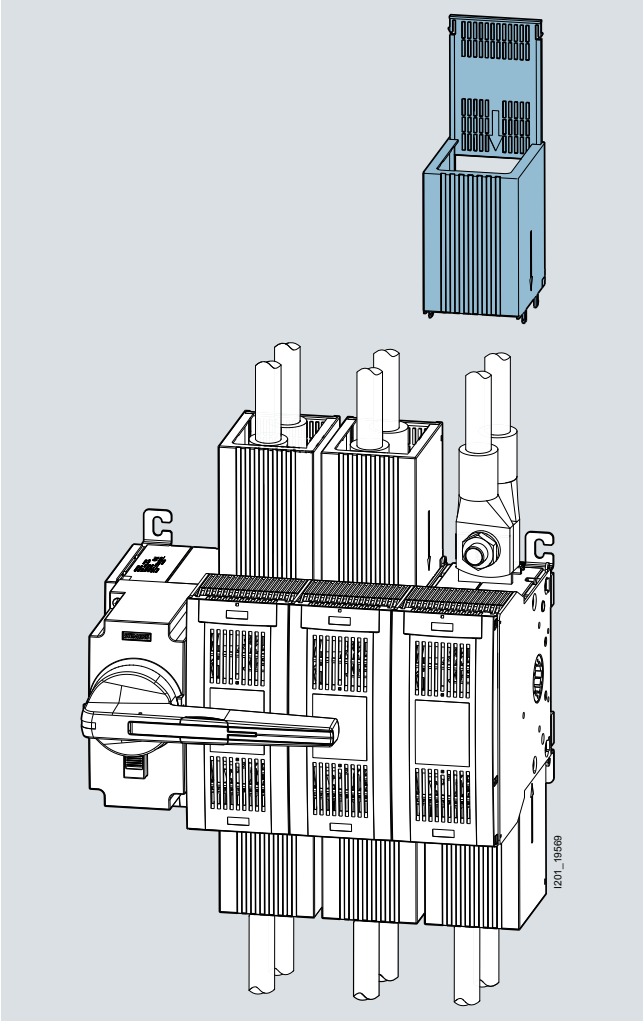
© Siemens AG 2018

Anschlussabdeckungen und Phasentrennwände

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Flachanschluss sind sowohl Anschlussabdeckungen als auch Phasentrennwände verfügbar.

Anschlussabdeckungen

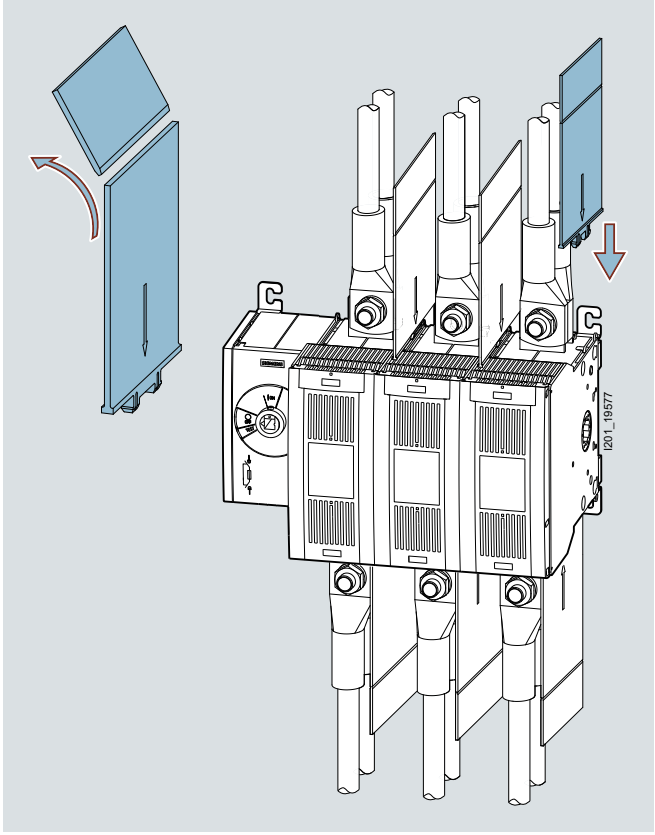
Wird der Lasttrennschalter 3KF offen aufgebaut, ermöglichen die Anschlussabdeckungen den Schutz aller Klemmen vor Berührung.



Anschlussabdeckungen

Phasentrennwände

Werden lange, unisolierte Kabelschuhe verwendet, bieten Phasentrennwände zusätzlichen Schutz vor Überschlägen.



Phasentrennwände

Sicherungsüberwachung

Mit Hilfe der Sicherungsüberwachung werden Fehlerzustände erfasst, angezeigt und gemeldet. Die Sicherungsüberwachung kann an jeden Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF seitlich angebaut werden oder auch abseits des 3KF auf Hutschiene oder Montageplatte aufgebaut werden.

Die Sicherungsüberwachung ist mit einem potentialfreien Wechselkontakt zur Fernmeldung ausgelöster Sicherungen ausgestattet, vor Ort erfolgt eine phasengenaue Anzeige der ausgelösten Sicherung durch LEDs.

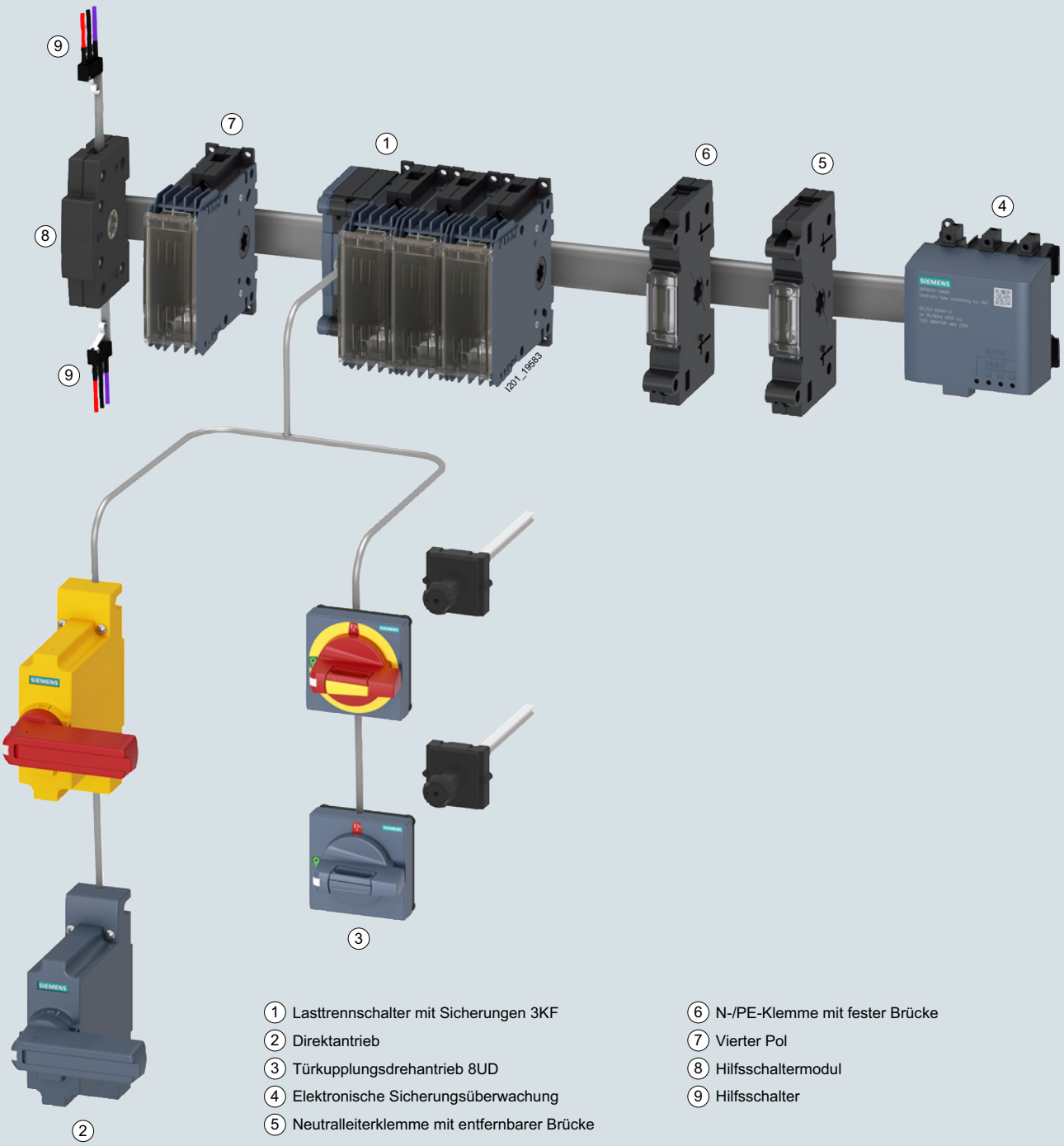


Sicherungsüberwachung am 3KF

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF NH in Baugröße 1

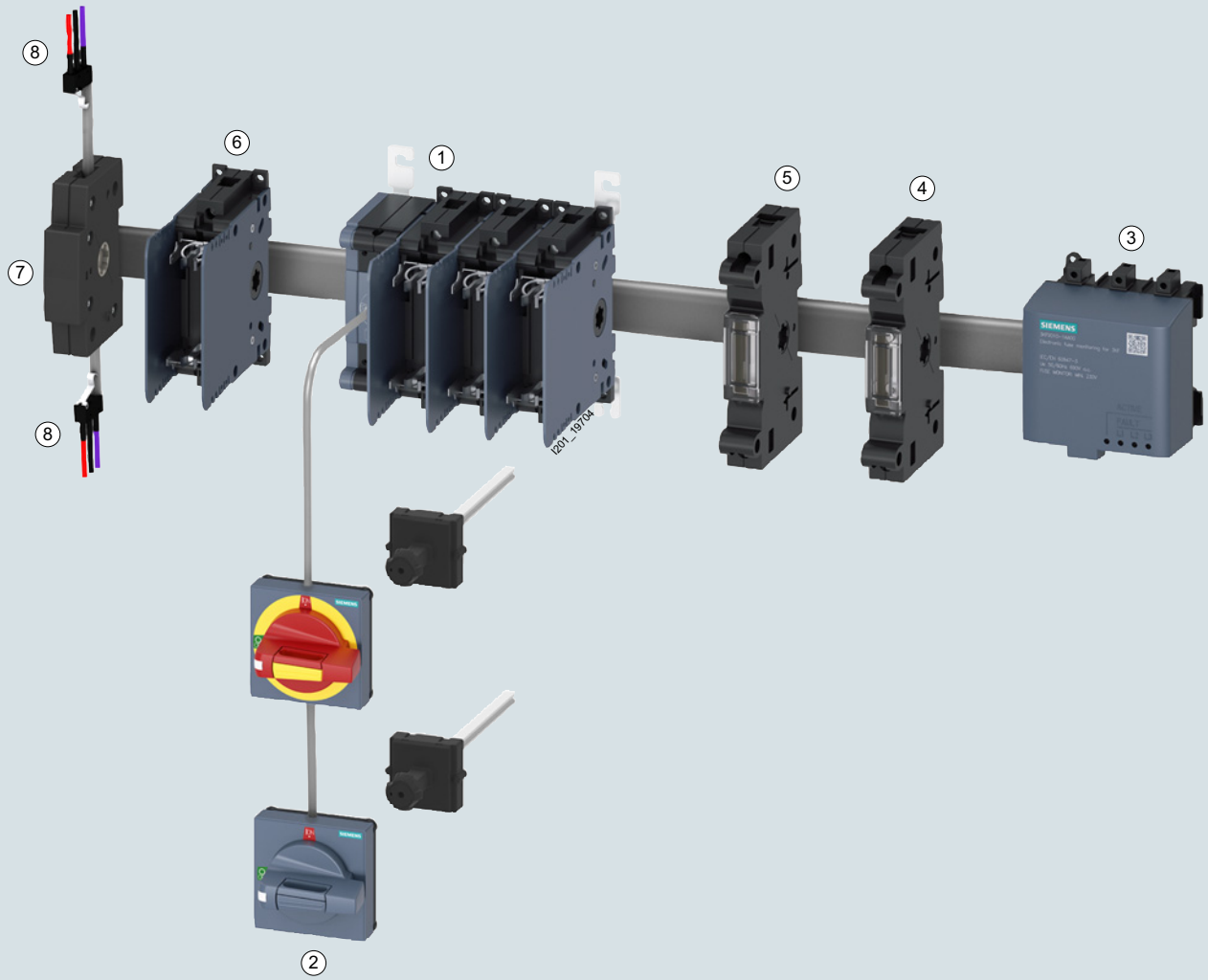


1. Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
2. Direktantrieb
3. Türkupplungsdrehantrieb 8UD
4. Elektronische Sicherungsüberwachung
5. Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke
6. N-/PE-Klemme mit fester Brücke
7. Vierter Pol
8. Hilfsschaltermodul
9. Hilfsschalter

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

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR in Baugröße 1

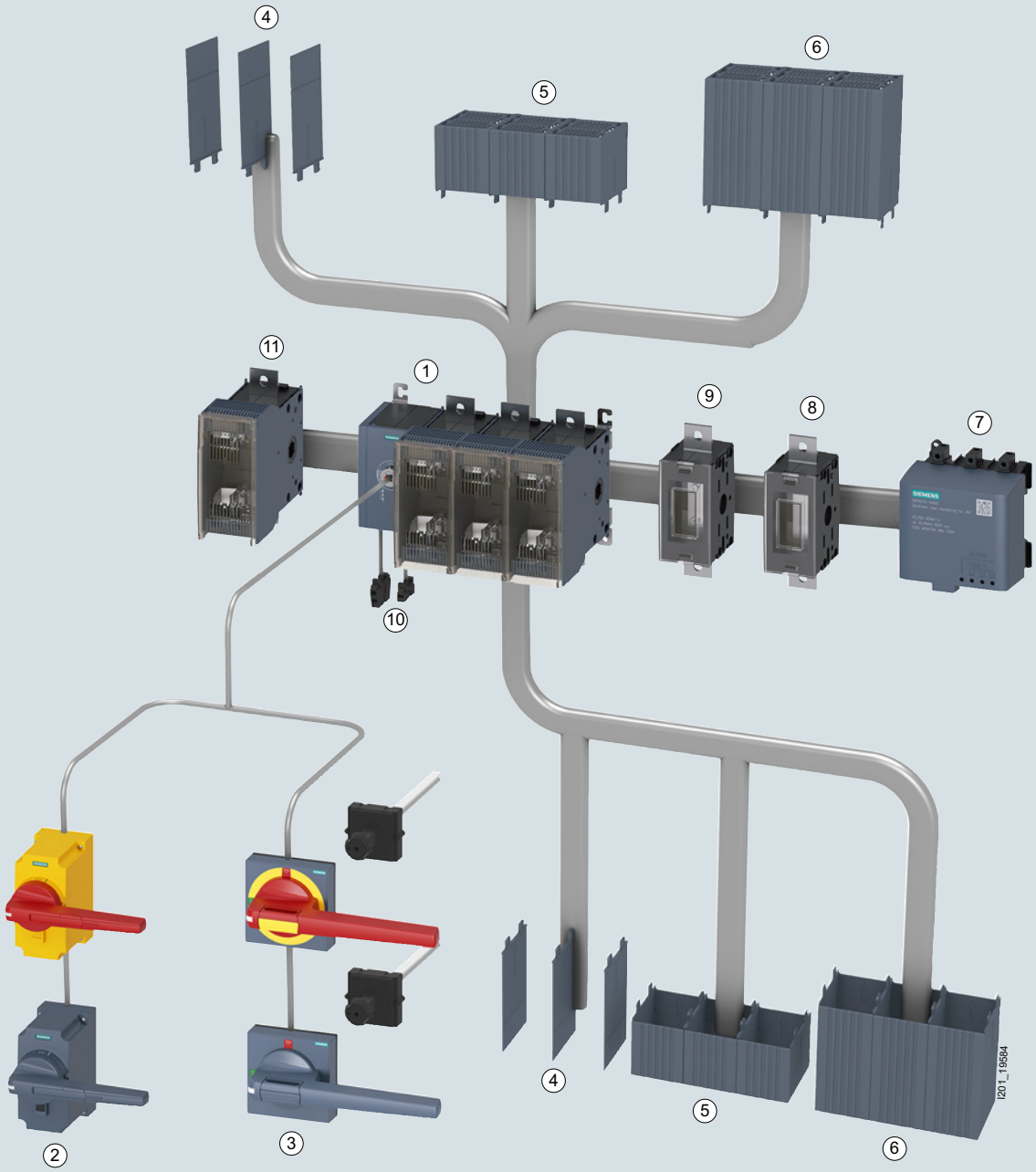


1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR
2 Türkupplungsdrehantrieb 8UD
3 Elektronische Sicherungsüberwachung
4 Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke
5 N-/PE-Klemme mit fester Brücke
6 Vierter Pol
7 Hilfsschaltermodul
8 Hilfsschalter

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF NH in den Baugrößen 2 bis 5

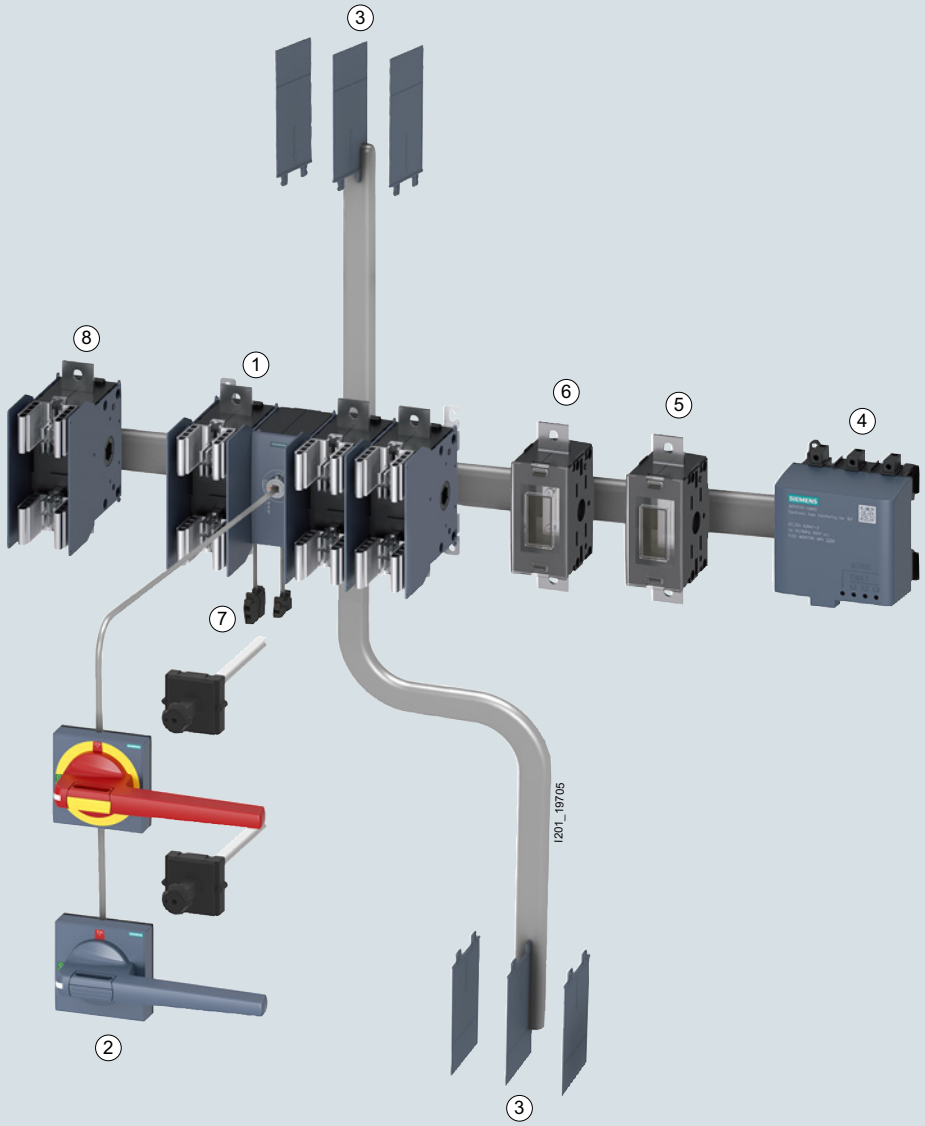


1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF
2 Direktantrieb
3 Türkupplungsdrehantrieb 8UD
4 Phasentrennwände
5 Kabelanschlussabdeckung kurz
6 Kabelanschlussabdeckung
7 Elektronische Sicherungsüberwachung
8 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
9 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
10 Hilfsschalter
11 Vierter Pol

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

© Siemens AG 2018

Übersicht der Komponenten und Zubehörteile: Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR in den Baugrößen 2 bis 5



1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF SITOR
2 Türkupplungsdrehantrieb 8UD
3 Phasentrennwände
4 Elektronische Sicherungsüberwachung
5 N-/PE-Klemme (mit fester Brücke)
6 Neutralleiterklemme (mit entfernbarer Brücke)
7 Hilfsschalter
8 Vierter Pol

© Siemens AG 2018

Technische Merkmale

Technische Daten

Werte gelten teilweise nicht für 3KF mit rückseitigem Flachanschluss - Details siehe Siemens Industry Online Support

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VCE 0660 Teil 107**								
Baugröße		**1**			**2**		**3**	**4**	**5**	
Allgemeine technische Details										
Bemessungsdauerstrom I_u	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} [1]	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2		00 und 000					1 und 0	2 und 1	3 und 2	
Bemessungsbetriebsspannung U_e										
• bei AC 50 Hz/60 Hz (Toleranz bis +10% zulässig)	V	690								
• bei DC (3 Strombahnen in Reihe)	V	440								
• bei DC (2 Strombahnen in Reihe)	V	220								
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	12								
Überspannungskategorie		IV								
Betriebs- und Kurzschlussverhalten										
Bemessungsbetriebsstrom I_e [2]										
• bei AC-21A, AC-22A, AC-23A, 400 … 690 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
• bei DC-21A, DC-22A, DC-23A, 220 …440 V	A	32	63	80	125	160	250	400	630	800
Motorschaltleistung AC-23A [3]										
• bei 400 V	kW	15	30	37	55	90	132	220	355	400
• bei 500 V	kW	18,5	37	55	75	110	160	280	400	560
• bei 690 V	kW	30	55	75	110	132	250	400	630	800
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (bei t = 1 s, Effektivwert, AC 690 V/DC 440 V)	kA	2,5			5		8	12	22	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I_{cm} (bei AC 690 V/DC 440 V)	kA	3,55			7,65		13,6	24	44	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA	100								
• bei AC 690 V	kA	100							80	
Durchlassstrom I_c in Kombination mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA	10,4			18,2		28,7	39,4	58,5	
• bei AC 690 V	kA	11,2			16,87		30,31	41,14	49,95	
Durchlass- I^2t -Wert in Kombination mit Sicherung [4]										
• bei AC 400/500 V	kA²s	33,2			150,6		437,0	1205	4100	
• bei AC 690 V	kA²s	40,7			89,64		490,1	1300	2050	
Durchlassstrom I_c der einsetzbaren Sicherungen, max.										
• bei AC 400/500 V	kA	11,8			18		33,7	37,1	77,4	
• bei AC 690 V	kA	11,5			25,5		37,7	47	65	
Durchlass- I^2t -Wert der einsetzbaren Sicherungen, max.										
• bei AC 400/500 V	kA²s	34			223		1500	2150	10400	
• bei AC 690 V	kA²s	55			360		940	2600	7000	
Verlustleistung je Pol des Schalters bei I_{th} (zzgl. Sicherungen)	W	0,4	1,7	2,8	4,2	7,2	15	26	40	50
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)										
• für 3KF NH	W	6,5	7,5	8,5	11	12	25,5	34	48	60
• für 3KF SITOR	W	7	8	12	20	26	36	55	68	85
Lebensdauer, Schaltspiele										
• mechanisch		15000			12000		10000	8000	6000	
• elektrisch, bei AC-23A, 690 V/50 … 60 Hz		6000			5000		4000	2000	1000	
• elektrisch, bei AC-23A, 440 V/50 … 60 Hz		10000			8000		5000	3000	1500	
• elektrisch, bei DC-23A, 440 V		1500			1000					500
Schutzart (von der Bedienseite her)										
Schutzart für 3KF NH										
• mit Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP20								
• ohne Blende oder Abdeckung		IP20			IP00					
Schutzart für 3KF SITOR										
• mit oder Blende oder Kabelanschlussabdeckung		IP00								
Umgebungsbedingungen										
• Umgebungstemperatur bei Betrieb	°C	-25 … +70								
• Umgebungstemperatur bei Lagerung	°C	-50 … +80								
• Einbaulage		beliebig								
Hauptleiteranschluss										
Anschlussquerschnitt, max.	mm²	25			95		240	2 x 150	2 x 300	
Stromschienen, max. Abmessungen (Anzahl x Breite x Dicke)	mm	1 x 9 x 2			1 x 20 x 3		1 x 25 x 3	1 x 30 x 10	1 x 50 x 10	
Anzugsdrehmoment	Nm	5 … 6,5			15 … 22		30 … 44	30 … 44	50 … 75	

[1] max. zulässige Betriebstemperatur an Anschlüssen 125 °C

[2] Werte gültig auch bei +10 % Toleranz der Netzspannung bei AC

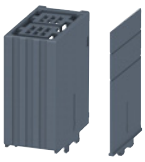
[3] Werte dienen als Anhaltswert, können je nach Motorfabrikat variieren

[4] Gültig für die Kombination 3KF und Sicherungstyp 3NA/3ND, Charakteristik gG/aM.

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

© Siemens AG 2018

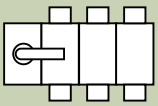
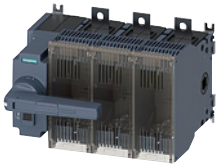
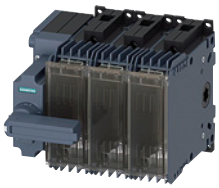
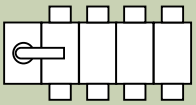
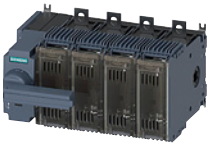
Übersicht

Geräte		Beschreibung	Seite
Komplettgeräte			
	**Direktantrieb** Nur 3KF NH	Einbaufertige Kombinationen aus Lasttrennschalter und Antrieb • 3- und 4-polige Lasttrennschalter mit Frontantrieb • Anschluss über Rahmenklemme oder Flachanschluss inkl. Direktantrieb mit grauem Handgriff	7/124
Grundgeräte			
 	**Frontantrieb** 3KF NH und 3KF SITOR NEW	Lasttrennschalter mit Frontantrieb ohne Handgriff • 3-polig und 4-polig (nur 3KF NH) bis AC 690 V/ DC 440 V • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul mittig oder links am Lasttrennschalter	7/125 7/125
	**Seitenwandantrieb** Nur 3KF NH	Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb • 3- und 4-polige Varianten • Anschluss über Flachanschluss (Baugröße 2 bis 5) oder Rahmenklemme (Baugröße 1 und 2) • Antriebsmodul rechts oder links am Lasttrennschalter	7/128
Zubehör und Ersatzteile			
 links: Rahmenklemme rechts: Flachanschluss	**Zusätzliche Pole** für 3KF NH und 3KF SITOR	Zusätzliche Pole zur Erweiterung der Funktionalität • 4. Schaltglied (geschalteter Pol). unterschiedliche Varianten für 3KF NH und 3KF SITOR • N-Klemme (Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke) gleichermaßen einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR • N-/PE-Klemme (mit fester Brücke) gleichermaßen einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR	7/130
	**Direktantriebe** nur für 3KF NH	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Direktantriebe zur Montage direkt am Schalter • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/132
	**Türkupplungs-Drehantriebe** für 3KF NH und 3KF SITOR	Unterschiedliche Handgriffe zum Anbau an Grundgeräten • Türkupplungs-Drehantriebe zur Betätigung des Schalters außerhalb der Schaltschranktür • Farben der Handgriffe wahlweise grau oder rot/gelb	7/132
	**Hilfsschalter** für 3KF NH und 3KF SITOR	• zur Abfrage der Schalterstellung • wahlweise mit voreilendem Schließer (Hilfsschalter schaltet vor den Hauptkontakten des Lasttrennschalters 3KD) • wahlweise mit Testfunktion (Test des Schalters ohne die Schließung der Hauptkontakte)	7/136
	**Sicherungsüberwachung** für 3KF NH und 3KF SITOR	• Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W) • Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED	7/136
 links: Kabelanschlussabdeckung rechts: Phasentrennwand	**Sonstiges Zubehör** Phasentrennwände Kabelanschlussabdeckungen NH Trennmesse Blockierpin-Testfunktion Ersatzteile, Montagewinkel Schieber für Montage auf Hutschiene Sicherungsabdeckungen	• Phasentrennwände (für 3KF NH und 3KF SITOR) • Kabelanschlussabdeckung (nur für 3KF NH) als Berührschutz des Anschlussbereiches (bei offenem Aufbau) • Montagewinkel für Aufbaumontage (Ersatzteil) • Sicherungsabdeckungen (nur für 3KF NH)	7/137

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d					
3KF NH, Komplettgeräte mit Direktantrieb grau, Frontantrieb									
Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar									
3-polig									
 3KF2312-2LF11 3KF2316-2LF11	**Flachanschluss**								
	125	00/000	2		**3KF2312-2LF11**	**271,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2		**3KF2316-2LF11**	**294,—**	1	1 ST	12S
	250	1/0	3		**3KF3325-2LF11**	**450,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4		**3KF4340-2LF11**	**700,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5		**3KF5363-2LF11**	**1300,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5		**3KF5380-2LF11**	**1540,—**	1	1 ST	12S
 3KF4340-2LF11									
 3KF5363-2LF11 3KF5380-2LF11									
 3KF1303/6/8-2LB11	**Rahmenklemme**								
	32	00/000	1		**3KF1303-2LB11**	**190,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		**3KF1306-2LB11**	**230,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1		**3KF1308-2LB11**	**255,—**	1	1 ST	12S
4-polig									
 3KF2412-2LF11 3KF2416-2LF11	**Flachanschluss**								
	125	00/000	2		**3KF2412-2LF11**	**327,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2		**3KF2416-2LF11**	**355,—**	1	1 ST	12S
	250	1/0	3		**3KF3425-2LF11**	**550,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4		**3KF4440-2LF11**	**860,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5		**3KF5463-2LF11**	**1600,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5		**3KF5480-2LF11**	**1910,—**	1	1 ST	12S
 3KF5463-2LF11 3KF5480-2LF11									
 3KF1403/6/8-2LB11	**Rahmenklemme**								
	32	00/000	1		**3KF1403-2LB11**	**229,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		**3KF1406-2LB11**	**278,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1		**3KF1408-2LB11**	**308,—**	1	1 ST	12S

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

© Siemens AG 2018

3KF NH, Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb

Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt, die Baugröße 1 ist wahlweise auch auf Hutschienen montierbar



3KF2312-0LF11, 3KF2316-0LF11



3KF5363-0LF11, 3KF5380-0LF11



3KF2312-0MF11, 3KF2316-0MF11



3KF5363-0MF11, 3KF5380-0MF11



3KF2312-0MR11



3KF1303/6/8-0LB11



3KF1303/6/8-0MB11

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	RL	Antrieb links: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Antrieb mittig: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d						d					
3-polig															
Flachanschluss															
	125	00/000	2		**3KF2312-0LF11**	**221,—**	1	1 ST	12S		**3KF2312-0MF11**	**221,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2		**3KF2316-0LF11**	**244,—**	1	1 ST	12S		**3KF2316-0MF11**	**244,—**	1	1 ST	12S
	250	1/0	3		**3KF3325-0LF11**	**396,—**	1	1 ST	12S		**3KF3325-0MF11**	**396,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4		**3KF4340-0LF11**	**642,—**	1	1 ST	12S		**3KF4340-0MF11**	**642,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5		**3KF5363-0LF11**	**1220,—**	1	1 ST	12S		**3KF5363-0MF11**	**1220,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5		**3KF5380-0LF11**	**1470,—**	1	1 ST	12S		**3KF5380-0MF11**	**1470,—**	1	1 ST	12S
Flachanschluss hinten															
	32	00/000	1		---		1	1 ST	12S		**3KF1303-0MR11**	**152,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		---		1	1 ST	12S		**3KF1306-0MR11**	**191,—**	1	1 ST	12S
	125	00/000	2		---		1	1 ST	12S		**3KF2312-0MR11**	**221,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme															
	32	00/000	1		**3KF1303-0LB11**	**152,—**	1	1 ST	12S		**3KF1303-0MB11**	**152,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		**3KF1306-0LB11**	**191,—**	1	1 ST	12S		**3KF1306-0MB11**	**191,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1		**3KF1308-0LB11**	**216,—**	1	1 ST	12S		**3KF1308-0MB11**	**216,—**	1	1 ST	12S

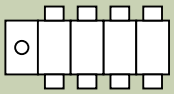
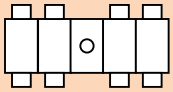
© Siemens AG 2018

Lasttrennschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF bis 800 A

Grundgeräte

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	RL	Antrieb links: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Antrieb mittig: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d						d					
	4-polig														
 3KF2412-0LF11, 3KF2416-0LF11	**Flachanschluss**														
	125	00/000	2		**3KF2412-0LF11**	**277,—**	1	1 ST	12S		**3KF2412-0MF11**	**277,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2		**3KF2416-0LF11**	**305,—**	1	1 ST	12S		**3KF2416-0MF11**	**305,—**	1	1 ST	12S
	250	1/0	3		**3KF3425-0LF11**	**496,—**	1	1 ST	12S		**3KF3425-0MF11**	**496,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4		**3KF4440-0LF11**	**802,—**	1	1 ST	12S		**3KF4440-0MF11**	**802,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5		**3KF5463-0LF11**	**1530,—**	1	1 ST	12S		**3KF5463-0MF11**	**1530,—**	1	1 ST	12S
 3KF5463-0LF11, 3KF5480-0LF11	800	3/2	5		**3KF5480-0LF11**	**1840,—**	1	1 ST	12S		**3KF5480-0MF11**	**1840,—**	1	1 ST	12S
 3KF2412-0MF11, 3KF2416-0MF11															
 3KF5463-0MF11, 3KF5480-0MF11															
	Rahmenklemme														
 3KF1403/6/8-0LB11	32	00/000	1		**3KF1403-0LB11**	**190,—**	1	1 ST	12S		**3KF1403-0MB11**	**190,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		**3KF1406-0LB11**	**240,—**	1	1 ST	12S		**3KF1406-0MB11**	**240,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1		**3KF1408-0LB11**	**270,—**	1	1 ST	12S		**3KF1408-0MB11**	**270,—**	1	1 ST	12S
 3KF1403/6/8-0MB11															

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

© Siemens AG 2018

				Antrieb links						Antrieb mittig					
Bemes-sungs-dauer-strom I_u	für Siche-rung NH	BG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d						d					

3KF SITOR, Grundgerät ohne Handgriff, Frontantrieb NEW

Lasttrennschalter mit Sicherung 3KF SITOR (Bauform NH) wurden speziell für die höhere Verlustleistung von Sicherungen für den Halbleiterschutz entwickelt. Sicherungen für den Halbleiterschutz in NH-Bauform lassen sich in 3KF SITOR mit deutlich geringerem Derating als in herkömmlichen Sicherungsschaltgeräten verwenden - Deratingtabellen für den Einsatz von Siemens SITOR Sicherungen, siehe Seite 7/141 .

Der Einsatz von Standard NH-Sicherungen gG, gL, aM in 3KF SITOR ist ohne Einschränkung möglich



3KF2312-0MF51, 3KF2316-0MF51



3KF3325-0MF51



3KF4340-0MF51

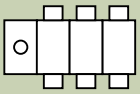


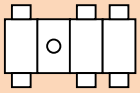
3KF5363-0MF51, 3KF5380-0MF51



3-polig

Flachanschluss





125	00/000	2	--		1	1 ST	12S	**3KF2312-0MF51**	**262,—**	1	1 ST	12S
160	00/000	2	--		1	1 ST	12S	**3KF2316-0MF51**	**304,—**	1	1 ST	12S
250	1/0	3	--		1	1 ST	12S	**3KF3325-0MF51**	**511,—**	1	1 ST	12S
400	2/1	4	--		1	1 ST	12S	**3KF4340-0MF51**	**816,—**	1	1 ST	12S
630	3/2	5	--		1	1 ST	12S	**3KF5363-0MF51**	**1440,—**	1	1 ST	12S
800	3/2	5	--		1	1 ST	12S	**3KF5380-0MF51**	**1890,—**	1	1 ST	12S

Rahmenklemme

32	00/000	1	**3KF1303-0LB51**	**195,—**	1	1 ST	12S	--					
63	00/000	1	**3KF1306-0LB51**	**229,—**	1	1 ST	12S	--					
80	00/000	1	**3KF1308-0LB51**	**256,—**	1	1 ST	12S	--					

7

© Siemens AG 2018

Grundgeräte

				Antrieb links						Antrieb rechts					
Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A			d						d					
3KF NH, Grundgeräte ohne Handgriff, Seitenwandantrieb														
Die Lasttrennschalter mit Seitenwandantrieb sind für Türkupplungs-Drehantriebe geeignet.														
3-polig														
Flachanschluss														
125	00/000	2		**3KF2312-4LF11**	**221,—**	1	1 ST	12S		**3KF2312-4RF11**	**221,—**	1	1 ST	12S
160	00/000	2		**3KF2316-4LF11**	**244,—**	1	1 ST	12S		**3KF2316-4RF11**	**244,—**	1	1 ST	12S
250	1/0	3		**3KF3325-4LF11**	**396,—**	1	1 ST	12S		**3KF3325-4RF11**	**396,—**	1	1 ST	12S
400	2/1	4		**3KF4340-4LF11**	**642,—**	1	1 ST	12S		**3KF4340-4RF11**	**642,—**	1	1 ST	12S
630	3/2	5		**3KF5363-4LF11**	**1220,—**	1	1 ST	12S		**3KF5363-4RF11**	**1220,—**	1	1 ST	12S
800	3/2	5		**3KF5380-4LF11**	**1470,—**	1	1 ST	12S		**3KF5380-4RF11**	**1470,—**	1	1 ST	12S
Rahmenklemme														
32	00/000	1		**3KF1303-4LB11**	**152,—**	1	1 ST	12S		**3KF1303-4RB11**	**152,—**	1	1 ST	12S
63	00/000	1		**3KF1306-4LB11**	**191,—**	1	1 ST	12S		**3KF1306-4RB11**	**191,—**	1	1 ST	12S
80	00/000	1		**3KF1308-4LB11**	**216,—**	1	1 ST	12S		**3KF1308-4RB11**	**216,—**	1	1 ST	12S



3KF2312-4LF11,
3KF2316-4LF11



3KF5363-4LF11,
3KF5380-4LF11



3KF2312-4RF11,
3KF2316-4RF11



3KF5363-4RF11,
3KF5380-4RF11



3KF1303/6/8-4LB11



3KF1303/6/8-4RB11

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

© Siemens AG 2018

	Bemessungsdauerstrom I_u	für Sicherung NH	BG	RL	Antrieb links: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	RL	Antrieb rechts: Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			d						d					
	4-polig														
	Flachanschluss														
 3KF2412-4LF11, 3KF2416-4LF11	125	00/000	2		**3KF2412-4LF11**	**277,—**	1	1 ST	12S		**3KF2412-4RF11**	**277,—**	1	1 ST	12S
	160	00/000	2		**3KF2416-4LF11**	**305,—**	1	1 ST	12S		**3KF2416-4RF11**	**305,—**	1	1 ST	12S
	250	1/0	3		**3KF3425-4LF11**	**496,—**	1	1 ST	12S		**3KF3425-4RF11**	**496,—**	1	1 ST	12S
	400	2/1	4		**3KF4440-4LF11**	**802,—**	1	1 ST	12S		**3KF4440-4RF11**	**802,—**	1	1 ST	12S
	630	3/2	5		**3KF5463-4LF11**	**1530,—**	1	1 ST	12S		**3KF5463-4RF11**	**1530,—**	1	1 ST	12S
	800	3/2	5		**3KF5480-4LF11**	**1840,—**	1	1 ST	12S		**3KF5480-4RF11**	**1840,—**	1	1 ST	12S
 3KF5463-4LF11, 3KF5480-4LF11															
 3KF2412-4RF11, 3KF2416-4RF11															
 3KF5463-4RF11, 3KF5480-4RF11															
	Rahmenklemme														
 3KF1403/6/8-4RB11	32	00/000	1		**3KF1403-4LB11**	**190,—**	1	1 ST	12S		**3KF1403-4RB11**	**190,—**	1	1 ST	12S
	63	00/000	1		**3KF1406-4LB11**	**240,—**	1	1 ST	12S		**3KF1406-4RB11**	**240,—**	1	1 ST	12S
	80	00/000	1		**3KF1408-4LB11**	**270,—**	1	1 ST	12S		**3KF1408-4RB11**	**270,—**	1	1 ST	12S

7

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	für Baugröße	für Sicherungen NH	für 3KF NH RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	für 3KF SITOR NEW RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Zusätzliche Pole														
4. Schaltglied (geschalteter Pol) Wird ein 4. Schaltglied in einem dreiphasigen Vierleiternetz mit Neutralleiter (3 + N) verwendet, ist beim Neutralleiter ein Trennmesser einzusetzen.				Schaltsymbol: N—⌒—N						Schaltsymbol: N—⌒—N				
 3KF9205-0AA00	**Flachanschluss**													
	2; 3KF2...	00/000		**3KF9205-0AA00**	**61,10**	1	1 ST	12S		**3KF9205-0BA00**	**76,20**	1	1 ST	12S
	3; 3KF3...	1/0		**3KF9305-0AA00**	**99,40**	1	1 ST	12S		**3KF9305-0BA00**	**128,—**	1	1 ST	12S
	4; 3KF4...	2/1		**3KF9405-0AA00**	**160,—**	1	1 ST	12S		**3KF9405-0BA00**	**204,—**	1	1 ST	12S
	5; 3KF5...	3/2		**3KF9505-0AA00**	**367,—**	1	1 ST	12S		**3KF9505-0BA00**	**474,—**	1	1 ST	12S
 3KF9105-1AA00	**Flachanschluss hinten**													
	1; 3KF1...	00/000		**3KF9105-1AA00**	**53,80**	1	1 ST	12S		--				
	2; 3KF2...	00/000		**3KF9205-1AA00**	**61,10**	1	1 ST	12S		--				
 3KF9105-2AA00	**Rahmenklemme**													
	1; 3KF1...	00/000		**3KF9105-2AA00**	**53,80**	1	1 ST	12S		**3KF9105-2BA00**	**64,—**	1	1 ST	12S
Neutralleiterklemme mit entfernbarer Brücke				Schaltsymbol:						Schaltsymbol:				
 3KF9206-0AA00	**Flachanschluss**													
	2; 3KF2...			**3KF9206-0AA00**	**40,90**	1	1 ST	12S		**3KF9206-0AA00**	**40,90**	1	1 ST	12S
	3; 3KF3...			**3KF9306-0AA00**	**66,40**	1	1 ST	12S		**3KF9306-0AA00**	**66,40**	1	1 ST	12S
	4; 3KF4...			**3KF9406-0AA00**	**108,—**	1	1 ST	12S		**3KF9406-0AA00**	**108,—**	1	1 ST	12S
	5; 3KF5...			**3KF9506-0AA00**	**246,—**	1	1 ST	12S		**3KF9506-0AA00**	**246,—**	1	1 ST	12S
 3KF9106-1AA00	**Flachanschluss hinten**													
	1; 3KF1...			**3KF9106-1AA00**	**36,20**	1	1 ST	12S		--				
	2; 3KF2...			**3KF9206-1AA00**	**40,90**	1	1 ST	12S		--				
 3KF9106-2AA00	**Rahmenklemme**													
	1; 3KF1...			**3KF9106-2AA00**	**36,20**	1	1 ST	12S		**3KF9106-2AA00**	**36,20**	1	1 ST	12S

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

© Siemens AG 2018

	für Baugröße	für Sicherungen NH	für 3KF NH RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	für 3KF SITOR NEW RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
N-/PE-Klemme mit fester Brücke				Schaltsymbol:						Schaltsymbol:				
 3KF9206-7AA00	**Flachanschluss**													
	2; 3KF2...			**3KF9206-7AA00**	**36,60**	1	1 ST	12S		**3KF9206-7AA00**	**36,60**	1	1 ST	12S
	3; 3KF3...			**3KF9306-7AA00**	**59,50**	1	1 ST	12S		**3KF9306-7AA00**	**59,50**	1	1 ST	12S
	4; 3KF4...			**3KF9406-7AA00**	**96,30**	1	1 ST	12S		**3KF9406-7AA00**	**96,30**	1	1 ST	12S
	5; 3KF5...			**3KF9506-7AA00**	**220,—**	1	1 ST	12S		**3KF9506-7AA00**	**220,—**	1	1 ST	12S
 3KF9106-6AA00	**Flachanschluss hinten**													
	1; 3KF1...			**3KF9106-6AA00**	**32,50**	1	1 ST	12S		--				
	2; 3KF2...			**3KF9206-6AA00**	**36,60**	1	1 ST	12S		--				
 3KF9106-8AA00	**Rahmenklemme**													
	1; 3KF1...			**3KF9106-8AA00**	**32,50**	1	1 ST	12S		**3KF9106-8AA00**	**32,50**	1	1 ST	12S

7

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Direktantriebe

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Direktantriebe							
	• nur an 3KF NH verwendbar						
	• abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern						
	grau						
 3KF9101-1AA00	• für Baugröße 1; 3KF1...		**3KF9101-1AA00**	**38,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...		**3KF9201-1AA00**	**49,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...		**3KF9301-1AA00**	**54,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...		**3KF9401-1AA00**	**58,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...		**3KF9501-1AA00**	**74,50**	1	1 ST	12S
	rot/gelb						
 3KF9101-2AA00	• für Baugröße 1; 3KF1...		**3KF9101-2AA00**	**38,50**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 2; 3KF2...		**3KF9201-2AA00**	**49,70**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 3; 3KF3...		**3KF9301-2AA00**	**54,—**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 4; 3KF4...		**3KF9401-2AA00**	**58,40**	1	1 ST	12S
	• für Baugröße 5; 3KF5...		**3KF9501-2AA00**	**74,50**	1	1 ST	12S

Türkupplungs-Drehantriebe

Türkupplungs-Drehantriebe sind für Lasttrennschalter 3KF NH und SITOR einsetzbar.

Hinweis

Für die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF mit Seitenwandantrieb (links oder rechts) können nur Türkupplungs-Drehantriebe ohne "Test" verwendet werden.

	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									
	Besteht aus Handgriff, Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich und Welle 300 mm								
	Beschriftung TEST - 0 - I								
	grau								
 8UD1171-2AF21	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8		**8UD1171-2AF21**	**41,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8		**8UD1141-2AF21**	**86,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10		**8UD1141-3AF21**	**95,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10		**8UD1151-3AF21**	**99,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12		**8UD1161-4AF21**	**156,—**	1	1 ST	12P
	rot/gelb								
 8UD1171-2AF25	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	8 x 8		**8UD1171-2AF25**	**41,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	100	8 x 8		**8UD1141-2AF25**	**86,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3; 3KF3...	100	10 x 10		**8UD1141-3AF25**	**95,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	10 x 10		**8UD1151-3AF25**	**99,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	12 x 12		**8UD1161-4AF25**	**156,—**	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					
Handgriffe für Türkupplungs-Drehantriebe									
	Beschriftung 0 - I unbeleuchtet								
	Einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR								
	Hinweis: Bei Verwendung eines 8UD ohne Beschriftung "Test" sollte die Testfunktion der Hilfsschalter in 3KF mit Frontantrieb permanent deaktiviert werden								
 8UD1771-2AD01	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--		**8UD1771-2AD01**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2AD01**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3AD01**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4AD01**	**93,70**	1	1 ST	12P
 8UD1771-2AD05	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--		**8UD1771-2AD05**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2AD05**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3AD05**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4AD05**	**93,70**	1	1 ST	12P
	Beschriftung Test - 0 - I unbeleuchtet								
	Einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR								
 8UD1771-2AF01	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--		**8UD1771-2AF01**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2AF01**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3AF01**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4AF01**	**93,70**	1	1 ST	12P
 8UD1771-2AF05	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1..	45	--		**8UD1771-2AF05**	**31,50**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2AF05**	**68,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3AF05**	**83,40**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4AF05**	**93,70**	1	1 ST	12P

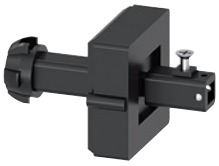
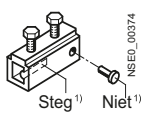
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	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					
	Beschriftung 0 - I beleuchtet								
	Einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR								
	Hinweis: Bei Verwendung eines 8UD ohne Beschriftung "Test" sollte die Testfunktion der Hilfsschalter in 3KF mit Frontantrieb permanent deaktiviert werden								
 8UD1771-2CD01	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--		**8UD1771-2CD01**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2CD01**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3CD01**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4CD01**	**140,—**	1	1 ST	12P
 8UD1771-2CD05	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--		**8UD1771-2CD05**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2CD05**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3CD05**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4CD05**	**140,—**	1	1 ST	12P
	Beschriftung Test - 0 - I beleuchtet								
	Einsetzbar für 3KF NH und 3KF SITOR								
 8UD1771-2CF01	**grau**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--		**8UD1771-2CF01**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2CF01**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3CF01**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4CF01**	**140,—**	1	1 ST	12P
 8UD1771-2CF05	**rot/gelb**								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	45	--		**8UD1771-2CF05**	**77,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2/3; 3KF2/3...	100	--		**8UD1841-2CF05**	**114,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 4; 3KF4...	140	--		**8UD1851-3CF05**	**129,—**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	200	--		**8UD1861-4CF05**	**140,—**	1	1 ST	12P

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

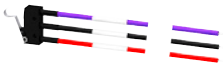
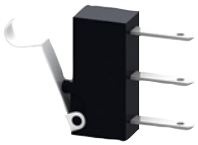
© Siemens AG 2018

	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; 3KF1/2...	--	8 x 8		**8UC6032**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		**8UC6033**	**15,20**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	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 eine Führungshilfe für Handhabe 8UD benötigt.								
	• für Baugröße 1/2; 3KF1/2...	--	8 x 8		**8UC6082**	**18,60**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		**8UC6083**	**25,30**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12		**8UC6084**	**29,40**	1	1 ST	12R
 8UD1900-0FA00	**Führungshilfe für Handhabe 8UD für Welle 600 mm** *NEW*								
	Wird benötigt bei Verwendung einer 600 mm langen Welle								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	--	8 x 8		**8UD1900-0FA00**	**30,50**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2GA00	***Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich***								
	zum Einrasten der Verlängerungswelle in die Handhabe								
	• für Baugröße 1; 3KF1...	--	8 x 8		**8UD1900-2GA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	--	8 x 8		**8UD1900-6GA00**	**30,70**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		**8UD1900-3GA00**	**62,60**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12		**8UD1900-4GA00**	**73,20**	1	1 ST	12P
 8UD1900-2HA00	***Kupplungsmitnehmer ohne Toleranzausgleich***								
	zum Einrasten der Verlängerungswelle in die Handhabe								
	• für Baugröße 1; 3KF1	--	8 x 8		**8UD1900-2HA00**	**16,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 2; 3KF2...	--	8 x 8		**8UD1900-6HA00**	**29,20**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		**8UD1900-3HA00**	**57,90**	1	1 ST	12P
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12		**8UD1900-4HA00**	**66,—**	1	1 ST	12P
 8UC6022 bis 8UC6024	***Zwischenstücke***								
	zum Verbinden zweier Wellen								
	• für Baugröße 1/2 3KF1/2...	--	8 x 8		**8UC6022**	**11,80**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		**8UC6023**	**22,10**	1	1 ST	12R
	• für Baugröße 5; 3KF5...	--	12 x 12		**8UC6024**	**32,60**	1	1 ST	12R

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

Hilfsschalter

	Ausführung	für Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
			d					
 3KD9103-3	**Hilfsschalter für Baugröße 1**							
	mit angelöteten Anschlussleitungen 50 cm							
	• 1 Wechsler	1		**3KD9103-1**	**8,15**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1		**3KD9103-3**	**11,30**	1	1 ST	12S
 3KD9103-2/-4	**Hilfsschalter für Baugröße 1**							
	ohne angelöteten Anschlussleitungen							
	• 1 Wechsler	1		**3KD9103-2**	**8,15**	1	1 ST	12S
	• 1 Wechsler, elektronikgerecht	1		**3KD9103-4**	**11,30**	1	1 ST	12S
 3KD9103-5/-6/-7	**Hilfsschaltermodule für Baugröße 1[1)]**							
	• Standard	1		**3KD9103-5**	**14,10**	1	1 ST	12S
	• mit Testfunktion[2)]	1		**3KD9103-6**	**14,10**	1	1 ST	12S
	• mit voreilendem Schließer und mit Testfunktion[2)]	1		**3KD9103-7**	**14,10**	1	1 ST	12S
	**Montagewinkel für Hilfsschaltermodule**							
	• zur Befestigung von Hilfsschaltermodulen an Lasttrennschalter 3KF mit rückseitigem Anschluss	1		**3KF9112-0AB00**	**10,40**	1	1 ST	12S
	**Hilfsschalter für Baugrößen 2 bis 5**							
	Hilfsschalter mit Schraubanschluss, Montage an Antriebsmodul, es lassen sich auch Hilfsschalter mit Federzugklemme aus dem 3SU1-Programm verwenden							
	• 1 S	2 bis 5	►	**3SU1400-1AA10-1BA0**	**5,32**	1	1 ST	41J
	• 1 S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5		**3SU1400-1AA10-1LA0**	**8,70**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö	2 bis 5	►	**3SU1400-1AA10-1CA0**	**5,32**	1	1 ST	41J
	• 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5		**3SU1400-1AA10-1MA0**	**8,70**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö	2 bis 5	►	**3SU1400-1AA10-1FA0**	**8,68**	1	1 ST	41J
	• 1 S + 1 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5		**3SU1400-1AA10-1QA0**	**14,20**	1	1 ST	41J
	• 2 S	2 bis 5	►	**3SU1400-1AA10-1DA0**	**12,—**	1	1 ST	41J
	• 2 S mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5		**3SU1400-1AA10-1NA0**	**17,80**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö	2 bis 5	►	**3SU1400-1AA10-1EA0**	**12,—**	1	1 ST	41J
	• 2 Ö mit vergoldeten Kontakten	2 bis 5		**3SU1400-1AA10-1PA0**	**17,80**	1	1 ST	41J

[1)] Lieferung erfolgt ohne Hilfsschalter, es können maximal 2 Hilfsschalter montiert werden. Zur Montage der Hilfsschaltermodule mit rückseitigem Anschluss wird zusätzlich der Montagwinkel 3KF9112-0AB00 benötigt.

[2)] Nur verwendbar bei 3KF mit Frontantrieb und Antrieb links

Sicherungsüberwachung

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	**Elektronische Sicherungsüberwachung zur Fernanzeige ausgelöster Sicherungen**						
	Fernanzeige durch Hilfskontakt (1W), Vor-Ort-Erkennung durch eingebaute LED						
	• für alle Baugrößen		**3KF9010-1AA00**	**114,—**	1	1 ST	12S
	• für 3KF NH und 3KF SITOR						

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

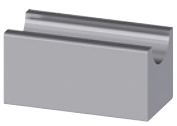
© Siemens AG 2018

Sonstiges Zubehör

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Phasentrennwände								
 Phasentrennwand für 3-/4-polige Geräte in Baugröße 2	für 3KF NH und 3KF SITOR mit Flachanschluss							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
		2		**3KD9308-6**	**28,20**	1	1 ST	12S
		3...4		**3KD9408-6**	**37,40**	1	1 ST	12S
		5		**3KD9508-6**	**49,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
		2		**3KD9308-8**	**37,70**	1	1 ST	12S
		3...4		**3KD9408-8**	**49,70**	1	1 ST	12S
		5		**3KD9508-8**	**66,30**	1	1 ST	12S
Kabelanschlussabdeckungen								
	• für 3KF mit Flachanschluss • nur an 3KF NH verwendbar							
	für 3-polige Geräte (6 Stück)							
 S3KD9304-6	**Standardlänge**							
		2		**3KD9304-6**	**50,70**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9304-6**	**53,80**	1	1 ST	12S
		4		**3KD9404-6**	**63,40**	1	1 ST	12S
		5		**3KD9504-6**	**139,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-7	**kurze Version**							
		2		**3KD9304-7**	**35,50**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9304-7**	**40,60**	1	1 ST	12S
		4		**3KD9404-7**	**50,70**	1	1 ST	12S
	für 4-polige Geräte (8 Stück)							
 3KD9304-8	**Standardlänge**							
		2		**3KD9304-8**	**62,50**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9304-8**	**69,40**	1	1 ST	12S
		4		**3KD9404-8**	**84,80**	1	1 ST	12S
		5		**3KD9504-8**	**173,—**	1	1 ST	12S
 3KD9304-5	**kurze Version**							
		2		**3KD9304-5**	**44,50**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9304-5**	**52,40**	1	1 ST	12S
		4		**3KD9404-5**	**66,70**	1	1 ST	12S

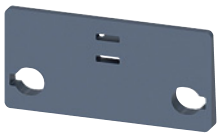
© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Kabelanschlussabdeckungen (Fortsetzung)								
	Ersatzteil für Kabelanschlussabdeckung (1 Stück)							
	**Standardlänge**	5		**3KD9504-1**	**22,90**	1	1 ST	12S
	**kurze Version**	2		**3KD9304-1**	**5,90**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9304-1**	**6,77**	1	1 ST	12S
		4		**3KD9404-1**	**8,45**	1	1 ST	12S
NH Trennmesser								
	mit isolierter Grifflasche	NH 000/00		**3NG1002**	**8,97**	1	3 ST	12J
		NH 1		**3NG1202**	**20,60**	1	1 ST	12J
		NH 2		**3NG1302**	**31,40**	1	1 ST	12J
		NH 3		**3NG1402**	**35,90**	1	1 ST	12J
Blockierpin-Testfunktion								
	Ermöglicht eine permanente Deaktivierung der Testfunktion für Hilfsschalter; wird im Antriebsmodul des Lasttrennschalters 3KF eingebaut Für 3KF NH und 3KF SITOR Lieferumfang: Blockierpins für 10 Lasttrennschalter 3KF	1		**3KF9112-1AA00**	**20,70**	1	1 ST	12S
		2 und 4		**3KF9412-1AA00**	**31,10**	1	1 ST	12S
		5		**3KF9512-1AA00**	**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	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.							
Ersatzteile, Montagewinkel								
	Im Lieferumfang sind Montagewinkel für einen Lasttrennschalter 3KF enthalten							
	• für 3KF NH	1[1]		**3KF9112-0AA00**	**6,21**	1	1 ST	12S
	• für 3KF SITOR	1		**3KF9112-0AA10**	**6,40**	1	1 ST	12S
	• für 3KF NH	2[1]		**3KF9212-0AA00**	**20,70**	1	1 ST	12S
	• für 3KF SITOR	2		**3KF9212-0AA10**	**21,30**	1	1 ST	12S
	• für 3KF NH und 3KF SITOR	3 und 4		**3KF9412-0AA00**	**25,90**	1	1 ST	12S
	• für 3KF NH und 3KF SITOR	5		**3KF9512-0AA00**	**31,10**	1	1 ST	12S
	• für 3KF NH mit rückseitigem Flachanschluss	1[2] und 2		**3KF9212-0AB00**	**20,70**	1	1 ST	12S
Schieber für Montage auf Hutschiene								
	• Ersatzteil, ist im Lieferumfang des 3KF enthalten • Enthält 5 Teile	1		**3KF9112-0BA00**	**15,50**	1	1 ST	12S

[1] Nicht einsetzbar für 3KF mit rückseitigem Flachanschluss

[2] Ist ein Hilfsschaltermodul an einem Lasttrennschalter 3KF1 mit rückseitigem Flachanschluss angebaut, wird der Montagewinkel 3KF9112-0AB00 benötigt (Liefermenge 1 Stück).

© Siemens AG 2018

Zubehör und Ersatzeile

	Ausführung	für Baugröße/ für Sicherung NH	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Alle Teile sind im Lieferumfang des Lasttrennschalters 3KF enthalten.							
Sicherungsabdeckung								
	Sicherungsabdeckungen sind nur für 3KF NH verwendbar							
		1		**3KF9112-0CA00**	**10,40**	1	1 ST	12S
		2[1]		**3KF9212-0CA00**	**13,50**	1	1 ST	12S
		3		**3KF9312-0CA00**	**16,60**	1	1 ST	12S
		4		**3KF9412-0CA00**	**19,70**	1	1 ST	12S
		5		**3KF9512-0CA00**	**22,80**	1	1 ST	12S

[1] für 3KF2 mit rückseitigem Anschluss Sicherungsabdeckung 3KF9212-0CB00 verwenden

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

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF sind für alle Sicherungen der NH Bauform geeignet, siehe Kapitel "Sicherungssysteme".
Beim Einsatz von Sicherungen für den Halbleiterschutz (SITOR) in NH-Bauform ist zu beachten, dass diese eine höhere Verlustleistung aufweisen und im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

Die Baureihe 3KF SITOR ist für eine hohe Wärmeableitung optimiert und kann in der Regel bei Einsatz von Sicherungen für den Halbleiterschutz mit höheren Stromwerten belastet werden.

Deratingwerte von Sicherungslasttrennschalter 3KF bei Einsatz von SITOR Sicherungen unter IEC Randbedingungen

In folgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3KF NH und 3KF SITOR unter IEC Randbedingungen. Die angegebenen Werte gelten für einen Aufbau der 3KF gemäß Prüfbedingungen der IEC 60947-1 (offener Aufbau, Länge der Zu- und Ableitungen 1 m) vertikal eingebaut und mit angeschlossen isolierten Leitungen, Querschnitt entsprechend des Bemessungsbetriebsstromes des 3KF Schalters (nach Tabelle 9 und 10 der IEC 60947-1).

Wird die Kombination aus 3KF und SITOR Sicherungen unter davon abweichenden Randbedingungen eingesetzt, welche die Wärmeabfuhr verschlechtern, ist weiteres Derating notwendig.

Derating-Tabelle bei Einsatz von SITOR -Sicherungen IEC von 32 bis 160 A

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						**Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in**									
						Typ 3KF NH					**Typ 3KF SITOR**				
Typ	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung	Betriebsklasse	Baugröße	Verlustleistung P_v	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A
	A	AC V			W	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32,0	40,0	40,0	40,0	40,0	32,0	40,0	40,0	40,0	40,0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3,5	32,0	35,0	35,0	35,0	35,0	32,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32,0	50,0	50,0	50,0	50,0	32,0	50,0	50,0	50,0	50,0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32,0	63,0	63,0	63,0	63,0	32,0	63,0	63,0	63,0	63,0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32,0	63,0	80,0	80,0	80,0	32,0	63,0	80,0	80,0	80,0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32,0	63,0	76,0	80,0	80,0	32,0	63,0	76,0	80,0	80,0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32,0	63,0	80,0	100,0	100,0	32,0	63,0	80,0	100,0	100,0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32,0	63,0	80,0	96,0	100,0	32,0	63,0	80,0	100,0	100,0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32,0	63,0	80,0	125,0	125,0	32,0	63,0	80,0	125,0	125,0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32,0	63,0	80,0	118,8	120,0	32,0	63,0	80,0	118,8	120,0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	24,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	32,0	35,0	34,0	35,0	35,0	32,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32,0	40,0	42,5	46,0	47,5	32,0	50,0	50,0	50,0	50,0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32,0	48,5	50,4	55,4	57,3	32,0	60,0	60,0	63,0	63,0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32,0	57,6	60,8	66,4	68,8	32,0	63,0	68,0	80,0	80,0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32,0	63,0	60,0	79,0	82,0	32,0	63,0	68,0	100,0	100,0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32,0	63,0	70,0	90,0	92,5	32,0	63,0	75,0	125,0	125,0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	---	63,0	80,0	100,8	104,0	32,0	63,0	80,0	125,0	140,0

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Derating-Tabelle bei Einsatz von SITOR -Sicherungen IEC von 250 bis 800 A

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in							
						Typ 3KF NH				Alternativ-Typ 3F SITOR			
Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Bemes-sungs-spannung	Betriebs-klasse	Baugröße	Verlust-leistung P_v	250 A	400 A	630 A	800 A	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	AC V			W	A	A	A	A	A	A	A	A
3NE4101	32	1000	gR	0	12	32,0	---	---	---	32,0	---	---	---
3NE4102	40	1000	gR	0	13	40,0	---	---	---	40,0	---	---	---
3NE4117	50	1000	gR	0	16	50,0	---	---	---	50,0	---	---	---
3NE4118	63	1000	aR	0	20	63,0	---	---	---	63,0	---	---	---
3NE4120	80	1000	aR	0	22	80,0	---	---	---	80,0	---	---	---
3NE4121	100	1000	aR	0	24	100,0	---	---	---	100,0	---	---	---
3NE4122	125	1000	aR	0	30	118,8	---	---	---	125,0	---	---	---
3NE4124	160	1000	aR	0	35	144,0	---	---	---	160,0	---	---	---
3NE1224-0	160	690	gS	1	24	160,0	160,0	---	---	160,0	160,0	---	---
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	32	148,8	160,0	---	---	160,0	160,0	---	---
3NE1225-0	200	690	gS	1	27	194,0	200,0	---	---	200,0	200,0	---	---
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	35	180,0	196,0	---	---	200,0	200,0	---	---
3NE1227-0	250	690	gS	1	30	237,5	250,0	---	---	250,0	250,0	---	---
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	37	220,0	240,0	---	---	240,0	250,0	---	---
3NE1230-0	315	690	gS	1	38	250,0	299,3	---	---	250,0	315,0	---	---
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	40	250,0	299,3	---	---	250,0	315,0	---	---
3NE3221	100	1000	aR	1	28	96,0	100,0	---	---	100,0	100,0	---	---
3NE3222	125	1000	aR	1	36	111,3	121,3	---	---	125,0	125,0	---	---
3NE3224	160	1000	aR	1	42	136,0	148,8	---	---	160,0	160,0	---	---
3NE3225	200	1000	aR	1	42	170,0	186,0	---	---	190,0	200,0	---	---
3NE3227	250	1000	aR	1	50	197,5	220,0	---	---	210,0	250,0	---	---
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	60	185,0	261,5	---	---	225,0	315,0	---	---
3NE3231	350	1000	aR	1	75	190,0	266,0	---	---	220,0	350,0	---	---
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	85	200,0	292,0	---	---	235,0	370,0	---	---
3NE3233	450	1000	aR	1	95	250,0	306,0	---	---	250,0	385,0	---	---
3NE1331-0	350	690	gS	2	42	---	325,5	350,0	350,0	---	350,0	350,0	350,0
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	43	---	322,0	350,0	350,0	---	350,0	350,0	350,0
3NE1332-0	400	690	gS	2	45	---	364,0	400,0	400,0	---	400,0	400,0	400,0
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	50	---	352,0	392,0	400,0	---	400,0	400,0	400,0
3NE1333-0	450	690	gS	2	53	---	387,0	432,0	450,0	---	400,0	450,0	450,0
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	58	---	351,0	423,0	450,0	---	400,0	450,0	450,0
3NE1334-0	500	690	gS	2	56	---	400,0	475,0	500,0	---	400,0	500,0	500,0
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	64	---	400,0	455,0	485,0	---	400,0	500,0	500,0
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	80	---	296,0	340,0	364,0	---	385,0	400,0	400,0
3NE3333	450	1000	aR	2	90	---	315,0	360,0	391,5	---	350,0	450,0	450,0
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	90	---	350,0	400,0	435,0	---	375,0	500,0	500,0
3NE3335	560	1000	aR	2	95	---	380,8	442,4	481,6	---	400,0	560,0	560,0
3NE3336	630	1000	aR	2	100	---	400,0	485,1	535,5	---	400,0	630,0	630,0
3NE3337-8	710	900	aR	2	105	---	400,0	539,6	589,3	---	400,0	630,0	710,0
3NE3338-8	800	800	aR	2	130	---	400,0	552,0	616,0	---	400,0	630,0	720,0
3NE3340-8	900	690	aR	2	165	---	---	558,0	621,0	---	400,0	630,0	760,0
3NE4327-0B	250	800	aR	2	105	---	162,5	190,0	207,5	---	200,0	250,0	250,0
3NE4330-0B	315	800	aR	2	120	---	192,2	230,0	248,9	---	285,0	315,0	315,0
3NE4333-0B	450	800	aR	2	140	---	256,5	297,0	333,0	---	285,0	370,0	370,0
3NE4334-0B	500	800	aR	2	155	---	265,0	320,0	360,0	---	300,0	450,0	450,0
3NE4337	710	800	aR	2	155	---	376,3	454,4	511,2	---	400,0	630,0	630,0
3NC2423-0C/3C	150	500	gR	3	35	---	---	150,0	150,0	---	---	150,0	150,0
3NC2425-0C/3C	200	500	gR	3	40	---	---	200,0	200,0	---	---	200,0	200,0
3NC2427-0C/3C	250	500	gR	3	50	---	---	245,0	250,0	---	---	250,0	250,0
3NC2428-0C/3C	300	500	gR	3	65	---	---	270,0	288,0	---	---	300,0	300,0
3NC2431-0C/3C	350	500	gR	3	60	---	---	325,5	350,0	---	---	350,0	350,0
3NC2432-0C/3C	400	500	aR	3	50	---	---	392,0	400,0	---	---	400,0	400,0
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	145	---	---	409,5	466,2	---	---	570,0	570,0
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	150	---	---	461,5	518,3	---	---	630,0	630,0
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	155	---	---	512,0	576,0	---	---	630,0	700,0
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	165	---	---	558,0	621,0	---	---	630,0	750,0
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	170	---	---	600,0	680,0	---	---	630,0	780,0

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

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in							
						Typ 3KF NH				Alternativ-Typ 3F SITOR			
Typ	Bemes-sungs-strom I_n	Bemes-sungs-spannung	Betriebs-klasse	Baugröße	Verlust-leistung P_v	250 A	400 A	630 A	800 A	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	AC V			W	A	A	A	A	A	A	A	A
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	630,0	715,0	---	---	630,0	800,0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	630,0	725,0	---	---	630,0	800,0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	267,8	286,7	---	---	315,0	315,0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	316,0	344,0	---	---	400,0	400,0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370,0	400,0	---	---	450,0	450,0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	459,9	497,7	---	---	630,0	630,0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	520,0	592,0	---	---	630,0	715,0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150,0	150,0	---	---	150,0	150,0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	190,0	200,0	---	---	200,0	200,0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	217,5	235,0	---	---	250,0	250,0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	276,5	301,0	---	---	350,0	350,0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	345,0	380,0	---	---	450,0	450,0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	630,0	740,0	---	---	630,0	800,0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	548,8	560,0	---	---	560,0	560,0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520,8	560,0	---	---	560,0	560,0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	598,5	630,0	---	---	630,0	630,0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	585,9	630,0	---	---	630,0	630,0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	630,0	710,0	---	---	630,0	710,0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	630,0	681,6	---	---	630,0	710,0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	617,7	667,4	---	---	630,0	710,0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	630,0	800,0	---	---	630,0	800,0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	630,0	752,0	---	---	630,0	800,0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	630,0	712,0	---	---	630,0	800,0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	609,7	649,9	---	---	630,0	670,0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	630,0	782,0	---	---	630,0	850,0

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Deratingwerte bei Einsatz von SITOR Sicherungen unter UL-Randbedingungen

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3KF SITOR unter UL-Randbedingungen.

Die angegebenen Werte gelten für einen Aufbau der 3KF gemäß der Prüfbedingungen gemäß UL 508 / UL 60947-4-1 (Einbau in Gehäuse) und mit angeschlossenen isolierten Leitungen, Querschnitt entsprechend des Bemessungsbetriebsstromes des 3KF Schalters. Die angegebenen Werte gelten für Einsatz in Gehäusen, welche größer oder gleich dem angegebenen Gehäuses sind.

Wird die Kombination aus 3KF und SITOR Sicherungen unter davon abweichenden Randbedingungen eingesetzt, welche die Wärmeabfuhr verschlechtern, ist weiteres Derating notwendig.

Derating-Tabelle bei Einsatz von SITOR-Sicherungen UL von 32 bis 160 A

Minimale Gehäusegrößen:

- 3KF 32 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 63 A: 278 x 500 x 196mm
- 3KF 80 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 125 A: 459 x 500 x 242mm
- 3KF 160 A: 459 x 500 x 242mm

7

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						**Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in Typ 3KF SITOR**				
Typ	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung	Betriebs-klasse	Baugröße	Verlust-leistung P_v	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A
	A	AC V			W	A	A	A	A	A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32,0	40,0	40,0	40,0	40,0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3,5	32,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32,0	50,0	50,0	50,0	50,0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32,0	60,0	60,0	63,0	63,0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32,0	60,0	60,0	80,0	80,0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32,0	60,0	60,0	80,0	80,0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32,0	60,0	60,0	100,0	100,0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32,0	60,0	60,0	100,0	100,0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32,0	60,0	60,0	125,0	125,0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32,0	60,0	60,0	120,0	120,0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	29,0	29,0	29,0	35,0	35,0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32,0	35,0	35,0	50,0	50,0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32,0	45,0	45,0	60,0	60,0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32,0	50,0	50,0	63,0	63,0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32,0	60,0	60,0	90,0	90,0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32,0	60,0	60,0	100,0	100,0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	32,0	60,0	60,0	110,0	110,0

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

© Siemens AG 2018

Derating-Tabelle bei Einsatz von SITOR-Sicherungen UL von 250 bis 800 A

Minimale Gehäusegrößen:

- 3KF 250A - 506x 600 x 283mm
- 3KF 400A - 581 x 600 x 309mm
- 3KF 630A - 746 x 700 x 396mm
- 3KF 800A - 746 x 700 x 396mm

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						**Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in Typ 3KF SITOR**			
Typ	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung	Betriebs-klasse	Baugröße	Verlust-leistung P_v	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	AC V			W	A	A	A	A
3NE4101	32	1000	gR	0	12	32,0	---	---	---
3NE4102	40	1000	gR	0	13	40,0	---	---	---
3NE4117	50	1000	gR	0	16	50,0	---	---	---
3NE4118	63	1000	aR	0	20	63,0	---	---	---
3NE4120	80	1000	aR	0	22	80,0	---	---	---
3NE4121	100	1000	aR	0	24	100,0	---	---	---
3NE4122	125	1000	aR	0	30	110,0	---	---	---
3NE4124	160	1000	aR	0	35	130,0	---	---	---
3NE1224-0	160	690	gS	1	24	140,0	160,0	---	---
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	32	125,0	160,0	---	---
3NE1225-0	200	690	gS	1	27	170,0	200,0	---	---
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	35	160,0	200,0	---	---
3NE1227-0	250	690	gS	1	30	205,0	250,0	---	---
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	37	190,0	250,0	---	---
3NE1230-0	315	690	gS	1	38	205,0	280,0	---	---
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	40	205,0	275,0	---	---
3NE3221	100	1000	aR	1	28	90,0	100,0	---	---
3NE3222	125	1000	aR	1	36	95,0	125,0	---	---
3NE3224	160	1000	aR	1	42	115,0	160,0	---	---
3NE3225	200	1000	aR	1	42	140,0	200,0	---	---
3NE3227	250	1000	aR	1	50	165,0	200,0	---	---
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	60	190,0	225,0	---	---
3NE3231	350	1000	aR	1	75	195,0	220,0	---	---
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	85	205,0	230,0	---	---
3NE3233	450	1000	aR	1	95	205,0	250,0	---	---
3NE1331-0	350	690	gS	2	42	---	315,0	350,0	350,0
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	43	---	300,0	350,0	350,0
3NE1332-0	400	690	gS	2	45	---	320,0	400,0	400,0
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	50	---	310,0	400,0	400,0
3NE1333-0	450	690	gS	2	53	---	320,0	450,0	450,0
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	58	---	320,0	440,0	440,0
3NE1334-0	500	690	gS	2	56	---	320,0	500,0	500,0
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	64	---	320,0	470,0	470,0
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	80	---	260,0	350,0	350,0
3NE3333	450	1000	aR	2	90	---	285,0	380,0	380,0
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	90	---	300,0	415,0	415,0
3NE3335	560	1000	aR	2	95	---	320,0	440,0	440,0
3NE3336	630	1000	aR	2	100	---	320,0	480,0	480,0
3NE3337-8	710	900	aR	2	105	---	320,0	515,0	515,0
3NE3338-8	800	800	aR	2	130	---	320,0	500,0	500,0
3NE3340-8	900	690	aR	2	165	---	347,0	520,0	520,0
3NE4327-0B	250	800	aR	2	105	---	160,0	205,0	205,0
3NE4330-0B	315	800	aR	2	120	---	205,0	240,0	240,0
3NE4333-0B	450	800	aR	2	140	---	225,0	310,0	310,0
3NE4334-0B	500	800	aR	2	155	---	240,0	320,0	320,0
3NE4337	710	800	aR	2	155	---	320,0	440,0	440,0
3NC2423-0C/3C	150	500	gR	3	35	---	---	150,0	150,0
3NC2425-0C/3C	200	500	gR	3	40	---	---	200,0	200,0
3NC2427-0C/3C	250	500	gR	3	50	---	---	250,0	250,0
3NC2428-0C/3C	300	500	gR	3	65	---	---	300,0	300,0
3NC2431-0C/3C	350	500	gR	3	60	---	---	350,0	350,0
3NC2432-0C/3C	400	500	aR	3	50	---	---	400,0	400,0

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in Typ 3KF SITOR			
Typ	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-spannung	Betriebs-klasse	Baugröße	Verlust-leistung P_v	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	AC V			W	A	A	A	A
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	145	---	---	400,0	400,0
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	150	---	---	440,0	440,0
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	155	---	---	480,0	480,0
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	165	---	---	510,0	510,0
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	170	---	---	530,0	530,0
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	530,0	530,0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	530,0	530,0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	290,0	290,0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	330,0	330,0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370,0	270,0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	440,0	440,0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	450,0	450,0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150,0	150,0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	200,0	200,0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	245,0	245,0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	290,0	290,0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	250,0	250,0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	530,0	530,0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	530,0	530,0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520,0	520,0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	530,0	530,0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	530,0	530,0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	530,0	530,0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	530,0	530,0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	530,0	530,0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	530,0	530,0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	530,0	530,0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	530,0	530,0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	530,0	530,0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	530,0	530,0

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

© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht



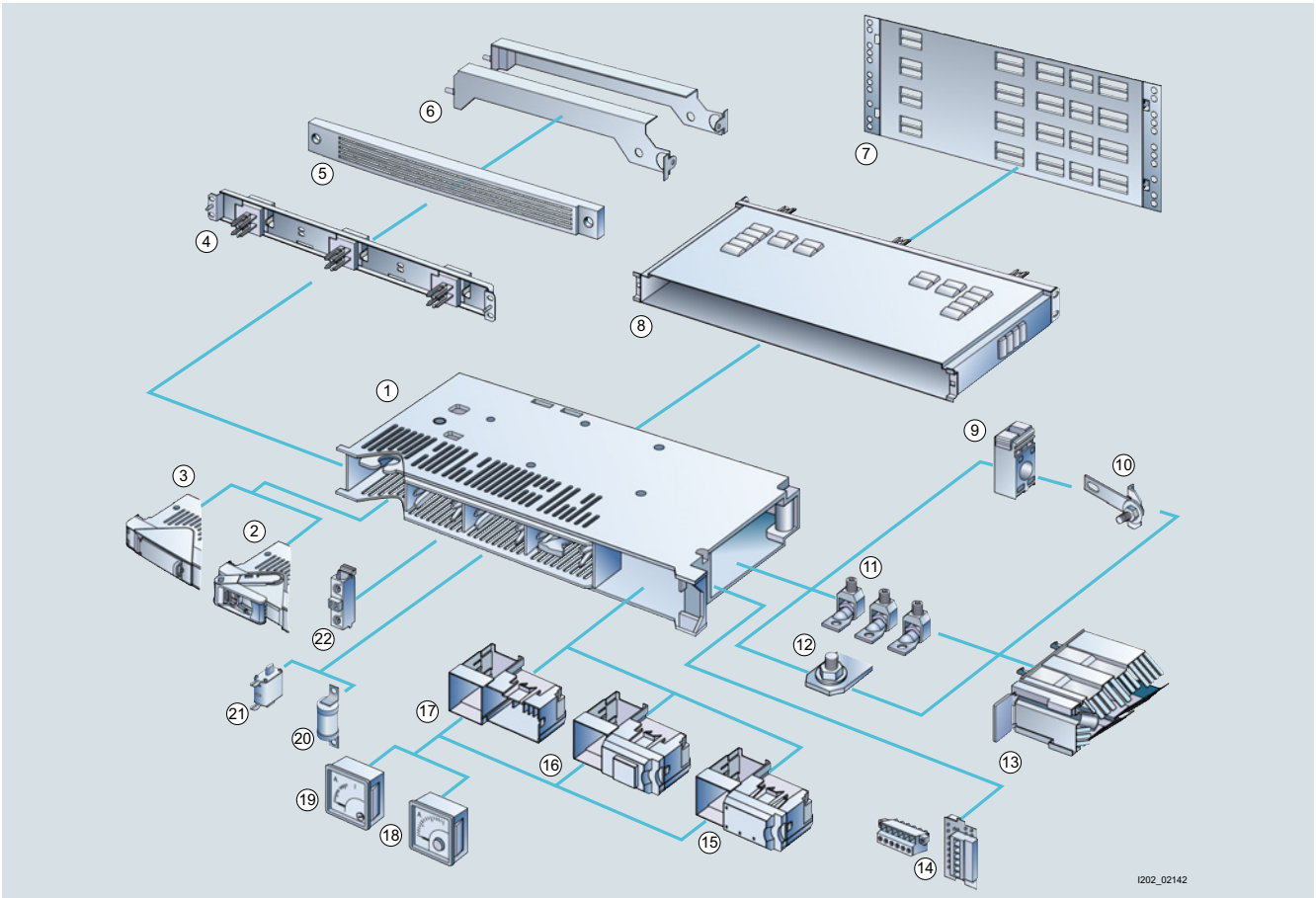
Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62

Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- Leistenbauform
- typgeprüft nach IEC EN 60947-3
- Spannungsebenen bis AC 690 V und DC 440 V
- 160 A bis 630 A für NH-und BS-88-Sicherungseinsätze, nach IEC 60269-1/EN 60269-1
- 2-/3-/4-polige Versionen verfügbar
- 185 mm Phasenmittenabstand der Steckkontakte
- handbetätigt oder mit Motorantrieb
- elektronische Sicherungsüberwachung (EFM)
- entwickelt für Schaltanlagen in Stecktechnik
- horizontale oder vertikale Einbaulage
- Frontblende in EIN-Stellung verriegelt
- Schutzart IP41

7

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile



1. Lasttrennschalter 3NJ62 Basisgerät, hier in Baugröße 00, offen, ohne Frontblende
2. Handantrieb
3. Motorantrieb
4. Anschlussmodul
5. Blindabdeckung
6. Führungsschienen
7. Sammelschienenabdeckung
8. Kontaktverlängerung
9. Stromwandler
10. Stromwandlerschiene
11. Anschlussklemmen
12. Stehbolzenanschluss
13. Anschlussabdeckung
14. Multifunktionsstecker
15. Halter für Messgerät mit elektronischer Sicherungüberwachung (EFM 10)
16. Halter für Messgerät mit elektronischer Sicherungüberwachung (EFM 20/25)
17. Halter für Messgerät ohne EFM
18. Bimetall-Strommessgerät
19. Dreheisen-Strommessgerät
20. BS-Sicherung
21. NH-Sicherung
22. Hilfsschalter

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

© Siemens AG 2018

Nutzen

Entscheidende Vorteile für Schaltanlagenbauer ergeben sich aus nachfolgenden Punkten

- modulares kompaktes Design
- einfache und wirtschaftliche Montage durch zuleitungsseitigen Steckkontakt
- hohe Packungsdichte im Feld
- Kabelanschluss mit Kabelklemmen oder Kabelschuhen
- montierbar in verschiedenen Schaltschranktiefen
- umfassendes Zubehör.

Die Vorteile der Anwender sind

- Umrüsten, Nachrüsten und Austausch ohne Abschalten der Schaltanlage
- spannungsfreier Sicherungswechsel
- Wartungsfreiheit
- hoher Personenschutz
- Bediengriff abschließbar in AUS-Stellung
- eindeutige Schaltstellungsanzeige

Anwendungsbereich

Die steckbaren Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 werden überall dort eingebaut, wo in Niederspannungs-Verteilern auf engstem Raum möglichst viele Kabelgänge zur Energieverteilung untergebracht werden müssen. Sie lassen sich problemlos in alle marktüblichen Schaltschränke (Tiefe mindestens 400 mm) einbauen.

Die steckbaren Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ62 gibt es für Bemessungsdauerströme von 160 A bis 630 A.

NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1/EN 60269-1 (Größen NH 00 bis NH 3) oder BS-Sicherungseinsätze nach BS 88 übernehmen den Überlast- und Kurzschlussschutz bis AC 690 V.

Die Lasttrennschalter sind jederzeit mit Hilfsschaltern, einem Amperemeter (48 x 48 mm) und Stromwandlern nachrüstbar, ohne dass dafür zusätzlicher Platz benötigt wird. Zum Einbau in Schaltschränke mit Tiefen > 400 mm lässt sich bei Bedarf die Bautiefe der Leisten um 200 mm mit einer Kontaktverlängerung vergrößern. Weiteres Einbauzubehör wie Führungsschienen oder Blindabdeckungen runden das Produktspektrum ab.

Funktion

Sicherungsüberwachung

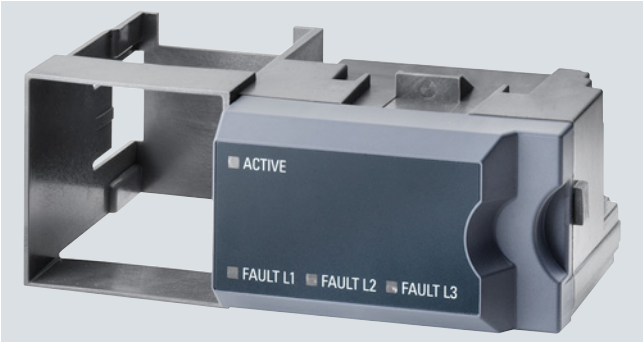
Mit Hilfe der Sicherungsüberwachung werden Fehlerzustände erfasst, angezeigt und gemeldet. Die elektronische Sicherungsüberwachung ist in 2 Varianten verfügbar.

Elektronische Sicherungsüberwachung EFM10:

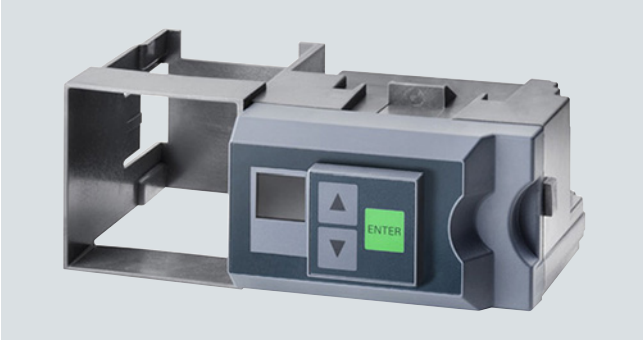
- Einsatz bis AC 690 V
- Ansprechspannung < 20 V
- Anzeige Betriebsbereitschaft
- Einzelstöranzeige pro Phase
- 1 Wechsler als Sammelstörmeldung

Elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM20/25:

- Einsatz der EFM20 bis AC 690 V und EFM25 bis DC 440 V
- Ansprechspannung < 13 V (EFM20) < 20 V (EFM25)
- Testfunktion
- Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
- 2 Wechsler als Sammelstörmeldung inkl. Netzüberwachungsfunktionen mit Phasenausfall- (EFM20), Unter-/Überspannungserkennung



Elektronische Sicherungsüberwachung EFM10



Elektronische Sicherungsüberwachung EFM20/25

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Hauptgeräte der Baugrößen 00 und 1

Baugröße		**00**								**1**			
Lasttrennschalter mit Sicherung Typ 3NJ62...	**NH**			**...02-3 ...02-4**		**...03-1 ...04-1 ...04-2**		**...03-3 ...03-4**		**...12-3 ...12-4**		**...13-1 ...14-1 ...14-2**	**...13-3 ...13-4**
	BS	**...43-3**	**...53-3**	**...62-3 ...62-4**				**...63-3 ...63-4**		**...72-3 ...72-4**		**...74-1 ...74-2**	**...73-3 ...73-4**
Schaltvermögen		H	H	H		S		H		H		S	H
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000											
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000											
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	63	100	160	-	160	125	160	125	250			
für NH-Sicherungseinsätze nach IEC 60269		-	-	für 00 und 000						1			
für BS-Sicherungseinsätze nach BS88		A3	A3	00T[1)]						B2			
Bemessungsbetriebsspannung U_e													
• bei Bemessungsfrequenz 50/60Hz	V	690		--	--	500	690	500	690	690			
• bei DC	V	--	--	230	440	--	--	--	--	230	440	-	-
Gebrauchskategorie		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B		AC23B		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B
bedingter Bemessungskurzschluss-strom													
• Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert)	kA	100		60		100		100		60		100	
• Kurzschlusseinschaltvermögen (Effektivwert)	kA	66		60		55		66		60		55	66
Bemessungseinschaltvermögen													
• cos φ = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos φ = 0,45	A	630	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1600	1250	--	--	--	2500
Bemessungsausschaltvermögen													
• cos φ = 0,65	A	--	--	--	--	480	375	--	--	--	--	750	--
• cos φ = 0,45	A	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	--	--	--	1280	1000	--	--	--	2000
Lebensdauer													
Schaltspiele gesamt		2000		1600						1600			
• elektrisch (690 V, cos φ = 0,65)		300		200						200			
Verlustleistung (ohne Sicherungseinsätze)	W	7	17	43						78			
zulässige Umgebungstemperatur	°C	-5...+55											
Zulässige Gebrauchslage		horizontal und vertikal mit Anschluss nach unten											
Schutzart (im Betriebszustand)		IP41											
Anschlussart		Hauptleiteranschluss											
Kabelschuhanschluss													
• Leiterquerschnitt (Al/Cu, ein- bzw. mehrdrähtig) nach DIN 46235 (Cu) und DIN 46239 (Al)	mm^2	1x 10-95 2x 16-70								1x 25-240 2x 25-70			
• Schraubengröße		M8								M12			
• Drehmoment	Nm	15								30			
Klemmenanschluss													
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), rm	mm^2	1x 10-50								1x 16-185			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), re	mm^2	1x 10-50								1x 16-150			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), sm	mm^2	1x 16-95								1x 35-240			
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), se	mm^2	1x 16-95								1x 35-300			
• erforderliches Drehmoment	Nm	15								25			

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

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

© Siemens AG 2018

Hauptgeräte der Baugrößen 2 und 3

Baugröße		**2**				**3**					
Lasttrennschalter mit Sicherung Typ 3NJ62...	**NH**	**...22-3 ...22-4**		**...23-1 ...24-1 ...24-2**	**...23-3 ...23-4**	**...32-3 ...32-4**		**...33-1 ...34-1 ...34-2**		**...33-3 ...33-4**	
	BS	**...82-3 ...82-4**			**...83-3 ...83-4**	**...92-3 ...92-4**		**...94-1 ...94-2**		**...93-3 ...93-4 ...33-3 ...33-4**	
Schaltvermögen		H		S	H	H		S		H	
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	1000									
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000									
Bemessungsbetriebsstrom I_e											
• für Sicherungseinsätze nach IEC 60269/ BS88	A	400				630			500	630	500
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269		2 und 1				3 und 2					
für BS-Sicherungseinsätze nach BS88		B4				3T[1)]					
Bemessungsbetriebsspannung U_e											
• bei Bemessungsfrequenz 50/60Hz	V	--	--	690		230	440	500	690	500	690
• bei DC	V	230	440	--		--	--	--	--	--	--
Gebrauchskategorie		DC23B	DC21B	AC22B	AC23B	DC23B	DC21B	AC22B		AC23B	
bedingter Bemessungskurzschluss-strom											
• Kurzschlussfestigkeit (Effektivwert)	kA	60		100		60		100			
• Kurzschlusseinschaltvermögen (Effektivwert)	kA	60		55	66	60		55		66	
Bemessungseinschaltvermögen											
• cos φ = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos φ = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	4000	--	--	--	--	6300	5000
Bemessungsausschaltvermögen											
• cos φ = 0,65	A	--	--	1200	--	--	--	1890	1500	--	--
• cos φ = 0,45	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
• cos φ = 0,35	A	--	--	--	3200	--	--	--	--	5040	4000
Lebensdauer											
Schaltspiele gesamt		1000				1000					
• elektrisch (690 V, cos φ = 0,65)		200				200					
Verlustleistung (ohne Sicherungseinsätze)	W	158				357					
zulässige Umgebungstemperatur	°C	-5...+55									
Zulässige Gebrauchslage		horizontal und vertikal mit Anschluss nach unten									
Schutzart (im Betriebszustand)		IP41									
Anschlussart		Hauptleiteranschluss									
Kabelschuhanschluss											
Leiterquerschnitt	mm^2	1x 25-300				1x 25-300					
• Al/Cu, ein- bzw. mehrdrähtig nach DIN 46235 (Cu) und DIN 46239 (Al)		2x 25-240				2x 25-240					
• Schraubengröße		2x M12				2x M12					
• Drehmoment	Nm	30				30					
Klemmenanschluss											
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), rm	mm^2	2x 16-185				2x 16-185					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), re	mm^2	2x 16-150				2x 16-150					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), sm	mm^2	2x 35-240				2x 35-240					
• Leiterquerschnitt (Al/Cu), se	mm^2	2x 35-300				2x 35-300					
• erforderliches Drehmoment	Nm	25				25					

[1)] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

© Siemens AG 2018

Einführung

Hilfsschalter

nach IEC 60947-5-1		
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	V	8000
Bemessungsbetriebsstrom I_e		
• bei AC 15, U_e = 120 V	A	8
• bei AC 15, U_e = 230 V	A	6
• bei AC 15, U_e = 400 V	A	4
• bei AC 15, U_e = 690 V	A	2

Elektronische Sicherungsüberwachung AC-Variante (EFM 10)

Baugröße		00	1	2/3
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	AC V Hz	230 ... 690 50/60		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Elektronische Sicherungsüberwachung AC-Variante (EFM 20)

Baugröße		00	1	2/3
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	AC V Hz	230 ... 690 50/60		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Unterspannung **Überspannung**	V V	375 425		
Spannungsabfall für fehlerhafte Sicherungen	V	> 13		
Verzögerungszeit	s	0,1		
Relais 2		wie Relais 1 (Sicherungs-überwachung)		
Speicherfunktion		aus		
Arbeits-/Ruhestrom		Ruhestromprinzip		
Modus		Run Modus		
Menüpunkt		Anzeige der Spannungswerte/ Meldungen		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Melderelais 1 **Melderelais 2**		1 Wechsler nur für Sicherungsüberwachung 1 Wechsler als Ausgang für Sammelstörung ODER wie Melderelais 1 (Voreinstellung)		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Elektronische Sicherungsüberwachung DC-Variante (EFM 25)

Baugröße		00	1	2 / 3
Scheinleistungsaufnahme *S*	VA	ca. 2,5		
Innenwiderstand des Messkreises	MΩ	R_{in} > 6		
Lagertemperatur **Betriebstemperatur** **Betriebstemperatur (500 V bzw. 500 A)**	°C °C °C	- 20 ... + 80 - 5 ... + 55 - 5 ... + 35		
Schutzart in geschlossener Leiste		IP40		
Bemessungsbetriebsspannung der Hauptschaltgeräte	DC V	220 ... 440		
Spannungsgrenzen	%	±15		
Unterspannung **Überspannung**	V V	200 240		
Spannungsabfall für fehlerhafte Sicherungen	V	> 20		
Verzögerungszeit	s	0,1		
Relais 2		wie Relais 1 (Sicherungs-überwachung)		
Speicherfunktion		aus		
Arbeits-/Ruhestrom		Ruhestromprinzip		
Modus		Run Modus		
Menüpunkt		Anzeige der Spannungswerte / Meldungen		
Melderelais nach IEC 60947-5-1	A kV V	I_{th} = 1,5 U_{imp} = 4 U_i = 250		
Melderelais 1 **Melderelais 2**		1 Wechsler nur für Sicherungsüberwachung 1 Wechsler als Ausgang für Sammelstörung ODER wie Melderelais 1 (Voreinstellung)		
Belastbarkeit des Melderelais				
• U_e	V	24	125	240
• DC - 13; I_e	A	1	0,2	0,1
• AC - 15; I_e	A	1,5		
Kurzschlussschutz		max. Sicherung DIAZED 2 A gLgG		

Amperemeter

Eingang		x /1 A oder x /5 A
Überlast		
• Dreheisen- Messinstrument		1,2-fach
• Bimetall- Messinstrument		2-fach
Schleppzeiger		
• Dreheisen- Messinstrument	min	--
• Bimetall- Messinstrument	min	15
Eigenverbrauch		
• Dreheisen- Messinstrument	VA	0,6
• Bimetall- Messinstrument	VA	1

Motorantrieb

Baugröße		00	1	2/3
Versorgungsspannung	DC V	24 ± 2		
Stromaufnahme	A	1,1	1,3	2,8
Lebensdauer (ohne Einschränkung der Lasttrennschalter nach IEC 60947-3)				
Schaltspiele gesamt		1600		
Schaltspiele unter Last		200		
Signaldauer	s	Min. 0,5 oder Dauersignal		

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
2-polig, hohes Schaltvermögen H								
	***Handbetätigt***							
	160	00		**3NJ6202-3AA0□-0AA0**	**474,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6212-3AA0□-0AA0**	**859,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6222-3AA0□-0AA0**	**1170,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6232-3AA0□-0AA0**	**1230,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 25							
	160	00		**3NJ6202-3AE0□-0AA0**	**838,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6212-3AE0□-0AA0**	**1220,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6222-3AE0□-0AA0**	**1580,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6232-3AE0□-0AA0**	**1670,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb							
	160	00		**3NJ6202-4AA0□-0AA0**	**1740,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6212-4AA0□-0AA0**	**2140,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6222-4AA0□-0AA0**	**2430,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6232-4AA0□-0AA0**	**2520,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 25							
	160	00		**3NJ6202-4AE0□-0AA0**	**2110,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6212-4AE0□-0AA0**	**2520,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6222-4AE0□-0AA0**	**2850,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6232-4AE0□-0AA0**	**2980,—**	1	1 ST	14M
3-polig, Standardschaltvermögen S								
	***Handbetätigt***							
	160	00		**3NJ6203-1AA0□-□□□□**	**267,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-1AA0□-□□□□**	**424,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-1AA0□-□□□□**	**677,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-1AA0□-□□□□**	**758,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 10							
	160	00		**3NJ6203-1AB0□-□□□□**	**534,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-1AB0□-□□□□**	**689,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-1AB0□-□□□□**	**942,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-1AB0□-□□□□**	**1020,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 20							
	160	00		**3NJ6203-1AC0□-□□□□**	**632,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-1AC0□-□□□□**	**797,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-1AC0□-□□□□**	**1090,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-1AC0□-□□□□**	**1200,—**	1	1 ST	14M
3-polig, hohes Schaltvermögen H								
	***Handbetätigt***							
	160	00		**3NJ6203-3AA0□-□□□□**	**305,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-3AA0□-□□□□**	**573,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-3AA0□-□□□□**	**787,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-3AA0□-□□□□**	**842,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 10							
	160	00		**3NJ6203-3AB0□-□□□□**	**573,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-3AB0□-□□□□**	**838,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-3AB0□-□□□□**	**1050,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-3AB0□-□□□□**	**1110,—**	1	1 ST	14M
	Handbetätigt, EFM 20							
	160	00		**3NJ6203-3AC0□-□□□□**	**671,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-3AC0□-□□□□**	**943,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-3AC0□-□□□□**	**1190,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-3AC0□-□□□□**	**1260,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb							
	160	00		**3NJ6203-4AA0□-□□□□**	**1580,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-4AA0□-□□□□**	**1830,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-4AA0□-□□□□**	**2050,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-4AA0□-□□□□**	**2080,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 10							
	160	00		**3NJ6203-4AB0□-□□□□**	**1860,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-4AB0□-□□□□**	**2140,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-4AB0□-□□□□**	**2380,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-4AB0□-□□□□**	**2470,—**	1	1 ST	14M
	Motorantrieb, EFM 20							
	160	00		**3NJ6203-4AC0□-□□□□**	**1950,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NJ6213-4AC0□-□□□□**	**2210,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NJ6223-4AC0□-□□□□**	**2440,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NJ6233-4AC0□-□□□□**	**2560,—**	1	1 ST	14M

Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung
(weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/157)

	Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler ►	**0 0AA0**	ohne

© Siemens AG 2018

für NH-Sicherungseinsätze

4-polig, Standardschaltvermögen S

Bemessungsstrom I_n A	Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Handbetätigt							
160	00		**3NJ6204-1AA0□-□□□□**	**476,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-1AA0□-□□□□**	**751,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-1AA0□-□□□□**	**1120,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-1AA0□-□□□□**	**1410,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00		**3NJ6204-1AB0□-□□□□**	**743,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-1AB0□-□□□□**	**1020,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-1AB0□-□□□□**	**1380,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-1AB0□-□□□□**	**1660,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00		**3NJ6204-1AC0□-□□□□**	**841,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-1AC0□-□□□□**	**1130,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-1AC0□-□□□□**	**1510,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-1AC0□-□□□□**	**1840,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00		**3NJ6204-2AA0□-□□□□**	**1740,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-2AA0□-□□□□**	**2030,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-2AA0□-□□□□**	**2380,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-2AA0□-□□□□**	**2660,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00		**3NJ6204-2AB0□-□□□□**	**2030,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-2AB0□-□□□□**	**2340,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-2AB0□-□□□□**	**2700,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-2AB0□-□□□□**	**3050,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00		**3NJ6204-2AC0□-□□□□**	**2110,—**	1	1 ST	14M
250	1		**3NJ6214-2AC0□-□□□□**	**2400,—**	1	1 ST	14M
400	2		**3NJ6224-2AC0□-□□□□**	**2780,—**	1	1 ST	14M
630	3		**3NJ6234-2AC0□-□□□□**	**3140,—**	1	1 ST	14M

	Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung (weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/157)		
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler ►	**0 0AA0**	ohne

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom I_n	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
A		d					
2-polig, hohes Schaltvermögen H							
Handbetätigt							
160	00T[1]		**3NJ6262-3AA0□-0AA0**	**743,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6272-3AA0□-0AA0**	**1340,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6282-3AA0□-0AA0**	**1820,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6292-3AA0□-0AA0**	**1940,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 25							
160	00T[1]		**3NJ6262-3AE0□-0AA0**	**1110,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6272-3AE0□-0AA0**	**1720,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6282-3AE0□-0AA0**	**2230,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6292-3AE0□-0AA0**	**2370,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1]		**3NJ6262-4AA0□-0AA0**	**2010,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6272-4AA0□-0AA0**	**2620,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6282-4AA0□-0AA0**	**3090,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6292-4AA0□-0AA0**	**3200,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 25							
160	00T[1]		**3NJ6262-4AE0□-0AA0**	**2380,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6272-4AE0□-0AA0**	**3000,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6282-4AE0□-0AA0**	**3500,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6292-4AE0□-0AA0**	**3660,—**	1	1 ST	14M
3-polig, hohes Schaltvermögen H							
Handbetätigt							
63	A3		**3NJ6243-3AA0□-□□□□**	**327,—**	1	1 ST	14M
100	A3		**3NJ6253-3AA0□-□□□□**	**392,—**	1	1 ST	14M
160	00T[1]		**3NJ6263-3AA0□-□□□□**	**451,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-3AA0□-□□□□**	**715,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-3AA0□-□□□□**	**1140,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-3AA0□-□□□□**	**1200,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00T[1]		**3NJ6263-3AB0□-□□□□**	**717,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-3AB0□-□□□□**	**982,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-3AB0□-□□□□**	**1390,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-3AB0□-□□□□**	**1470,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00T[1]		**3NJ6263-3AC0□-□□□□**	**818,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-3AC0□-□□□□**	**1090,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-3AC0□-□□□□**	**1540,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-3AC0□-□□□□**	**1640,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1]		**3NJ6263-4AA0□-□□□□**	**1720,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-4AA0□-□□□□**	**1990,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-4AA0□-□□□□**	**2400,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-4AA0□-□□□□**	**2470,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00T[1]		**3NJ6263-4AB0□-□□□□**	**2000,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-4AB0□-□□□□**	**2290,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-4AB0□-□□□□**	**2730,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-4AB0□-□□□□**	**2860,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00T[1]		**3NJ6263-4AC0□-□□□□**	**2080,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6273-4AC0□-□□□□**	**2370,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6283-4AC0□-□□□□**	**2800,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6293-4AC0□-□□□□**	**2950,—**	1	1 ST	14M

Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung
(weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/157)

	Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler ►	**0 0AA0**	ohne

[1] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

© Siemens AG 2018

für BS-Sicherungseinsätze

4-polig, Standardschaltvermögen S

Bemessungsstrom I_n A	Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Handbetätigt							
160	00T[1]		**3NJ6264-1AA0□-□□□□**	**1100,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-1AA0□-□□□□**	**1460,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-1AA0□-□□□□**	**2550,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-1AA0□-□□□□**	**3230,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 10							
160	00T[1]		**3NJ6264-1AB0□-□□□□**	**1370,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-1AB0□-□□□□**	**1730,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-1AB0□-□□□□**	**2800,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-1AB0□-□□□□**	**3480,—**	1	1 ST	14M
Handbetätigt, EFM 20							
160	00T[1]		**3NJ6264-1AC0□-□□□□**	**1460,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-1AC0□-□□□□**	**1830,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-1AC0□-□□□□**	**2950,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-1AC0□-□□□□**	**3660,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb							
160	00T[1]		**3NJ6264-2AA0□-□□□□**	**2370,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-2AA0□-□□□□**	**2740,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-2AA0□-□□□□**	**3810,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-2AA0□-□□□□**	**4490,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 10							
160	00T[1]		**3NJ6264-2AB0□-□□□□**	**2650,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-2AB0□-□□□□**	**3040,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-2AB0□-□□□□**	**4140,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-2AB0□-□□□□**	**4890,—**	1	1 ST	14M
Motorantrieb, EFM 20							
160	00T[1]		**3NJ6264-2AC0□-□□□□**	**2730,—**	1	1 ST	14M
250	B2		**3NJ6274-2AC0□-□□□□**	**3130,—**	1	1 ST	14M
400	B4		**3NJ6284-2AC0□-□□□□**	**4210,—**	1	1 ST	14M
630	3T[1]		**3NJ6294-2AC0□-□□□□**	**4960,—**	1	1 ST	14M

		Artikel-Nr.-Ergänzung	Mehrpreis €
Standard-Artikel-Nr.-Ergänzung (weitere Artikel-Nr.-Ergänzungen siehe Seite 7/157)			
Ohne Hilfsschalter, Amperemeter, Stromwandler	►	**0 0AA0**	ohne

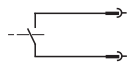
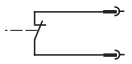
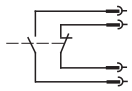
[1] Sicherung wird von Lawson fuses (UK) angeboten und entspricht nicht BS 88.

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

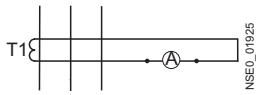
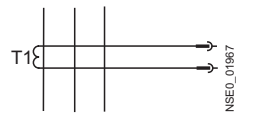
© Siemens AG 2018

Optionen

1. Artikel-Nr.-Ergänzung: Hilfsschalter auf Multifunktionsstecker verdrahtet

		RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-....□-....	Mehrpreis €	PKG
		d			
	ohne	▶	**0**	**0,—**	1 ST
	1 Schließer		**1**	**94,60**	1 ST
	1 Öffner		**2**	**94,60**	1 ST
	1 Schließer + 1 Öffner		**3**	**121,—**	1 ST

2. Artikel-Nr.-Ergänzung: Amperemeter und Stromwandler verdrahtet

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 00 und 00T								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**	**0,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	50	1	1		**1DB1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	50	5	1		**1DB4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	100	1	1		**1DD1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	100	5	1		**1DD4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	150	1	1		**1DE1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	150	5	1		**1DE4**	**148,—**	1 ST
	Bimetall	50	1	1		**2DB1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	50	5	1		**2DB4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	100	1	1		**2DD1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	100	5	1		**2DD4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	150	1	1		**2DE1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	150	5	1		**2DE4**	**235,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1		**0BB1**	**172,—**	1 ST
	ohne	50	5	1		**0BB4**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	1	1		**0BD1**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5		**0BD2**	**226,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5 geeicht		**0BD3**	**419,—**	1 ST
	ohne	100	5	1		**0BD4**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5		**0BD5**	**226,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5 geeicht		**0BD6**	**419,—**	1 ST
	ohne	150	1	1		**0BE1**	**172,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5		**0BE2**	**226,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5 geeicht		**0BE3**	**419,—**	1 ST
	ohne	150	5	1		**0BE4**	**172,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5		**0BE5**	**226,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5 geeicht		**0BE6**	**419,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1		**0CB1**	**328,—**	1 ST
	ohne	50	5	1		**0CB4**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	1	1		**0CD1**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5		**0CD2**	**494,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5 geeicht		**0CD3**	**1070,—**	1 ST
	ohne	100	5	1		**0CD4**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5		**0CD5**	**494,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5 geeicht		**0CD6**	**1070,—**	1 ST
	ohne	150	1	1		**0CE1**	**328,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5		**0CE2**	**494,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5 geeicht		**0CE3**	**1070,—**	1 ST
	ohne	150	5	1		**0CE4**	**328,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5		**0CE5**	**494,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5 geeicht		**0CE6**	**1070,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

für NH- und BS-Sicherungseinsätze

für Baugröße 00 und 00T (Fortsetzung)

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1		**1EB1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1		**1EB4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1		**1ED1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5		**1ED2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5 geeicht		**1ED3**	**477,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1		**1ED4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5		**1ED5**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5 geeicht		**1ED6**	**477,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1		**1EE1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5		**1EE2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5 geeicht		**1EE3**	**477,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1		**1EE4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5		**1EE5**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5 geeicht		**1EE6**	**477,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1		**2EB1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1		**2EB4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1		**2ED1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5		**2ED2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5 geeicht		**2ED3**	**561,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1		**2ED4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5		**2ED5**	**371,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5 geeicht		**2ED6**	**561,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1		**2EE1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5		**2EE2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5 geeicht		**2EE3**	**561,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1		**2EE4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5		**2EE5**	**371,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5 geeicht		**2EE6**	**561,—**	1 ST
3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1		**1FB1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1		**1FB4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1		**1FD1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5		**1FD2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5 geeicht		**1FD3**	**1140,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1		**1FD4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5		**1FD5**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5 geeicht		**1FD6**	**1140,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1		**1FE1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5		**1FE2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5 geeicht		**1FE3**	**1140,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1		**1FE4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5		**1FE5**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5 geeicht		**1FE6**	**1140,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1		**2FB1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1		**2FB4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1		**2FD1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5		**2FD2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5 geeicht		**2FD3**	**1210,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1		**2FD4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5		**2FD5**	**638,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5 geeicht		**2FD6**	**1210,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1		**2FE1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5		**2FE2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5 geeicht		**2FE3**	**1210,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1		**2FE4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5		**2FE5**	**638,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5 geeicht		**2FE6**	**1210,—**	1 ST

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

© Siemens AG 2018

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundär-strom	Stromwandler Genauigkeits-klasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 1 und B2								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**		1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	50	1	1		**1DB1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	50	5	1		**1DB4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	100	1	1		**1DD1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	100	5	1		**1DD4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	150	1	1		**1DE1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	150	5	1		**1DE4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	200	1	1		**1DF1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	200	5	1		**1DF4**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	250	1	1		**1DG1**	**148,—**	1 ST
	Dreheisen	250	5	1		**1DG4**	**148,—**	1 ST
	Bimetall	50	1	1		**2DB1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	50	5	1		**2DB4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	100	1	1		**2DD1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	100	5	1		**2DD4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	150	1	1		**2DE1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	150	5	1		**2DE4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	200	1	1		**2DF1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	200	5	1		**2DF4**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	250	1	1		**2DG1**	**235,—**	1 ST
	Bimetall	250	5	1		**2DG4**	**235,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1		**0BB1**	**172,—**	1 ST
	ohne	50	5	1		**0BB4**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	1	1		**0BD1**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5		**0BD2**	**226,—**	1 ST
	ohne	100	5	1		**0BD4**	**172,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5		**0BD5**	**226,—**	1 ST
	ohne	150	1	1		**0BE1**	**172,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5		**0BE2**	**226,—**	1 ST
	ohne	150	5	1		**0BE4**	**172,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5		**0BE5**	**226,—**	1 ST
	ohne	200	1	1		**0BF1**	**172,—**	1 ST
	ohne	200	1	0,5		**0BF2**	**226,—**	1 ST
	ohne	200	5	1		**0BF4**	**172,—**	1 ST
	ohne	200	5	0,5		**0BF5**	**226,—**	1 ST
	ohne	250	1	1		**0BG1**	**172,—**	1 ST
	ohne	250	1	0,5		**0BG2**	**226,—**	1 ST
	ohne	250	5	1		**0BG4**	**172,—**	1 ST
	ohne	250	5	0,5		**0BG5**	**226,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	50	1	1		**0CB1**	**328,—**	1 ST
	ohne	50	5	1		**0CB4**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	1	1		**0CD1**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	1	0,5		**0CD2**	**494,—**	1 ST
	ohne	100	5	1		**0CD4**	**328,—**	1 ST
	ohne	100	5	0,5		**0CD5**	**494,—**	1 ST
	ohne	150	1	1		**0CE1**	**328,—**	1 ST
	ohne	150	1	0,5		**0CE2**	**494,—**	1 ST
	ohne	150	5	1		**0CE4**	**328,—**	1 ST
	ohne	150	5	0,5		**0CE5**	**494,—**	1 ST
	ohne	200	1	1		**0CF1**	**328,—**	1 ST
	ohne	200	1	0,5		**0CF2**	**494,—**	1 ST
	ohne	200	5	1		**0CF4**	**328,—**	1 ST
	ohne	200	5	0,5		**0CF5**	**494,—**	1 ST
	ohne	250	1	1		**0CG1**	**328,—**	1 ST
	ohne	250	1	0,5		**0CG2**	**494,—**	1 ST
	ohne	250	5	1		**0CG4**	**328,—**	1 ST
	ohne	250	5	0,5		**0CG5**	**494,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

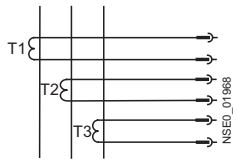
für NH- und BS-Sicherungseinsätze

für Baugröße 1 und B2 (Fortsetzung)

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1		**1EB1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1		**1EB4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1		**1ED1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5		**1ED2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1		**1ED4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5		**1ED5**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1		**1EE1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5		**1EE2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1		**1EE4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5		**1EE5**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	1		**1EF1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	0,5		**1EF2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	1		**1EF4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	0,5		**1EF5**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	1		**1EG1**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	0,5		**1EG2**	**286,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	1		**1EG4**	**231,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	0,5		**1EG5**	**286,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1		**2EB1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1		**2EB4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1		**2ED1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5		**2ED2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1		**2ED4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5		**2ED5**	**371,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1		**2EE1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5		**2EE2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1		**2EE4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5		**2EE5**	**371,—**	1 ST
Bimetall	200	1	1		**2EF1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	200	1	0,5		**2EF2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	200	5	1		**2EF4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	200	5	0,5		**2EF5**	**371,—**	1 ST
Bimetall	250	1	1		**2EG1**	**315,—**	1 ST
Bimetall	250	1	0,5		**2EG2**	**371,—**	1 ST
Bimetall	250	5	1		**2EG4**	**315,—**	1 ST
Bimetall	250	5	0,5		**2EG5**	**371,—**	1 ST
3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	50	1	1		**1FB1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	50	5	1		**1FB4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	1		**1FD1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	1	0,5		**1FD2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	1		**1FD4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	100	5	0,5		**1FD5**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	1		**1FE1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	150	1	0,5		**1FE2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	1		**1FE4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	150	5	0,5		**1FE5**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	1		**1FF1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	200	1	0,5		**1FF2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	1		**1FF4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	200	5	0,5		**1FF5**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	1		**1FG1**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	250	1	0,5		**1FG2**	**553,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	1		**1FG4**	**387,—**	1 ST
Dreheisen	250	5	0,5		**1FG5**	**553,—**	1 ST
Bimetall	50	1	1		**2FB1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	50	5	1		**2FB4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	1	1		**2FD1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	1	0,5		**2FD2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	100	5	1		**2FD4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	100	5	0,5		**2FD5**	**638,—**	1 ST
Bimetall	150	1	1		**2FE1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	150	1	0,5		**2FE2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	150	5	1		**2FE4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	150	5	0,5		**2FE5**	**638,—**	1 ST
Bimetall	200	1	1		**2FF1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	200	1	0,5		**2FF2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	200	5	1		**2FF4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	200	5	0,5		**2FF5**	**638,—**	1 ST
Bimetall	250	1	1		**2FG1**	**472,—**	1 ST
Bimetall	250	1	0,5		**2FG2**	**638,—**	1 ST
Bimetall	250	5	1		**2FG4**	**472,—**	1 ST
Bimetall	250	5	0,5		**2FG5**	**638,—**	1 ST

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

© Siemens AG 2018

	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 2 und B4								
	ohne	ohne	ohne		►	**0AA0**		1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	300	1	1		**1DH1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1		**1DH4**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1		**1DJ1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1		**1DJ4**	**116,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1		**2DH1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1		**2DH4**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1		**2DJ1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1		**2DJ4**	**202,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1		**0BH1**	**155,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5		**0BH2**	**224,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht		**0BH3**	**477,—**	1 ST
	ohne	300	5	1		**0BH4**	**155,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5		**0BH5**	**224,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht		**0BH6**	**477,—**	1 ST
	ohne	400	1	1		**0BJ1**	**155,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5		**0BJ2**	**224,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht		**0BJ3**	**477,—**	1 ST
	ohne	400	5	1		**0BJ4**	**155,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5		**0BJ5**	**224,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht		**0BJ6**	**477,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1		**0CH1**	**252,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5		**0CH2**	**463,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht		**0CH3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	300	5	1		**0CH4**	**252,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5		**0CH5**	**463,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht		**0CH6**	**1220,—**	1 ST
	ohne	400	1	1		**0CJ1**	**252,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5		**0CJ2**	**463,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht		**0CJ3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	400	5	1		**0CJ4**	**252,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5		**0CJ5**	**463,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht		**0CJ6**	**1220,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
	Dreheisen	300	1	1		**1EH1**	**212,—**	1 ST
	Dreheisen	300	1	0,5		**1EH2**	**282,—**	1 ST
	Dreheisen	300	1	0,5 geeicht		**1EH3**	**536,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1		**1EH4**	**212,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	0,5		**1EH5**	**282,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	0,5 geeicht		**1EH6**	**536,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1		**1EJ1**	**212,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	0,5		**1EJ2**	**282,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	0,5 geeicht		**1EJ3**	**536,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1		**1EJ4**	**212,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	0,5		**1EJ5**	**282,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	0,5 geeicht		**1EJ6**	**536,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1		**2EH1**	**297,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	0,5		**2EH2**	**366,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	0,5 geeicht		**2EH3**	**619,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1		**2EH4**	**297,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	0,5		**2EH5**	**366,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	0,5 geeicht		**2EH6**	**619,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1		**2EJ1**	**297,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	0,5		**2EJ2**	**366,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	0,5 geeicht		**2EJ3**	**619,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1		**2EJ4**	**297,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	0,5		**2EJ5**	**366,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	0,5 geeicht		**2EJ6**	**619,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

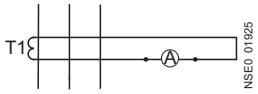
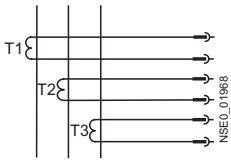
für NH- und BS-Sicherungseinsätze

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
für Baugröße 2 und B4 (Fortsetzung)							
3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker							
Dreheisen	300	1	1		**1FH1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5		**1FH2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht		**1FH3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1		**1FH4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5		**1FH5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht		**1FH6**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1		**1FJ1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5		**1FJ2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht		**1FJ3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1		**1FJ4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5		**1FJ5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht		**1FJ6**	**1270,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1		**2FH1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5		**2FH2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht		**2FH3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1		**2FH4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5		**2FH5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht		**2FH6**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1		**2FJ1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5		**2FJ2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht		**2FJ3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1		**2FJ4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5		**2FJ5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht		**2FJ6**	**1350,—**	1 ST

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

© Siemens AG 2018

für NH- und BS-Sicherungseinsätze

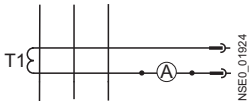
	Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
		A	A		d			
für Baugröße 3 und 3T								
	ohne	ohne	ohne	ohne	▶	**0AA0**		1 ST
	1 Stromwandler auf 1 Amperemeter							
	Dreheisen	300	1	1		**1DH1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	300	5	1		**1DH4**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	400	1	1		**1DJ1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	400	5	1		**1DJ4**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	500	1	1		**1DK1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	500	5	1		**1DK4**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	600	1	1		**1DL1**	**116,—**	1 ST
	Dreheisen	600	5	1		**1DL4**	**116,—**	1 ST
	Bimetall	300	1	1		**2DH1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	300	5	1		**2DH4**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	400	1	1		**2DJ1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	400	5	1		**2DJ4**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	500	1	1		**2DK1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	500	5	1		**2DK4**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	600	1	1		**2DL1**	**202,—**	1 ST
	Bimetall	600	5	1		**2DL4**	**202,—**	1 ST
	1 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1		**0BH1**	**155,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5		**0BH2**	**224,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht		**0BH3**	**477,—**	1 ST
	ohne	300	5	1		**0BH4**	**155,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5		**0BH5**	**224,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht		**0BH6**	**477,—**	1 ST
	ohne	400	1	1		**0BJ1**	**155,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5		**0BJ2**	**224,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht		**0BJ3**	**477,—**	1 ST
	ohne	400	5	1		**0BJ4**	**155,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5		**0BJ5**	**224,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht		**0BJ6**	**477,—**	1 ST
	ohne	500	1	1		**0BK1**	**155,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5		**0BK2**	**224,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5 geeicht		**0BK3**	**477,—**	1 ST
	ohne	500	5	1		**0BK4**	**155,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5		**0BK5**	**224,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5 geeicht		**0BK6**	**477,—**	1 ST
	ohne	600	1	1		**0BL1**	**155,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5		**0BL2**	**224,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5 geeicht		**0BL3**	**477,—**	1 ST
	ohne	600	5	1		**0BL4**	**155,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5		**0BL5**	**224,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5 geeicht		**0BL6**	**477,—**	1 ST
	3 Stromwandler auf Multifunktionsstecker							
	ohne	300	1	1		**0CH1**	**252,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5		**0CH2**	**463,—**	1 ST
	ohne	300	1	0,5 geeicht		**0CH3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	300	5	1		**0CH4**	**252,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5		**0CH5**	**463,—**	1 ST
	ohne	300	5	0,5 geeicht		**0CH6**	**1220,—**	1 ST
	ohne	400	1	1		**0CJ1**	**252,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5		**0CJ2**	**463,—**	1 ST
	ohne	400	1	0,5 geeicht		**0CJ3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	400	5	1		**0CJ4**	**252,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5		**0CJ5**	**463,—**	1 ST
	ohne	400	5	0,5 geeicht		**0CJ6**	**1220,—**	1 ST
	ohne	500	1	1		**0CK1**	**252,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5		**0CK2**	**463,—**	1 ST
	ohne	500	1	0,5 geeicht		**0CK3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	500	5	1		**0CK4**	**252,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5		**0CK5**	**463,—**	1 ST
	ohne	500	5	0,5 geeicht		**0CK6**	**1220,—**	1 ST
	ohne	600	1	1		**0CL1**	**252,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5		**0CL2**	**463,—**	1 ST
	ohne	600	1	0,5 geeicht		**0CL3**	**1220,—**	1 ST
	ohne	600	5	1		**0CL4**	**252,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5		**0CL5**	**463,—**	1 ST
	ohne	600	5	0,5 geeicht		**0CL6**	**1220,—**	1 ST

© Siemens AG 2018

für NH- und BS-Sicherungseinsätze

für Baugröße 3 und 3T (Fortsetzung)

1 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker



Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
Dreheisen	400	1	1		**1EH1**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5		**1EH2**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht		**1EH3**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1		**1EH4**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5		**1EH5**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht		**1EH6**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1		**1EJ1**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5		**1EJ2**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht		**1EJ3**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1		**1EJ4**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5		**1EJ5**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht		**1EJ6**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	1		**1EK1**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5		**1EK2**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5 geeicht		**1EK3**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	1		**1EK4**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5		**1EK5**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5 geeicht		**1EK6**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	1		**1EL1**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5		**1EL2**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5 geeicht		**1EL3**	**536,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	1		**1EL4**	**212,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5		**1EL5**	**282,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5 geeicht		**1EL6**	**536,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1		**2EH1**	**297,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5		**2EH2**	**366,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht		**2EH3**	**619,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1		**2EH4**	**297,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5		**2EH5**	**366,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht		**2EH6**	**619,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1		**2EJ1**	**297,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5		**2EJ2**	**366,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht		**2EJ3**	**619,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1		**2EJ4**	**297,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5		**2EJ5**	**366,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht		**2EJ6**	**619,—**	1 ST
Bimetall	500	1	1		**2EK1**	**297,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5		**2EK2**	**366,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5 geeicht		**2EK3**	**619,—**	1 ST
Bimetall	500	5	1		**2EK4**	**297,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5		**2EK5**	**366,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5 geeicht		**2EK6**	**619,—**	1 ST
Bimetall	600	1	1		**2EL1**	**297,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5		**2EL2**	**366,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5 geeicht		**2EL3**	**619,—**	1 ST
Bimetall	600	5	1		**2EL4**	**297,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5		**2EL5**	**366,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5 geeicht		**2EL6**	**619,—**	1 ST

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

© Siemens AG 2018

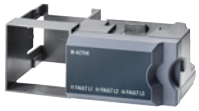
für Baugröße 3 und 3T (Fortsetzung)

3 Stromwandler auf 1 Amperemeter und Multifunktionsstecker

Amperemeter	Stromwandler Primärstrom	Stromwandler Sekundärstrom	Stromwandler Genauigkeitsklasse	RL	Artikel-Nr.-Ergänzung 3NJ62 ..-.....-□□□□	Mehrpreis €	PKG
	A	A		d			
Dreheisen	300	1	1		**1FH1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5		**1FH2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	300	1	0,5 geeicht		**1FH3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	1		**1FH4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5		**1FH5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	300	5	0,5 geeicht		**1FH6**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	1		**1FJ1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5		**1FJ2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	400	1	0,5 geeicht		**1FJ3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	1		**1FJ4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5		**1FJ5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	400	5	0,5 geeicht		**1FJ6**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	1		**1FK1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5		**1FK2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	500	1	0,5 geeicht		**1FK3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	1		**1FK4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5		**1FK5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	500	5	0,5 geeicht		**1FK6**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	1		**1FL1**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5		**1FL2**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	600	1	0,5 geeicht		**1FL3**	**1270,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	1		**1FL4**	**312,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5		**1FL5**	**520,—**	1 ST
Dreheisen	600	5	0,5 geeicht		**1FL6**	**1270,—**	1 ST
Bimetall	300	1	1		**2FH1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5		**2FH2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	300	1	0,5 geeicht		**2FH3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	300	5	1		**2FH4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5		**2FH5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	300	5	0,5 geeicht		**2FH6**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	400	1	1		**2FJ1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5		**2FJ2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	400	1	0,5 geeicht		**2FJ3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	400	5	1		**2FJ4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5		**2FJ5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	400	5	0,5 geeicht		**2FJ6**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	500	1	1		**2FK1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5		**2FK2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	500	1	0,5 geeicht		**2FK3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	500	5	1		**2FK4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5		**2FK5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	500	5	0,5 geeicht		**2FK6**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	600	1	1		**2FL1**	**397,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5		**2FL2**	**607,—**	1 ST
Bimetall	600	1	0,5 geeicht		**2FL3**	**1350,—**	1 ST
Bimetall	600	5	1		**2FL4**	**397,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5		**2FL5**	**607,—**	1 ST
Bimetall	600	5	0,5 geeicht		**2FL6**	**1350,—**	1 ST

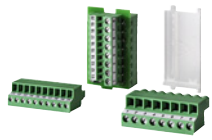
© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00, A3 und 00T							
 3NJ6923-1BA00	**Anschlussklemmen**						
	Einfachklemme für 2-/3-polige Geräte, 10 ... 95 mm² (1 Satz = 3 Stück)		**3NJ6923-1BA00**	**51,40**	1	1 ST	14M
	Einfachklemme für 4-polige Geräte, 10 ... 95 mm² (1 Satz = 4 Stück)		**3NJ6924-1BA00**	**67,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-1DA00	**Anschlussabdeckungen**						
	für 2-/3-polige Geräte		**3NJ6923-1DA00**	**31,70**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol		**3NJ6904-1DA00**	**31,70**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-1EB00	**Kontaktverlängerung**						
	3-polig		**3NJ6923-1EB00**	**118,—**	1	1 ST	14M
	4-polig		**3NJ6924-1EB00**	**249,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**						
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze		**3NJ6920-3FB00**	**224,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze		**3NJ6920-3FC00**	**278,—**	1	1 ST	14M
	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze		**3NJ6920-3FE00**	**278,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00							
 3NJ6920-2BB00	**Hilfsschalter**						
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung		**3NJ6920-2BB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)		**3NJ6900-2BC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung		**3NJ6920-2CB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC)		**3NJ6900-2CC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00							
 3NJ6920-3BD11	**Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung**						
	∅ = Durchführungsöffnungs-Durchmesser						
	Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"						
	50 A/1 A Klasse 1 1 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BB11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	50 A/5 A Klasse 1 1 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BB21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BD11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BD12**	**95,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A Klasse 0,5 geeicht 1,5 VA, ∅ 14 mm		**3NJ6920-3BD13**	**284,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BD21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BD22**	**87,90**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A Klasse 0,5 geeicht 1,5 VA, ∅ 14 mm		**3NJ6920-3BD23**	**269,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 1 2,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BE11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BE12**	**97,50**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A Klasse 0,5 geeicht 2,5 VA, ∅ 14 mm		**3NJ6920-3BE13**	**284,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 1 1,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BE21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 0,5 1,5 VA, ∅ 21 mm		**3NJ6920-3BE22**	**89,40**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A Klasse 0,5 geeicht 2,5 VA, ∅ 14 mm		**3NJ6920-3BE23**	**269,—**	1	1 ST	14M

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 00, A3 und 00T (Fortsetzung)							
 3NJ6920-3DB00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 21 mm**						
	für 1 Stromwandler		**3NJ6920-3DB00**	**35,80**	1	1 ST	14M
	für 3 Stromwandler		**3NJ6920-3DC00**	**95,80**	1	1 ST	14M
	für 4 Stromwandler[1]		**3NJ6920-3DD00**	**130,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3DC00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 14 mm**						
	für 1 Stromwandler		**3NJ6920-3DE00**	**39,30**	1	1 ST	14M
	für 3 Stromwandler		**3NJ6920-3DF00**	**107,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3DD00	für 4 Stromwandler[1]		**3NJ6920-3DG00**	**143,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter** für Baugrößen 00, 1, 2, 3		**3NJ6900-4GA00**	**14,90**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Amperemeter**						
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast						
	50 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HB11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HD11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HE11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast						
	50 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HB21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HD21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HE21**	**41,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**						
	50 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HB12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HD12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HE12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast						
	50 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HB22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HD22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HE22**	**123,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EB01	**Multifunktionsstecker**						
	6 x 2,5 mm^2, mit Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3EB01**	**56,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3ED01	8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3ED01**	**53,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EE01	10 x 1,5 mm^2 und 8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3EE01**	**80,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-4BB00	**Frontblende**						
	für NH: 3NJ6203-1AA... und 3NJ6203-3AA... ohne/mit EFM		**3NJ6923-4BB00**	**40,—**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6203-1AA... und 3NJ6203-3AA... ohne/mit EFM		**3NJ6923-4BC00**	**40,—**	1	1 ST	14M

[1] Nicht möglich in Kombination mit Multifunktionssteckern.

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 1 und B2							
 3NJ6933-1BA00	**Anschlussklemmen**						
	Einfachklemme für 2-/3-polige Geräte, 16 ... 300 mm² (1 Satz = 3 Stück)		**3NJ6933-1BA00**	**67,80**	1	1 ST	14M
	Einfachklemme für 4-polige Geräte, 16 ... 300 mm² (1 Satz = 4 Stück)		**3NJ6934-1BA00**	**89,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-1DB00	**Anschlussabdeckungen**						
	für 2-/3-polige Geräte		**3NJ6933-1DA01**	**34,10**	1	1 ST	14M
	interne Anschlussabdeckung für 2-/3-polige Geräte		**3NJ6933-1DB00**	**14,90**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol		**3NJ6904-1DA00**	**31,70**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-1EB00	**Kontaktverlängerung**						
	3-polig		**3NJ6933-1EB00**	**155,—**	1	1 ST	14M
	4-polig		**3NJ6934-1EB00**	**183,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**						
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze		**3NJ6930-3FB00**	**224,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze		**3NJ6930-3FC00**	**278,—**	1	1 ST	14M
	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze		**3NJ6930-3FE00**	**278,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00							
 3NJ6930-2BB00	**Hilfsschalter**						
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung		**3NJ6930-2BB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)		**3NJ6900-2BC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung		**3NJ6930-2CB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC)		**3NJ6900-2CC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00							
	Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung ∅ = Durchführungsöffnungs-Durchmesser						
	Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring"						
 3NJ6920-3BD11	50 A/1 A	Klasse 1	1 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BB11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	50 A/5 A	Klasse 1	1 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BB21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BD11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BD12**	**95,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BD21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BD22**	**87,90**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BE11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BE12**	**97,50**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	Klasse 1	1,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BE21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A	Klasse 0,5	1,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6920-3BE22**	**89,40**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BF11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BF12**	**95,—**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BF21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A	Klasse 0,5	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BF22**	**87,90**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A	Klasse 1	5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BG11**	**41,—**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BG12**	**94,30**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A	Klasse 1	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BG21**	**35,20**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A	Klasse 0,5	2,5 VA, ∅ 21 mm	**3NJ6930-3BG22**	**86,20**	1	1 ST	14M

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 1 und B2 (Fortsetzung)							
 3NJ6930-3DB00	**Stromwandlerschienen für Stromwandler mit Durchführungsöffnung ∅ 21 mm**						
	für 1 Stromwandler		**3NJ6930-3DB00**	**37,30**	1	1 ST	14M
 3NJ6930-3DC00	für 3 Stromwandler		**3NJ6930-3DC00**	**100,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6930-3DD00	für 4 Stromwandler[1)]		**3NJ6930-3DD00**	**132,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter** für Baugröße 00, 1, 2, 3		**3NJ6900-4GA00**	**14,90**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Amperemeter** **Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast**						
	50 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HB11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HD11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HE11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HF11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HG11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messung an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast						
	50 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HB21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HD21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HE21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HF21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A 0,6 VA		**3NJ6900-4HG21**	**41,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**						
	50 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HB12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	100 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HD12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	150 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HE12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	200 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HF12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	250 A/1 A 1 VA		**3NJ6900-4HG12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast						
	50 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HB22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	100 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HD22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	150 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HE22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	200 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HF22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	250 A/5 A 1 VA		**3NJ6900-4HG22**	**123,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6920-3EB01	**Multifunktionsstecker**						
	6 x 2,5 mm², mit Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3EB01**	**56,80**	1	1 ST	14M
	8 x 2,5 mm², ohne Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3ED01**	**53,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EE01	10 x 1,5 mm² und 8 x 2,5 mm², ohne Befestigungsschrauben		**3NJ6920-3EE01**	**80,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6933-4BB00	**Frontblende**						
	für NH: 3NJ6213-1AA... und 3NJ6213-3AA... ohne/mit EFM		**3NJ6933-4BB00**	**49,50**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6213-1AA... und 3NJ6213-3AA... ohne/mit EFM		**3NJ6933-4BC00**	**49,50**	1	1 ST	14M

[1)] Nicht möglich in Kombination mit Multifunktionsstecker.

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 2, 3, B4 und 3T							
 3NJ6943-1CA00	**Anschlussklemmen**						
	Doppelklemme für 2-/3-polige Geräte, 2 x (16 mm² ... 300 mm², 1 Satz = 6 Stück)		**3NJ6943-1CA00**	**125,—**	1	1 ST	14M
	Doppelklemme für 4-polige Geräte, 2 x (16 mm² ... 300 mm², 1 Satz = 8 Stück)		**3NJ6944-1CA00**	**173,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6943-1DA00	**Anschlussabdeckungen**						
	für 2-/3-polige Geräte		**3NJ6943-1DA00**	**63,50**	1	1 ST	14M
	nur für 4. Pol		**3NJ6904-1DA00**	**31,70**	1	1 ST	14M
 3NJ6944-1EB00	**Kontaktverlängerung**						
	3-polig		**3NJ6943-1EB00**	**263,—**	1	1 ST	14M
	4-polig		**3NJ6944-1EB00**	**703,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FB00	**elektronische Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung**						
	EFM 10, Sicherungsüberwachung für AC-Netze		**3NJ6940-3FB00**	**224,—**	1	1 ST	14M
	EFM 20, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für AC-Netze		**3NJ6940-3FC00**	**278,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6923-3FC00	EFM 25, Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung für DC-Netze		**3NJ6940-3FE00**	**278,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-2BB00	**Hilfsschalter**						
	1 Schließer (1 NO) mit Abdeckung		**3NJ6940-2BB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
	1 Schließer (1 NO)		**3NJ6900-2BC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
	1 Öffner (1 NC) mit Abdeckung		**3NJ6940-2CB00**	**38,50**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-2BC00	1 Öffner (1 NC)		**3NJ6900-2CC00**	**20,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3B...	**Stromwandler für Hauptgeräte und Kontaktverlängerung**						
	300 A/1 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BH11**	**44,20**	1	1 ST	14M
	300 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BH12**	**126,—**	1	1 ST	14M
	300 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BH13**	**305,—**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BH21**	**37,70**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BH22**	**102,—**	1	1 ST	14M
	300 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BH23**	**314,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BJ11**	**44,20**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BJ12**	**121,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BJ13**	**322,—**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BJ21**	**37,70**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BJ22**	**95,—**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BJ23**	**314,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BK11**	**44,20**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BK12**	**121,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BK13**	**322,—**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BK21**	**37,70**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BK22**	**95,—**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BK23**	**314,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BL11**	**44,20**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BL12**	**118,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BL13**	**388,—**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 1	5 VA	**3NJ6940-3BL21**	**37,70**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 0,5	5 VA	**3NJ6940-3BL22**	**91,—**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	Klasse 0,5 geeicht	5 VA	**3NJ6940-3BL23**	**384,—**	1	1 ST	14M

Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring".

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 2, 3, B4 und 3T (Fortsetzung)								
 3NJ6900-4GA00	**Halter für Amperemeter**			**3NJ6900-4GA00**	**14,90**	1	1 ST	14M
	für Baugrößen 00, 1, 2, 3							
	Amperemeter							
 3NJ6900-4H...	**Dreheisen-Messinstrument für Messeingang an Wandler x/1 A mit 2-facher Überlast**							
	300 A/1 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HH11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HJ11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HK11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HL11**	**41,80**	1	1 ST	14M
	Dreheisen-Messinstrument für Messeingang an Wandler x/5 A mit 2-facher Überlast							
	300 A/5 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HH21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HJ21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HK21**	**41,80**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	0,6 VA		**3NJ6900-4HL21**	**41,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4H...	**Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/1 A mit 1,2-facher Überlast**							
	300 A/1 A	1 VA		**3NJ6900-4HH12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	400 A/1 A	1 VA		**3NJ6900-4HJ12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	500 A/1 A	1 VA		**3NJ6900-4HK12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	600 A/1 A	1 VA		**3NJ6900-4HL12**	**123,—**	1	1 ST	14M
	Bimetall-Messinstrument mit Schleppzeiger für Messungen an Wandler x/5 A mit 1,2-facher Überlast							
	300 A/5 A	1 VA		**3NJ6900-4HH22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	400 A/5 A	1 VA		**3NJ6900-4HJ22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	500 A/5 A	1 VA		**3NJ6900-4HK22**	**123,—**	1	1 ST	14M
	600 A/5 A	1 VA		**3NJ6900-4HL22**	**123,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EC01	**Multifunktionsstecker**							
	8 x 2,5 mm^2, mit Befestigungsschrauben			**3NJ6940-3EC00**	**68,80**	1	1 ST	14M
	8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben			**3NJ6940-3ED00**	**68,80**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3ED01	12 x 1,5 mm^2 und 8 x 2,5 mm^2, ohne Befestigungsschrauben			**3NJ6940-3EF00**	**94,30**	1	1 ST	14M
 3NJ6940-3EF01								
 3NJ6943-4BB00	**Frontblende**							
	für NH: 3NJ6223-1AA... und 3NJ6223-3AA... ohne/mit EFM			**3NJ6943-4BB00**	**68,80**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6223-1AA... und 3NJ6223-3AA... ohne/mit EFM			**3NJ6943-4BC00**	**68,80**	1	1 ST	14M
	für NH: 3NJ6233-1AA... und 3NJ6233-3AA... ohne/mit EFM			**3NJ6953-4BB00**	**68,80**	1	1 ST	14M
	für BS: 3NJ6233-1AA... und 3NJ6233-3AA... ohne/mit EFM			**3NJ6953-4BC00**	**68,80**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
Gemeinsames Zubehör							
 3NJ6916-4EA00	**Sammelschienenabdeckung**						
	Bauhöhe 200 mm, IP20		**3NJ6916-4EA00**	**85,40**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4CB00	**Blindabdeckung**						
	Bauhöhe 50 mm, IP41		**3NJ6900-4CB00**	**13,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6915-3BA00	**Anschlussmodul**						
	für Leistungsabgriff von der Feldverteilschiene bis 400 A		**3NJ6915-3BA00**	**293,—**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4FB00	**Führungsschienen**						
	Bautiefe 200 mm (1 x links und 1 x rechts)		**3NJ6900-4FB00**	**29,60**	1	1 ST	14M
 3NJ6900-4FC00	Bautiefe 400 mm (1 x links und 1 x rechts)		**3NJ6900-4FC00**	**36,30**	1	1 ST	14M
	NH-Sicherungsgriffzange						
	für NH00		**XPT:8PT9624**	**112,—**	1	1 ST	195
	für NH1, 2, 3		**XPT:8PT9625**	**112,—**	1	1 ST	195
	Absperrvorrichtung für Vorhängeschlösser						
	für alle Baugrößen		**3NJ6900-4LL**	**13,—**	1	1 ST	14M

7

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

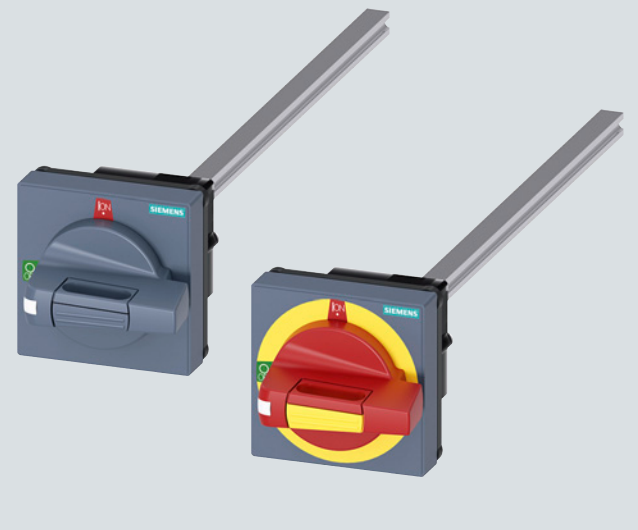
© Siemens AG 2018

Notizen

© Siemens AG 2018

Allgemeine Daten

Übersicht



Drehantriebe 8UD1 in STANDARD-Ausführung in grau (ti-grey, links) und NOT-AUS-Ausführung in rot/gelb (rechts)

Über Türkupplungs-Drehantriebe lassen sich Lasttrennschalter auch bei geschlossenen Schaltschranktüren von außen bedienen.

Die Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 sind einsetzbar für

- Lasttrennschalter 3D und 3KF, siehe nachfolgende Seiten
- Netzumschalter 3KC0 (MTSE), siehe Kapitel "Netzumschalter und Lastumschalter"

Die Drehantriebe sind in den Ausführungen "STANDARD" und "NOT-AUS" lieferbar und unterscheiden sich wie folgt:

- STANDARD Ausführung: Sichtblende und Handhabe in grau (ti-grey)
- NOT-AUS Ausführung: Sichtblende in grau und gelb, Handhabe in rot und gelb

Schutzart

Die Schutzart beträgt im eingebauten Zustand IP65.

Bestimmungen

Die Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 entsprechen u. a. folgenden Bestimmungen:

Norm	Titel
IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1)	Elektrische Ausrüstung von Maschinen
IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500)	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
IEC 60947-3, DIN EN 60947-3 (VDE 0660 Teil 107)	Niederspannungs-Schaltgeräte; Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten

Nutzen

Abschließbarkeit

Die in die Handhaben integrierte herausziehbare Abschließvorrichtung ist geeignet für Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 4,5 bis 9,5 mm (Schlösser nach DIN 7465).

Es lassen sich gleichzeitig bis zu drei Bügelschlösser mit Bügeldurchmesser von 9,5 mm einhängen.

Unverwechselbarkeit

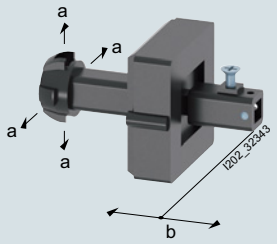
Um sicherzustellen, dass bei Einbau von Schaltgeräten und Türkupplungs-Drehantrieben alle Bauteile lagerichtig miteinander zusammengebaut werden, sind sie mit Unverwechselbarkeitsmerkmale (Nut und Steg) versehen.

Anschläge

Anschläge dienen zur Vermeidung von Beschädigungen durch ein überhöhtes Drehmoment. Diese sind den Drehantrieben lose beigelegt und im Bedarfsfall einbaubar. Bei Drehantrieben der Baugrößen 1 und 2 mit 90°-Schaltwinkel sind die Anschläge werksseitig eingebaut (ausgenommen Leistungsschalter 3RV).

Toleranzausgleich

Die Drehantriebe 8UD1 sind in der Lage, einen radialen Mittenversatz von max. 8 mm zwischen Betätigungswelle des Schaltgeräts und Türkupplungs-Drehantrieb aufzunehmen. Bei größeren Toleranzen wird eine Abstützung der Verlängerungswelle empfohlen.



Kupplungsmitnehmer	a	b	Wellenlänge
mit Toleranzausgleich	± 8	± 5	x
ohne Toleranzausgleich	+ 1,5	± 2,5	x + 23,5

Zulässiger radialer Mittenversatz und axialer Toleranzausgleich in mm

Ausreißkraft

Die Ausreißkraft bei verriegelten Antrieben bei Abziehen von der Welle oder Zerstörung des Antriebs ist 800 N bei Zug direkt am Antrieb in Richtung der Welle.

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

© Siemens AG 2018

Anwendungsbereich

Türkupplungs-Drehantriebe 8UD1 werden dort eingesetzt, wo Schalter in elektrischen Steuerungen, Verteilern und Schaltanlagen hinter zu öffnenden Türen, Deckeln oder Abdeckungen eingebaut werden und von außen manuell betätigt werden sollen.

Verriegelungsbedingungen

Die Drehantriebe erfüllen in der Grundausführung folgende Verriegelungsbedingungen:

- Antrieb und Schaltgerät in "0"-(AUS)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich öffnen. Bei eingehängten Bügelschlössern bleibt jedoch die Schaltschranktür verriegelt.
- Antrieb und Schaltgerät in "I"-(EIN)-Stellung: Die Schaltschranktür lässt sich in dieser Stellung nicht öffnen. Das Abschließen kann jedoch durch Fachpersonal überlistet und die Schaltschranktür zu Kontrollzwecken geöffnet werden. In "I"-Stellung lassen sich keine Bügelschlösser einhängen.

Abweichende Verriegelungsbedingungen:

- Wird keine Türverriegelung gewünscht, kann die Türverriegelung deaktiviert werden.

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Die Drehantriebe sind in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C einsetzbar.

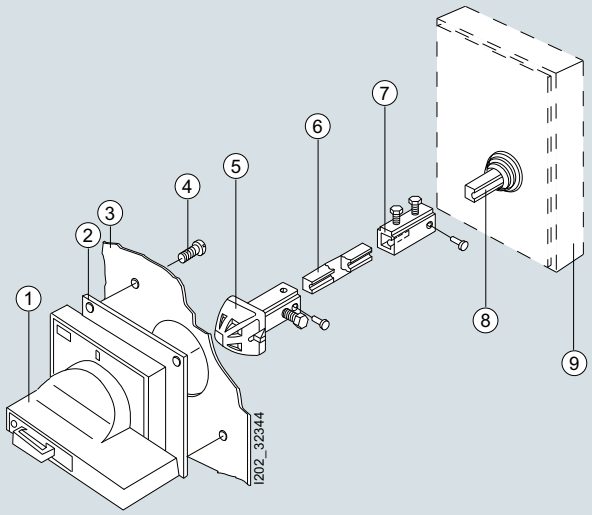
Durch die Verwendung von glasfaserverstärktem Formstoff für Griffe und Sichtblenden und oberflächengeschützten Metallteilen eignen sich die Drehantriebe auch für raue Betriebsverhältnisse, hohe Luftfeuchtigkeit und aggressive Atmosphäre.

Aufbau

Komponenten

Die Drehantriebe bestehen aus Sichtblende mit Handhabe einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben zum Einbau in die Tür, Verlängerungswelle (300 mm) und Kupplungsmitnehmer zum Anbau an die Schalterwelle.

Das Zwischenstück wird nur dann benötigt, wenn die 300-mm-Welle mit einer weiteren Welle verlängert werden soll. Alternativ dazu sind auch Wellen mit 600 mm Länge lieferbar.

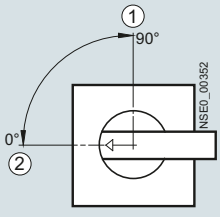


1 Handhabe mit Sichtblende
2 Dichtung
3 Tür
4 Befestigungsschrauben
5 Kupplungsmitnehmer
6 Verlängerungswelle
7 Zwischenstück
8 Betätigungswelle des Schaltgeräts
9 Schaltgerät

Aufbau, Prinzipdarstellung

Schaltstellung

Um die Verriegelungs- und Verschließbedingungen sicherzustellen, müssen Schaltgeräte und Antriebe so eingebaut werden, dass bei Zweistellungsschaltern die "0"-Stellung bei 9.00 Uhr, die "I"-Stellung bei 12.00 Uhr liegt.



1 12^{00}-Uhr-Stellung
2 9^{00}-Uhr-Stellung

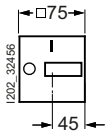
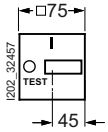
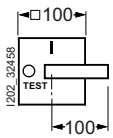
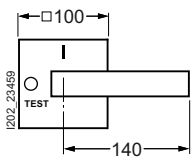
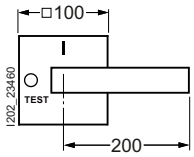
Schaltstellung für Zweistellungsschalter mit 90°-Schaltwinkel

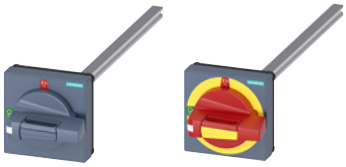
© Siemens AG 2018

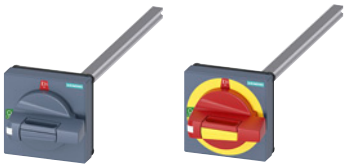
für Lasttrennschalter 3KD

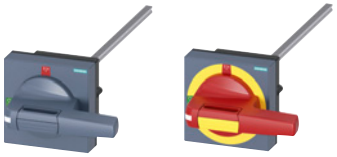
Auswahl- und Bestelldaten

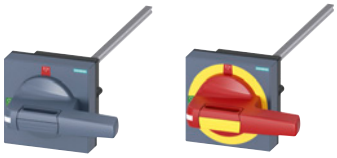
Türkupplungs-Drehantriebe, komplett abschließbar mit Bügelschlössern, mit Türverriegelung, Lieferung einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben

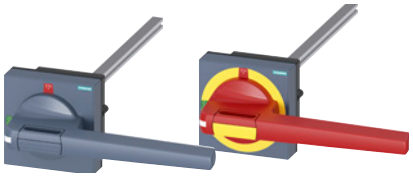
Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Drehmo-ment	Darstellung: Handhabe, Sichtblende und Grifflänge
Typ	A	mm	Nm	
8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 1 und 2				
Beschriftung 0-I				
3KD....-.M/N	16 ... 200	8 x 8	3	
Beschriftung TEST-0-I				
3KD....-.M/N	16 ... 200	8 x 8	3	
8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 3				
Beschriftung TEST-0-I				
3KD....-.P	200 ... 400	8 x 8	7,5	
8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 4				
Beschriftung TEST-0-I				
3KD....-.Q	500 ... 800	10 x 10	16	
8UD1 für Lasttrennschalter 3KD der Baugröße 5				
Beschriftung TEST-0-I				
3KD....-.R	1000 ... 1600	12 x 12	30	











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

© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Drehantrieb komplett		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile: Handgriffe mit Beleuchtung/ ohne Beleuchtung weitere Handgriffe siehe Seite 7/75	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich/ ohne Toleranzausgleich	Verlängerungswelle Länge 300 mm/ Länge 600 mm	Zwischenstück
	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1171-2AD11**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CD01/ 8UD1771-2AD01	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1171-2AD15**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CD05 8UD1771-2AD05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1171-2AF21**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF01/ 8UD1771-2AF01	8UD1900-2GA00/ 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1171-2AF25**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF05/ 8UD1771-2AF05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **8 mm**	☐ **8 mm**	☐ **8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1141-2AF21**	**86,90**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1141-2AF25**	**86,90**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ **10 mm**	☐ **10 mm**	☐ **10 auf 10 mm**
Standard		**8UD1151-3AF21**	**99,40**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF01/ 8UD1851-3AF01	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
NOT-AUS		**8UD1151-3AF25**	**99,40**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF05/ 8UD1851-3AF05	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
								☐ **12 mm**	☐ **12 mm**	☐ **12 auf 12 mm**
Standard		**8UD1161-4AF21**	**156,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF01/ 8UD1861-4AF01	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024
NOT-AUS		**8UD1161-4AF25**	**156,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF05/ 8UD1861-4AF05	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024

© Siemens AG 2018

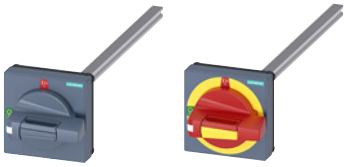
für Lasttrennschalter 3KF

Auswahl- und Bestelldaten

Türkupplungs-Drehantriebe, komplett abschließbar mit Bügelschlössern, mit Türverriegelung, Lieferung einschließlich Dichtung und Befestigungsschrauben

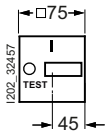
Schaltgerät	Bemessungs-strom	Querschnitt der Betätigungswelle	Drehmo-ment	Darstellung: Handhabe, Sichtblende und Grifflänge
Typ	A	mm	Nm	

8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 1

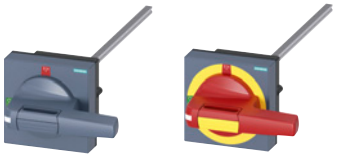


Beschriftung TEST-0-I

3KF1...	32 ... 80	8 x 8	3	

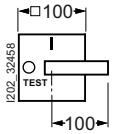


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 2

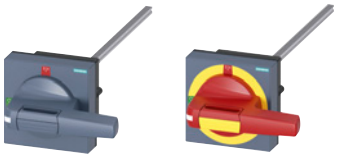


Beschriftung TEST-0-I

3KF2...	125 ... 160	8 x 8	7,5	

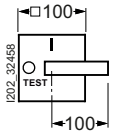


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 3



Beschriftung TEST-0-I

3KF3...	250	10 x 10	7,5	

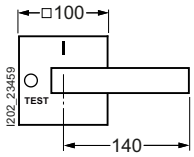


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 4

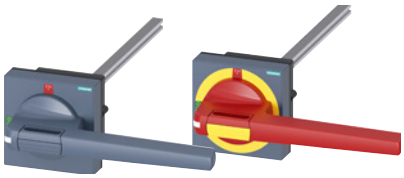


Beschriftung TEST-0-I

3KF4...	400	10 x 10	16	

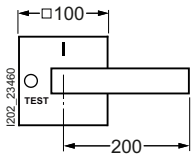


8UD1 für Lasttrennschalter 3KF der Baugröße 5



Beschriftung TEST-0-I

3KF5...	630 ... 800	12 x 12	30	



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

© Siemens AG 2018

Ausführung	RL	Drehantrieb komplett		PE (ST, SZ, M)	PKG	PG	Einzelteile: Handgriffe mit Beleuchtung/ ohne Beleuchtung; weitere Handgriffe siehe Seite 7/75	Kupplungsmitnehmer mit Toleranzausgleich/ ohne Toleranzausgleich	Verlängerungswelle Länge 300 mm/ Länge 600 mm	Zwischenstück
	d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE				Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
								☐ 8 mm	**☐ 8 mm**	**☐ 8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1171-2AF21**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF01/ 8UD1771-2AF01	8UD1900-2GA00/ 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1171-2AF25**	**41,60**	1	1 ST	12P	8UD1771-2CF05/ 8UD1771-2AF05	8UD1900-2GA00 8UD1900-2HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ 8 mm	**☐ 8 mm**	**☐ 8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1141-2AF21**	**86,90**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1141-2AF25**	**86,90**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ 8 mm	**☐ 8 mm**	**☐ 8 auf 8 mm**
Standard		**8UD1141-3AF21**	**95,20**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF01/ 8UD1841-2AF01	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
NOT-AUS		**8UD1141-3AF25**	**95,20**	1	1 ST	12P	8UD1841-2CF05/ 8UD1841-2AF05	8UD1900-6GA00/ 8UD1900-6HA00	8UC6032/ 8UC6082	8UC6022
								☐ 10 mm	**☐ 10 mm**	**☐ 10 auf 10 mm**
Standard		**8UD1151-3AF21**	**99,40**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF01/ 8UD1851-3AF01	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
NOT-AUS		**8UD1151-3AF25**	**99,40**	1	1 ST	12P	8UD1851-3CF05/ 8UD1851-3AF05	8UD1900-3GA00/ 8UD1900-3HA00	8UC6033/ 8UC6083	8UC6023
								☐ 12 mm	**☐ 12 mm**	**☐ 12 auf 12 mm**
Standard		**8UD1161-4AF21**	**156,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF01/ 8UD1861-4AF01	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024
NOT-AUS		**8UD1161-4AF25**	**156,—**	1	1 ST	12P	8UD1861-4CF05/ 8UD1861-4AF05	8UD1900-4GA00/ 8UD1900-4HA00	8UC6034/ 8UC6084	8UC6024

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

© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht

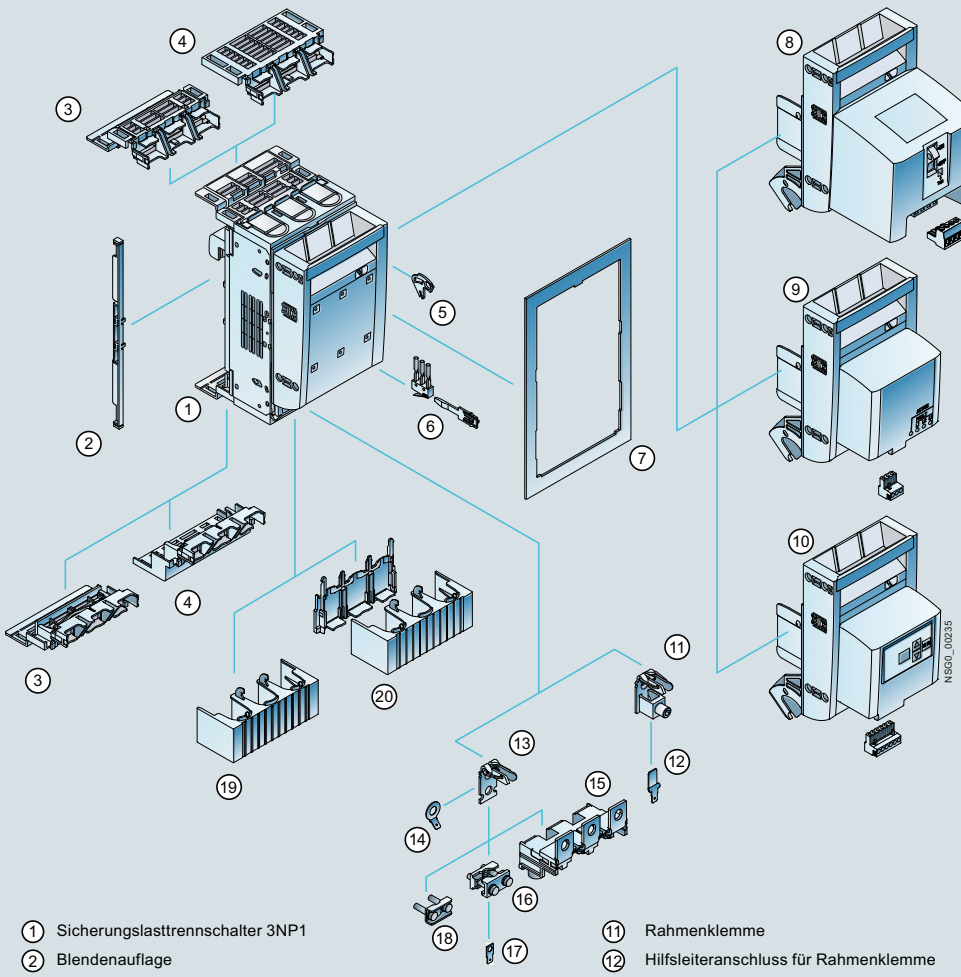


Sicherungslasttrennschalter 3NP1

Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- Rahmenklemmen für alle Baugrößen durchgängig verfügbar
- Anschluss von Rundleitern und lamellierten Leitern
- durchgängig Sicherungsüberwachung möglich
- überbaubare Sammelschienenhalter
- Umbau für 5/10 mm dicke Sammelschienen ohne verlierbare oder abbrechbare Teile
- Umbaubarkeit Kabelabgang oben/unten, ohne Eingriff in die internen Strombahnen
- optimale Einbindung in verschiedene Systemumgebungen durch Abdeckebenen und auf Sammelschienensystemen mit/ohne Bodenwanne
- Berührungsschutz auch bei rückseitigem Zugang
- Entnahme der Sicherungen mittels Entriegelungswelle ohne die Sicherung zu Berühren
- Alle Geräte können plombiert und abgeschlossen werden

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile



1 Sicherungslasttrennschalter 3NP1
2 Blendenauflage
3 Umgreifschutz für Sammelschienensystem Siemens
4 Umgreifschutz für Sammelschienensystem Rittal
5 Abschließvorrichtung
6 Hilfsschalter mit Betätiger
7 Isolierstoffblende
8 Griffeinsatz mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MFM)
9 Griffeinsatz mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM 10)
10 Griffeinsatz mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM 20/25)
11 Rahmenklemme
12 Hilfsleiteranschluss für Rahmenklemme
13 Flachanschluss
14 Hilfsleiteranschluss für Flachanschluss
15 tiefgezogener Anschlussbaustein
16 Prismenklemme
17 Hilfsleiteranschluss für Prismenklemme
18 Schellenklemme
19 Kabelanschlussabdeckung
20 Kabelanschlussabdeckung mit rückseitigem Umgreifschutz

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

© Siemens AG 2018

Nutzen

Vorteile bei der Planung und Projektierung

- Geringe Gerätevarianz durch einfache Umbaubarkeit Kabelabgang oben/unten (werksseitige Anlieferung mit Kabelabgang unten)
- Eine Gerätevariante für Industrie- und Infrastrukturanwendungen aufgrund standardmäßig enthaltenem Berührungs-und Umgreifschutz
- einheitliche Rastermaße für einfache Projektierung

Vorteile im Betrieb und beim Service

- Die optionalen rückseitigen Abdeckungen der Kabelanschlüsse gewährleisten auch bei rückseitig zugänglichen Schaltanlagen einen optimalen Berührungsschutz.
- Die innovative Konstruktion ermöglicht höchste Anlagen- und Personensicherheit.
- Sicherungen können mittels Entriegelungswelle entriegelt und entnommen werden.
- Abschließbarkeit und Plombierbarkeit gewährleisten ein sicheres Arbeiten und verhindern unbefugte Zugriffe.

Vorteile bei der Montage

- Es ist nur eine Gerätevariante für Kabelabgang oben/unten notwendig, ohne dabei in die internen Strombahnen eingreifen zu müssen.
- Eine Gerätevariante mit sehr hohen Kurzschlusswerten, ohne zusätzliche Bestellung und Einbau von Lichtbogenlöschblechen zur Erhöhung der elektrischen Werte.
- Durchgängig für alle Baugrößen sind 2 Wechsler zur Schaltstellungsanzeige einbaubar.
- Bei allen Geräten besteht allseitiger Berührungsschutz.
- Rahmenklemmen sind durchgängig für alle Baugrößen verfügbar und verringern deutlich die Montagezeit.
- Das Aufrasten der Baugrößen NH000 und NH00 verringert die Montagezeit deutlich gegenüber der Schraubtechnik.
- Die Schraubtechnik bei den Baugrößen NH1, NH2 und NH3 sichert ein einfaches Positionieren und gleichzeitig feste Kontaktierung der größeren und schweren Gerätevarianten.
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Geräte und überbaubare Sammelschienenhalter
- Gerätevarianten für Sammelschienenmontage können ohne verlierbare oder abbrechbare Teile auf 5 oder 10 mm dicke Sammelschienen umgebaut werden.

Anwendungsbereich

Einsatzmöglichkeiten

Sicherungslasttrennschalter 3NP1 können für den Schutz und zum Schalten verschiedenster elektrischer Verbraucher eingesetzt werden:

- Motorstarterkombinationen
- in Verbindung mit Halbleiterschutzsicherungen SITOR zum Schutz von Frequenzumrichtern und Sanftstartern
- Absicherung von Kompensationsbaugruppen
- Kabelabzweige
- Gruppenabsicherung von Kleinverbrauchern

Die Geräte sind für den Einsatz in den unterschiedlichsten Systemumgebungen optimiert:

- Niederspannungs-Schaltanlagen für Energieverteilung und MCC (z.B. Haupt- und Unterverteilungen)
- Verteileranlagenbau mit Abdeckebenen 32 und 70 mm bzw. 45 und 70 mm
- Maschinenbau
- Bahnanwendungen

Sicherungsüberwachung

Mit Hilfe der Sicherungsüberwachungen werden Fehlerzustände erfasst, angezeigt und gemeldet:

- MFM – elektromechanische Sicherungsüberwachung für AC/DC-Netze
- EFM 10 – elektronische Sicherungsüberwachung für AC-Netze
- EFM 20 – elektronische Sicherungsüberwachung mit Netzüberwachung für AC-Netze
- EFM 25 – elektronische Sicherungsüberwachung mit Netzüberwachung für DC-Netze

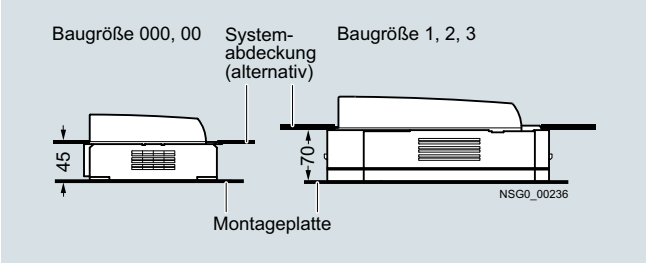
Normen und Bestimmungen

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP1 erfüllen:

- IEC 60947-1, EN 60947-1
- IEC 60947-3, EN 60947-3

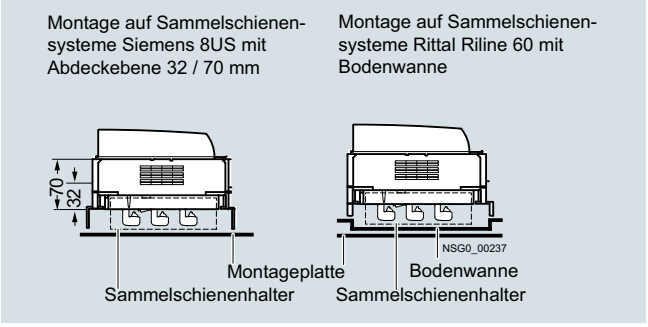
Montage

Bodenbefestigung



Sicherungslasttrennschalter 3NP1 in Bodenbefestigung

Sammelschienenmontage



Sicherungslasttrennschalter 3NP1 in Sammelschienenmontage

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3, VDE 0660 Teil 7				
Typ			**3NP1123...**	**3NP1133...**	**3NP1143...**	**3NP1153...**	**3NP1163...**
Bemessungsdauerstrom I_u		A	160[1]	160	250	400	630
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2		Größe	000	00 und 000	1 und 0	2 und 1	3 und 2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}		A	160	160	250	400	630
Bemessungsbetriebsspannung U_e							
• bei AC 50 Hz/60 Hz		V	690	690	690	690	690
• bei DC (3 Strombahnen in Reihe)		V	440	440	440	440	440
• bei DC (2 Strombahnen in Reihe)		V	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
• bei Gebrauchskategorie AC-20B oder DC-20B max.		V	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsisolationsspannung U_i[2]		V	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	8	8	8	8	8
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten)		Größe/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
• Bemessungsstrom bei AC 500 V/690 V		kA	80/50	80/50	80/50	80/50	80/50
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert		kA	10	15	25	40	50
Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen)		Größe/A	000/160	00/160	1/250	2/400	3/630
• Bemessungsstrom bei 500 V/690 V, Effektivwert		kA	120/100	120/100	120/100	100/100	100/100
• Durchlass-I^2t-Wert		kA^2s	56	158	780	2150	5400
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen, Scheitelwert		kA	15	23	32	40	60
Bemessungseinschaltvermögen mit Trennmessern bei AC 500 V		kA	2	6	17	17	17
Bemessungsein- und Ausschaltvermögen							
• bei AC-21B, 22B, 23B	AC 400 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-21B	AC 500 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-22B	AC 500 V	A	125	160	250	400	630
• bei AC-23B	AC 500 V	A	40	63	200	315	500
• bei AC-21 B	AC 690 V	A	160	160	250	400	630
• bei AC-22B	AC 690 V	A	50	125	250	400	500
• bei AC-23B	AC 690 V	A	25	35	100	125	200
• bei DC-21B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	160	160	250	400	630
• bei DC-22B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	100	160	250	400	630
• bei DC-23B (2 Strombahnen in Reihe)	DC 240 V	A	80	100	200	250	400
• bei DC-21B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	100	160	250	400	630
• bei DC-22B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	50	125	200	315	500
• bei DC-23B (3 Strombahnen in Reihe)	DC 440 V	A	25	63	100	160	250
Kondensatorschaltvermögen							
bei AC 400 V							
• Kondensatorleistung		kvar	50	50	50	50	50
• Bemessungsstrom I_n		A	72	72	72	72	72
bei AC 525 V							
• Kondensatorleistung		kvar	50	50	50	50	50
• Bemessungsstrom I_n		A	55	55	55	55	55
Zulässige Umgebungstemperatur[3]		°C	-25 ...+55 für den Betrieb, -50 ...+80 bei Lagerung				
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele			2000	2000	1600	1000	1000
Schutzart (von der Bedienseite her)							
ohne Isolierstoffblende / Kabelschuhabdeckung			IP30 (Schalter geschlossen)/IP20 (Schalter offen)				
mit Isolierstoffblende / Kabelschuhabdeckung			IP40 (Schalter geschlossen)/IP20 (Schalter offen)				
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (zzgl. Sicherungen)		W	9	12	23	34	48
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)[4]		W	7,5[5]	12	23	34	48
Max. Leiterquerschnitt Hauptleiteranschluss							
Flachanschluss		mm^2		bis 95 (M8)	bis 150 (M10)	bis 240 (M10)	bis 300 (M10)
Rahmenklemme		mm^2	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
Prismenklemme		mm^2	--	35 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
Schellenklemme		mm^2	--	1,5 ... 70	70 ... 120	120 ... 240	150 ... 300
Lamellierte Leiter in Rahmenklemme		mm	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	20 x 32
Bemessungsbetriebsstrom Hilfsstromschalter (bei max. AC 250 V)							
Hilfsstromschalter 3NP19...-1FA00		A	0,25 (I_{th} = 5 A)				
Hilfsstromschalter 3NP19...-1FB00 (elektronikgerecht)		A	0,1 (I_{th} = 0,1 A)				
Zulässige Gebrauchslage			Senkrecht und waagrecht (kein Derating)				

[1] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00, ansonsten max. 100 A

[2] Bis Verschmutzungsgrad 2, darüber U_i = 690 V

[3] Nur mit Trennmesser; sonst Angaben der Sicherungshersteller beachten

[4] Werte sind gültig bei Verwendung von NH-Sicherungen, Charakteristik gG. Bei Verwendung von Sicherungen für den Halbleiterschutz bitte Zuordnungstabelle beachten, siehe Seite 7/197.

[5] Bei Betrieb bis 160 A max. 9 W

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
für Abdeckebene 45 mm								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP133-1CA20	160	00	▶	**3NP1133-1CA10**	**38,50**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000	▶	**3NP1123-1CA20**	**36,70**	1	1 ST	14M
	160	00	▶	**3NP1133-1CA20**	**46,20**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA21	160	00		**3NP1133-1CA11**	**140,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00		**3NP1133-1CA21**	**148,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA22	160	00		**3NP1133-1CA12**	**154,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000		**3NP1123-1CA22**	**152,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1CA22**	**160,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1CA23	160	00		**3NP1133-1CA13**	**191,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000		**3NP1123-1CA23**	**209,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1CA23**	**200,—**	1	1 ST	14M

[1)] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

7

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

	Bemessungsstrom I_u A	Baugröße	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Abdeckebene 70 mm								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1143-1DA20	250	1	►	**3NP1143-1DA10**	**113,—**	1	1 ST	14M
	400	2	►	**3NP1153-1DA10**	**155,—**	1	1 ST	14M
	630	3	►	**3NP1163-1DA10**	**207,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1		**3NP1143-1DA20**	**130,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA20**	**189,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA20**	**243,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1143-1DA21	250	1		**3NP1143-1DA11**	**212,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA11**	**255,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA11**	**308,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1		**3NP1143-1DA21**	**235,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA21**	**290,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA21**	**345,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1143-1DA22	250	1		**3NP1143-1DA12**	**226,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA12**	**269,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA12**	**322,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1		**3NP1143-1DA22**	**246,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA22**	**304,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA22**	**357,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1143-1DA23	250	1		**3NP1143-1DA13**	**265,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA13**	**306,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA13**	**359,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	250	1		**3NP1143-1DA23**	**284,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1DA23**	**343,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1DA23**	**395,—**	1	1 ST	14M

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US und Rittal 40 mm ohne Bodenwanne[1]								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BB20	160	00		**3NP1133-1BB10**	**58,50**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1BB20**	**51,60**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1BB20**	**62,30**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BB21	160	00		**3NP1133-1BB11**	**160,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00		**3NP1133-1BB21**	**164,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BB22	160	00		**3NP1133-1BB12**	**172,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1BB22**	**166,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1BB22**	**175,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BB23	160	00		**3NP1133-1BB13**	**210,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1BB23**	**205,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1BB23**	**213,—**	1	1 ST	14M

[1] nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

[2] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

© Siemens AG 2018

für 40-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensystem Rittal 40 mm mit Bodenwanne[1]								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
	160	00		**3NP1133-1JB10**	**58,50**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1JB20**	**51,60**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JB20**	**62,30**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB20								
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
	160	00		**3NP1133-1JB11**	**160,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00		**3NP1133-1JB21**	**164,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB21								
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
	160	00		**3NP1133-1JB12**	**172,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1JB22**	**166,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JB22**	**175,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB22								
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
	160	00		**3NP1133-1JB13**	**210,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[2]	000		**3NP1123-1JB23**	**205,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JB23**	**213,—**	1	1 ST	14M
 3NP1133-1JB23								

[1] nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

[2] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US, Wöhner Classic, Rittal RiLine60 ohne Bodenwanne								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC20	160	00	▶	**3NP1133-1BC10**	**58,50**	1	1 ST	14M
	250	1	▶	**3NP1143-1BC10**	**187,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC10**	**239,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC10**	**306,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000	▶	**3NP1123-1BC20**	**54,50**	1	1 ST	14M
	160	00	▶	**3NP1133-1BC20**	**62,30**	1	1 ST	14M
	250	1	▶	**3NP1143-1BC20**	**198,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC20**	**256,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC20**	**324,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC21	160	00		**3NP1133-1BC11**	**160,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC11**	**288,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC11**	**342,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC11**	**407,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00		**3NP1133-1BC21**	**164,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC21**	**299,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC21**	**358,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC21**	**426,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC22	160	00		**3NP1133-1BC12**	**172,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC12**	**302,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC12**	**354,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC12**	**422,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000		**3NP1123-1BC22**	**166,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1BC22**	**175,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC22**	**312,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC22**	**371,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC22**	**438,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1BC23	160	00		**3NP1133-1BC13**	**210,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC13**	**339,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC13**	**391,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC13**	**459,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1]	000		**3NP1123-1BC23**	**205,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1BC23**	**213,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1BC23**	**349,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1BC23**	**408,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1BC23**	**477,—**	1	1 ST	14M

[1] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

© Siemens AG 2018

für 60-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungsstrom I_u	Baugröße	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A		d					
mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensystem Rittal RiLine60 mit Bodenwanne								
	Grundgeräte							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC20	160	00		**3NP1133-1JC10**	**58,50**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC10**	**187,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC10**	**239,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC10**	**306,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000		**3NP1123-1JC20**	**54,50**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JC20**	**62,30**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC20**	**198,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC20**	**256,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC20**	**324,—**	1	1 ST	14M
	mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC21	160	00		**3NP1133-1JC11**	**160,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC11**	**288,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC11**	**342,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC11**	**407,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	160	00		**3NP1133-1JC21**	**164,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC21**	**299,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC21**	**358,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC21**	**426,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC22	160	00		**3NP1133-1JC12**	**172,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC12**	**302,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC12**	**354,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC12**	**422,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000		**3NP1123-1JC22**	**166,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JC22**	**175,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC22**	**312,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC22**	**371,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC22**	**438,—**	1	1 ST	14M
	mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20							
	Flachanschluss							
 3NP1133-1JC23	160	00		**3NP1133-1JC13**	**210,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC13**	**339,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC13**	**391,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC13**	**459,—**	1	1 ST	14M
	Rahmenklemme							
	100[1)]	000		**3NP1123-1JC23**	**205,—**	1	1 ST	14M
	160	00		**3NP1133-1JC23**	**213,—**	1	1 ST	14M
	250	1		**3NP1143-1JC23**	**349,—**	1	1 ST	14M
	400	2		**3NP1153-1JC23**	**408,—**	1	1 ST	14M
	630	3		**3NP1163-1JC23**	**477,—**	1	1 ST	14M

[1)] 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

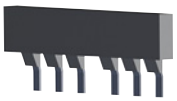
Hinweis:

Werksseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kundenseitig umbaubar

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
für Baugröße 000							
	Anschlusstechnik						
 3NP1923-1BD00	**Einspeiseklemme**, 16 ... 95 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1123 mit Rahmenklemme bei Verwendung bis 160 A • zur Einspeisung bei Verwendung der 3-Phasen Sammelschiene • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1923-1BD00**	**22,40**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BE20	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2, (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1123 mit Rahmenklemme • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1923-1BE20**	**15,40**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BF10	**Abdeckkappe** für 1 Leerstelle bei 3-Phasen Sammelschiene (1 Satz = 20 Stück)		**3NP1923-1BF10**	**22,60**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BF30	**3-Phasen Sammelschiene** I_u = max. 225 A						
	• für 2 x NH000, 1 ST = 1 Packung = 5 Stück		**3NP1923-1BF20**	**93,20**	1	1 ST	14M
	• für 3x NH000, 1 ST = 1 Packung = 5 Stück		**3NP1923-1BF30**	**120,—**	1	1 ST	14M
	• für 4x NH000, 1 ST = 1 Packung = 3 Stück		**3NP1923-1BF40**	**89,—**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BF50	**Verbindungsschiene**, I_u = max. 225 A für 3-Phasen Sammelschiene 1 ST = 1 Packung = 3 Stück		**3NP1923-1BF50**	**28,30**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A (1 ST= 1 Satz = 3 Stück) für 3NP1123 mit Rahmenklemme		**3NP1923-1BG40**	**4,42**	1	1 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	für Baugröße 000 (Fortsetzung)						
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1923-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US		**3NP1923-1CA10**	**2,75**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal		**3NP1923-1CA20**	**2,75**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** nur für Sammelschienensystem 40 mm / 60 mm, oben und unten		**3NP1923-1CB00**	**5,14**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1CF00	**Blendenauflage** (1 Satz = 2 Stück)		**3NP1923-1CF00**	**2,75**	1	1 ST	14M
	Blende Außenabmessung (H x B) 215 x 130 mm		**3NP1923-1DA00**	**5,14**	1	1 ST	14M
  3NP1923-1EA00	**Befestigungsbausatz** für 1 Normprofilschiene ►		**3NP1923-1EA00**	**4,40**	1	1 ST	14M
 3NP1920-1FA00	**Hilfsschalter** 1 Wechsler ►		**3NP1920-1FA00**	**7,90**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht		**3NP1920-1FB00**	**11,20**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1GA00	**Griffeinsätze** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard		**3NP1923-1GA00**	**17,20**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10		**3NP1923-1GB20**	**134,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20		**3NP1923-1GB30**	**174,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25		**3NP1923-1GB50**	**174,—**	1	1 ST	14M
 3NP1900-1HA00	**Abschließvorrichtung** (1 Satz = 10 Stück)		**3NP1900-1HA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

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

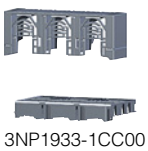
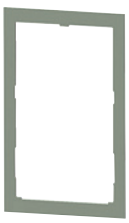
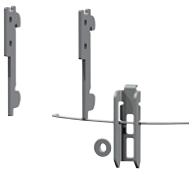
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00							
	Anschlusstechnik						
 3NP1933-1BA00	**Schellenklemme**, 1,5 ... 70 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1933-1BA00**	**3,17**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 35... 95 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1933-1BB10**	**8,74**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BC00	**Anschlussbaustein**, 6 ... 70 mm^2 für 32-mm-Abdeckebene mit Rahmenklemme • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1933-1BC00**	**24,60**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BE10	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1933-1BE10**	**15,40**	1	1 ST	14M
 3NP1923-1BE20	**Dreifachklemme**, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1133 mit Rahmenklemme • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1923-1BE20**	**15,40**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1933-1BG10**	**4,42**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1933-1BG30**	**4,42**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1933-1BG40**	**4,42**	1	1 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 00 (Fortsetzung)							
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1933-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US		**3NP1933-1CA10**	**2,75**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal		**3NP1933-1CA20**	**2,75**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten) für Flachanschluss	►	**3NP1933-1CB00**	**5,14**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1CC00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz bei Sammelschienenmontage (oben und unten) für Flachanschluss	►	**3NP1933-1CC00**	**7,42**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1CD00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz bei Bodenbefestigung (oben und unten) für Flachanschluss	►	**3NP1933-1CD00**	**4,55**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)		**3NP1933-1CF00**	**2,75**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1DA00	**Blende** Außenabmessung (H x B) 215 x 130 mm		**3NP1933-1DA00**	**5,14**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1EB00	**Befestigungsbausatz** für 2 Normprofilschienen 125/150 mm	►	**3NP1933-1EB00**	**5,30**	1	1 ST	14M
 3NP1930-1FB00	**Hilfsschalter**						
	1 Wechsler	►	**3NP1930-1FA00**	**7,90**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht		**3NP1930-1FB00**	**11,20**	1	1 ST	14M
 3NP1933-1GB10	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard		**3NP1933-1GA00**	**19,80**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM		**3NP1933-1GB10**	**129,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10		**3NP1933-1GB20**	**137,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20		**3NP1933-1GB30**	**177,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25		**3NP1933-1GB50**	**177,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung (1 Satz = 10 Stück)		**3NP1900-1HA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

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

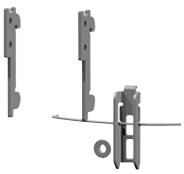
© Siemens AG 2018

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 1							
	Anschlusstechnik						
 3NP1943-1BA00	**Schellenklemme**, 70 ... 120 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1943-1BA00**	**9,33**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 70 ... 150 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1943-1BB10**	**22,40**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 35 ... 70 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1143 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1943-1BB20**	**36,80**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1943-1BG10**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1943-1BG30**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1943-1BG40**	**8,15**	1	1 ST	14M

7

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
		d					
	für Baugröße 1 (Fortsetzung)						
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1943-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage**						
	1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US		**3NP1943-1CA10**	**3,95**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal		**3NP1943-1CA20**	**3,95**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	►	**3NP1943-1CB00**	**6,47**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1CD00	**Kabelanschlussabdeckung** mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)	►	**3NP1943-1CD00**	**6,49**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)		**3NP1943-1CF00**	**3,71**	1	1 ST	14M
	Blende						
	Außenabmessung (H x B) 375 x 220 mm		**3NP1943-1DA00**	**8,36**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1EB00	**Befestigungsbausatz**						
	für 2 Normprofilschienen 125/150 mm		**3NP1943-1EB00**	**5,30**	1	1 ST	14M
 3NP1940-1FA00	**Hilfsschalter**						
	1 Wechsler	►	**3NP1940-1FA00**	**8,61**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht		**3NP1940-1FB00**	**11,90**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1GB20	**Griffeinsatz**						
	Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard		**3NP1943-1GA00**	**24,60**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM		**3NP1943-1GB10**	**134,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10		**3NP1943-1GB20**	**143,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20		**3NP1943-1GB30**	**182,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25		**3NP1943-1GB50**	**182,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung						
	(1 Satz = 10 Stück)		**3NP1900-1HA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

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 2							
	Anschlusstechnik						
 3NP1953-1BA00	**Schellenklemme**, 120 ... 240 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1953-1BA00**	**10,60**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 120 ... 240 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1953-1BB10**	**25,80**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 70 ... 120 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1153 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1953-1BB20**	**41,90**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1943-1BG10**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1953-1BG30**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1953-1BG40**	**8,15**	1	1 ST	14M
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1953-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US		**3NP1953-1CA10**	**5,14**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal		**3NP1953-1CA20**	**5,14**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	►	**3NP1953-1CB00**	**9,33**	1	1 ST	14M
	Kabelanschlussabdeckung mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)	►	**3NP1953-1CD00**	**8,55**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)		**3NP1943-1CF00**	**3,71**	1	1 ST	14M
	Blende Außenabmessung (H x B) 375 x 245 mm		**3NP1953-1DA00**	**8,85**	1	1 ST	14M
 3NP1940-1FA00	**Hilfsschalter** 1 Wechsler	►	**3NP1940-1FA00**	**8,61**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht		**3NP1940-1FB00**	**11,90**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1GB30	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard		**3NP1953-1GA00**	**49,30**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM		**3NP1953-1GB10**	**160,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10		**3NP1953-1GB20**	**167,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20		**3NP1953-1GB30**	**207,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25		**3NP1953-1GB50**	**207,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung (1 Satz = 10 Stück)		**3NP1900-1HA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Baugröße 3							
	Anschlusstechnik						
 3NP1963-1BA00	**Schellenklemme**, 150 ... 300 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupferleitern		**3NP1963-1BA00**	**14,80**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1BB10	**Prismenklemme** einfach, 150 ... 300 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1963-1BB10**	**29,60**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1BB20	**Prismenklemme** doppelt, 2 x 150 ... 185 mm^2 (1 Satz = 3 Stück) • für 3NP1163 mit Flachanschluss • für Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern		**3NP1963-1BB20**	**44,20**	1	1 ST	14M
 3NP1943-1BG10	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm, max. 5 A für Flachanschluss (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1943-1BG10**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG30	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Schellen- oder Prismenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1953-1BG30**	**8,15**	1	1 ST	14M
 3NP1953-1BG40	**Hilfsleiteranschluss** für Flachsteckhülse 6,3 x 0,8 mm; max. 5 A für Rahmenklemme (1 Satz = 3 Stück)		**3NP1953-1BG40**	**8,15**	1	1 ST	14M
	Geräteabdeckungen, Hilfsschalter						
 3NP1963-1CA10	**Umgreifschutz für Sammelschienenmontage** 1x oben, 1x unten Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, kann auch zur Umrüstung auf ein anderes Sammelschienensystem verwendet werden						
	• für System Siemens 8US		**3NP1963-1CA10**	**8,61**	1	1 ST	14M
	• für System Rittal		**3NP1963-1CA20**	**8,61**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1CB00	**Kabelanschlussabdeckung** (oben und unten)	►	**3NP1963-1CB00**	**10,20**	1	1 ST	14M
	Kabelanschlussabdeckung ► mit rückseitigem Umgreifschutz (oben und unten)		**3NP1963-1CD00**	**11,40**	1	1 ST	14M
	Blendenauflage (1 Satz = 2 Stück)		**3NP1943-1CF00**	**3,71**	1	1 ST	14M
	Blende						
	Außenabmessung (H x B) 375 x 290 mm		**3NP1963-1DA00**	**12,10**	1	1 ST	14M
	Hilfsschalter						
 3NP1940-1FA00	1 Wechsler	►	**3NP1940-1FA00**	**8,61**	1	1 ST	14M
	1 Wechsler, elektronikgerecht		**3NP1940-1FB00**	**11,90**	1	1 ST	14M
 3NP1963-1GB50	**Griffeinsatz** Ersatzteil, im Lieferumfang des 3NP1enthalten, durch Austausch des Griffeinsatzes kann eine Sicherungsüberwachung nachgerüstet werden						
	• Standard		**3NP1963-1GA00**	**56,70**	1	1 ST	14M
	• mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung MFM		**3NP1963-1GB10**	**167,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung EFM 10		**3NP1963-1GB20**	**174,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 20		**3NP1963-1GB30**	**213,—**	1	1 ST	14M
	• mit elektronischer Sicherungsüberwachung und Netzüberwachung EFM 25		**3NP1963-1GB50**	**213,—**	1	1 ST	14M
	Abschließvorrichtung						
	(1 Satz = 10 Stück)		**3NP1900-1HA00**	**25,80**	1	1 ST	14M

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

© Siemens AG 2018

Übersicht

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP1 sind für alle Sicherungen der Bauform NH geeignet, siehe Kapitel "Sicherungssysteme".

Halbleiterschutzsicherungen SITOR in Bauform NH lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3NP1. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Hinweis

Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Deratingwerte von Sicherungslasttrennschalter 3NP1 bei Einsatz von SITOR Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						**Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:**					
						3NP1 für Bodenbefestigung			**3NP1 für Sammelschienenmontage**		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NC23..	150	500	gR	3	70	3NP1163	3	140	3NP1163	3	150
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP1163	3	175	3NP1163	3	190
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP1163	3	220	3NP1163	3	237
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP1163	3	250	3NP1163	3	285
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP1163	3	320	3NP1163	3	332
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP1163	3	370	3NP1163	3	380
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3NP1163	3	500	3NP1163	3	500
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2x95	3NP1163	3	280	3NP1163	3	285
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2x120	3NP1163	3	340	3NP1163	3	340
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2x150	3NP1163	3	400	3NP1163	3	425
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3NP1163	3	460	3NP1163	3	535
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP1163	3	120	3NP1163	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP1163	3	160	3NP1163	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP1163	3	200	3NP1163	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP1163	3	270	3NP1163	3	300
3NC8434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP1163	3	385	3NP1163	3	385
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP1133	00	80	3NP1133	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP1133	00	95	3NP1133	00	95
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP1133	00	120	3NP1133	00	120
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP1133	00	115	3NP1133	00	115
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	160 160	3NP1143 3NP1153	1 2	160 160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	150 200	3NP1143 3NP1153	1 2	152 200
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	150 160	3NP1143 3NP1153	1 2	152 160
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	3NP1143 3NP1153	1 2	180 190	3NP1143 3NP1153	1 2	180 190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	235 250	3NP1143 3NP1153	1 2	238 250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	220 235	3NP1143 3NP1153	1 2	213 235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP1153	2	290	3NP1153	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP1153 3NP1163	2 3	278 380	3NP1153 3NP1163	2 3	315 400
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	315 340	3NP1153 3NP1163	2 3	350 350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	300 330	3NP1153 3NP1163	2 3	330 350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP1153	2	340	3NP1153	2	380
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP1153 3NP1163	2 3	328 370	3NP1153 3NP1163	2 3	360 400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP1163	3	450	3NP1163	3	430
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP1163	3	430	3NP1163	3	420

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:					
						3NP1 für Bodenbefestigung			3NP1 für Sammelschienenmontage		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP1163	3	500	3NP1163	3	450
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP1163	3	475	3NP1163	3	450
3NE1435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP1163	3	560	3NP1163	3	520
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP1163	3	555	3NP1163	3	510
3NE1436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP1163	3	630	3NP1163	3	585
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP1163	3	620	3NP1163	3	570
3NE1437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	605
3NE1437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	590
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	580
3NE1438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	610
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	--	--	--	3NP1163	3	600
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	--	--	--	3NP1163	3	575
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	--	--	--	3NP1163	3	630
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP1123 3NP1133	000 00	40 40	3NP1123 3NP1133	000 00	40 40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP1123 3NP1133	000 00	35 35	3NP1123 3NP1133	000 00	35 35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP1123 3NP1133	000 00	16 16	3NP1123 3NP1133	000 00	16 16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP1123 3NP1133	000 00	20 20	3NP1123 3NP1133	000 00	20 20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP1123 3NP1133	000 00	25 25	3NP1123 3NP1133	000 00	25 25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP1123 3NP1133	000 00	50 50	3NP1123 3NP1133	000 00	50 50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP1123 3NP1133	000 00	63 63	3NP1123 3NP1133	000 00	63 63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP1123 3NP1133	000 00	80 80	3NP1123 3NP1133	000 00	80 80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP1143 3NP1153	1 2	88 95	3NP1143 3NP1153	1 2	95 100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP1143 3NP1153	1 2	102 110	3NP1143 3NP1153	1 2	113 125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP1143 3NP1153	1 2	130 140	3NP1143 3NP1153	1 2	140 150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP1143 3NP1153	1 2	163 175	3NP1143 3NP1153	1 2	170 180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP1143 3NP1153	1 2	195 210	3NP1143 3NP1153	1 2	200 215
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP1153	2	270	3NP1153	2	265
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP1153	2	290	3NP1153	2	280
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP1153	2	320	3NP1153	2	310
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3NP1153	2	360	3NP1153	2	330
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP1153 3NP1163	2 3	330 360	3NP1163 --	3 --	360 --
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3NP1163	3	375	3NP1163	3	390
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3NP1163	3	420	3NP1163	3	415
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3NP1163	3	475	3NP1163	3	460
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185	3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP1163	3	580	3NP1163	3	500
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP1163	3	605	3NP1163	3	500
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP1163	3	630	3NP1163	3	500
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP1143	1	30	3NP1143	1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP1143	1	35	3NP1143	1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP1143	1	42	3NP1143	1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP1143	1	55	3NP1143	1	60
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP1143	1	71	3NP1143	1	76
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP1143	1	84	3NP1143	1	93
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP1143	1	107	3NP1143	1	115
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP1143	1	134	3NP1143	1	144
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NP1153 3NP1163	2 3	195 215	3NP1163 3NP1163	3 3	220 220

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

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR

Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu
	A	AC V			mm²
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)
3NE8015-1	25	690	gR	00	4
3NE8003-1	35	690	gR	00	6
3NE8017-1	50	690	gR	00	10
3NE8018-1	63	690	gR	00	16
3NE8020-1	80	690	aR	00	25
3NE8021-1	100	690	aR	00	35
3NE8022-1	125	690	aR	00	50
3NE8024-1	160	690	aR	00	70

Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in:

3NP1 für Bodenbefestigung			3NP1 für Sammelschienenmontage		
Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4) 5)]
		A			A
3NP1153 3NP1163	2 3	240 270	3NP1163 --	3 --	255 --
3NP1163	3	370	3NP1163	3	355
3NP1163	3	410	3NP1163	3	390
3NP1163	3	540	3NP1163	3	500
3NP1133	00	25	3NP1133	00	25
3NP1133	00	32	3NP1133	00	35
3NP1133	00	43	3NP1133	00	50
3NP1133	00	52	3NP1133	00	60
3NP1133	00	65	3NP1133	00	72
3NP1133	00	85	3NP1133	00	85
3NP1133	00	100	3NP1133	00	100
3NP1133	00	120	3NP1133	00	115

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

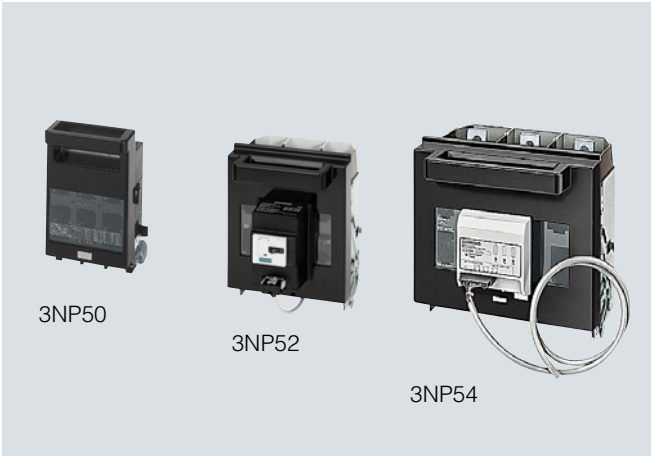
3) Sicherungslasttrennschalter 3NP1dürfen mit folgender Einschränkung mit bis zu AC/DC 1000 V betrieben werden:
- Verschmutzungsgrad 2 (anstatt 3)
- AC20, bzw DC20 – d.h. Schalten nur ohne Last

4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage)

5) Werte gültig bei Verwendung von Schienen 30 x 10 mm, bei Baugröße 00: 12 x 5 mm und Sammelschienenanschluss oben – Werte für andere Konfigurationen auf Anfrage

© Siemens AG 2018

Übersicht



Produktfamilie der Sicherungslasttrennschalter 3NP5

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind Schaltgeräte zum gelegentlichen manuellen Schalten/Freischalten von Verbrauchern und Verteilern. Sie sind in der Lage, den angegebenen Bemessungsnennstrom (einschließlich einer bestimmten Überlast) einzuschalten, zu führen und auszuschalten.

Mit den Sicherungslasttrennschaltern 3NP5 werden nachgeordnete elektrische Verbraucher allpolig und unter Last gefahrlos vom Netz getrennt.

Anwendungsbereich

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind optimal geeignet für den Auf- und Einbau in die ALPHA Installationsverteiler und Systemschränke SIVACON sicube 8MF1.

Die Möglichkeit der Montage auf unterschiedlichsten Sammelschienen-Systemen erlaubt den breiten Einsatz im Schaltschrank- und Steuerungsbau.

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind optimal in Kombination mit anderen Schaltgeräten z. B. in Kondensator-Baugruppen zur Blindleistungskompensation einsetzbar.

In Verbindung mit Halbleiterschutzsicherungen (z. B. SITOR) werden sie zum wirkungsvollen Schutz von Frequenzumrichtern und Sanftstartern eingesetzt.

Die Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind klimafest und entsprechen den Bestimmungen der IEC 60947-1, IEC 60947-3 und DIN VDE 0660 Teil 107.

Zusätzlich entspricht die Reihe Sicherungslasttrennschalter 3NP5 der Bestimmung BS 5419 und ist außerdem für den Einsatz in Schiffsanlagen zugelassen.

Alle Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind standardmäßig oder über Zubehör plombierbar.

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

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**						
Typ		**3NP50**	**3NP52**		**3NP53**		**3NP54**	
Bemessungsdauerstrom I_u	A	160	250		400		630	
für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-2	Größe	00	1 und 0		2 und 1		3 und 2	
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th}	A	160	250		400		630	
Bemessungsbetriebsspannung U_e								
• AC 50 / 60 Hz	V	690						
• DC	V	440 (3 Strombahnen in Reihe), 220 (2 Strombahnen in Reihe, Sicherungsüberwachung durch 3RV)						
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690[1]	690[1]		690[1]		690[1]	
Bemessungsstoßspannung U_{imp}	kV	6	6		6		6	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen (bei zügigem Einschalten)								
Bemessungsstrom	Größe/A	00/160	1/250		2/400		3/630	
• bei AC 500 V (Effektivwert)	kA	50	50		50		50	
Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen (Scheitelwert)	kA	15	25		40		50	
Kurzschlussfestigkeit mit Sicherungen (Schalter geschlossen)								
• Bemessungsstrom	Größe/A	00/160	1/250		2/400		3/630	
• bei AC 500 V (Effektivwert)	kA	100	100		50		50	
• Maximal zulässiger Durchlass-I^2t-Wert	kA^2s	223	780		2150		5400	
• Zulässiger Durchlassstrom der Sicherungen (Scheitelwert)	kA	23	32		40		60	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen mit Trennmesser[2]	Größe	00	1		2		3	
• bei AC 500 V (Scheitelwert)	kA	6	17		17		17	
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen[2] (Einspeisung von oben oder unten)[3]	Größe	00	1	0	2	1	3	2
Ausschaltstrom I_c								
• bei cos φ = 0,35, Effektivwert bei 500 V	A	1300	2500	1600	4000	2500	5040	4000
• bei cos φ = 0,35, Effektivwert bei 690 V	A	800	1280	1000	2520	1600	3200	2520
• bei cos φ = 0,35 und AC 400 V, mit Sicherungseinsätzen, Effektivwert	A	1600	2500	1600	4000	2500	5040	4000
Bemessungsbetriebsstrom I_e								
• bei AC-21B, AC-22B, AC-23B bei AC 400 V, mit Sicherungseinsätzen	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-21B, AC-22B, AC-23B bei AC 500 V, mit Sicherungseinsätzen	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-21B, AC-22B bei AC 690 V	A	160	250	160	400	250	630	400
• bei AC-23B bei AC 690 V	A	100	160	125	315	200	400	315
bei DC 220 (440) V, mit 2 (3) Strombahnen in Reihe und Sicherungseinsätzen:								
• Ausschaltstrom I_c (L/R = 15 ms)	A	640	1000	640	1600	1600	2520	1600
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-23B	A	160	250	160	400	250	630	400
Kondensatorschaltvermögen								
• Kondensatorleistung bei AC 400 V	kvar	80	90		150		250	
• Bemessungsstrom I_n bei AC 525 V	A	116	130		216		361	
• Kondensatorleistung	kvar	100	125		200		300	
• Bemessungsstrom I_n	A	110	137		220		330	
Zulässige Umgebungstemperatur[4]	°C	-25 ... +55 für den Betrieb[5], -50 ... +80 bei Lagerung						
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele		1600						
Schutzart								
• ohne Isolierstoffblende		IP00, bei 3NP52 mit Klemmbügelanschluss Schutzart IP10						
• mit Isolierstoffblende bei geschlossenem Griffeinsatz von der Bedienseite her		IP30						
• mit Isolierstoffblende bei offenem Griffeinsatz		IP10						
Verlustleistung des Schalters bei I_{th} (ohne Verlustleistung der Sicherungseinsätze)								
• ohne Sammelschienenadapter	W	7,8 (16,3)[5]	7,5		15		39	
Maximale Verlustleistung der einsetzbaren Sicherungen (je Sicherung)[6]	W	12	23		37		50	
Hauptleiteranschluss								
Flachanschluss bei Anschluss von								
• Quetschkabelschuhen nach DIN 46234 (Leiterquerschnitt, mehrdrähtig)	mm^2	2,5 ... 120	6 ... 150		6 ... 240		6 ... 2 × 240	
• Presskabelschuhen nach DIN 46235 (Leiterquerschnitt, mehrdrähtig)	mm^2	16 ... 70	16 ... 150		16 ... 240		16 ... 2 × 240	
• Stromschienen (verwendbare Stromschienenbreite)	mm	16 ... 22	22 ... 30		22 ... 30		22 ... 30	
Klemmbügel	mm^2	2,5 ... 50[7]	35 ... 120		--		--	
Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö (Zubehör)		am S- und Ö-Kontakt muss gleiches Spannungspotenzial liegen						
• bei AC 50 / 60 Hz bis 400 V, Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-12/AC-15	A	16/6						
• Flachsteckanschluss (DIN 46244)		A 6,3 ... 0,8						
Zulässige Gebrauchslage		senkrecht oder waagrecht (bei waagrechtem Einbau ggf. reduziertes Schaltvermögen)						
Meldekontakt der elektronischen Sicherungsüberwachung		1 S + 1 Ö						
• Bemessungsbetriebsstrom I_e bei 250 V, DC-13	A	0,27						
• Bemessungsbetriebsstrom $I_e$bei 240 V, AC-15	A	1,5						
• Thermischer Bemessungsstrom in freier Luft I_{th}	A	5						

1) Bei Einhaltung des Verschmutzungsgrades 2 (statt 3) ist Einsatz auch bis U_i = 1000 V möglich.

2) Bemessungsein- und -ausschaltstrom nach IEC 60947-3:
Bemessungseinschaltstrom
I = 10 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21);
Bemessungsausschaltstrom
I_e = 8 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21).

3) Bei elektronischer Sicherungsüberwachung ist die Einspeisung von oben vorzunehmen.

4) Bei Verwendung von Trennmessern. Bei Verwendung von Sicherungseinsätzen Angaben des Sicherungsherstellers beachten.

5) Mit Sammelschienenadapter.

6) Werte sind gültig bei Verwendung von NH-Sicherungen, Charakteristik gG. Bei Verwendung von Sicherungen für den Halbleiterschutz bitte Zuordnungstabelle beachten, siehe Seite 7/210

7) Bei Anschluss eines Leiters.
Bei 2 Leitern max. 1 x 50 mm^2 und 1 x 35 mm^2

© Siemens AG 2018

Bodenbefestigung

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrennschalter Ausführung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A				d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung										
 3NP5060-0CA00	160	Flachan-schluss[1]	00	ohne[2]	▶	**3NP5060-0CA00**	**234,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5060-0CA10**	**274,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	ohne[2]		**3NP5060-0CB00**	**253,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5060-0CB10**	**287,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5260-0CA00	250	Flachanschluss	1	ohne	▶	**3NP5260-0CA00**	**578,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5260-0CA10**	**612,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	1	ohne		**3NP5260-0CB00**	**625,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5260-0CB10**	**660,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5360-0CA00	400	Flachanschluss	2	ohne	▶	**3NP5360-0CA00**	**633,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5360-0CA10**	**673,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5460-0CA00	630	Flachanschluss	3	ohne	▶	**3NP5460-0CA00**	**752,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5460-0CA10**	**790,—**	1	1 ST	12Q

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung, gemäß DIN VDE 0106 Teil 100, entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/208, Zubehör

[2] Bei nachträglichem Anbau des Hilfsstromschalters sind zusätzliche Bohrungen am Schalter erforderlich.

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Baugröße	Hilfsstromschalter am Lasttrennschalter Ausführung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A				d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung[1]										
für Schienen der Breite 12 mm und Dicke 5 oder 10 mm										
	160	Flachanschluss	00	ohne		**3NP5065-1CF00**	**362,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5065-1CF10**	**395,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	ohne		**3NP5065-1CG00**	**379,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö		**3NP5065-1CG10**	**413,—**	1	1 ST	12Q

[1] Zubehör und weitere Geräte auf Schienensystemen, siehe Seite 7/208, Zubehör

© Siemens AG 2018

Übersicht

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter siehe Seite 7/209.

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter

Bodenbefestigung

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter am Leistungs-schalter	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter SIRIUS											
	mit Steckverbindung der Hilfsstromschalter-Anschlussleitung (Länge etwa 1 m) zum Leistungsschalter										
 3NP5260-0EA86	160	Flachan-schluss[1]	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5060-0EA86**	**599,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5060-0EA26**	**599,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö		**3NP5060-0EB86**	**624,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5060-0EB26**	**624,—**	1	1 ST	12Q
	250	Flachanschluss	1	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5260-0EA86**	**1000,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5260-0EA26**	**1000,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	1	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö		**3NP5260-0EB86**	**1060,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5260-0EB26**	**1060,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5360-0EA86	400	Flachanschluss	2	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5360-0EA86**	**1080,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5360-0EA26**	**1080,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5460-0EA86	630	Flachanschluss	3	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö	▶	**3NP5460-0EA86**	**1200,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5460-0EA26**	**1200,—**	1	1 ST	12Q

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung gemäß DIN VDE 0106 Teil 100 entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/208, Zubehör.

für 40-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Baugröße	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter am Leistungs-schalter	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter SIRIUS[1]											
	für Schienen der Breite 12 mm und Dicke 5 oder 10 mm										
	160	Flachan-schluss	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö		**3NP5065-1EF86**	**737,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5065-1EF26**	**737,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	1 S + 1 Ö		**3NP5065-1EG86**	**762,—**	1	1 ST	12Q
				1 S + 1 Ö	2 S		**3NP5065-1EG26**	**762,—**	1	1 ST	12Q

[1] Zubehör und weitere Geräte auf Schienensystemen, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme"

für 60-mm-Sammelschienensystem

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

© Siemens AG 2018

mit Sicherungsüberwachung

Sicherungsüberwachung durch elektronische Sicherungsüberwachung

Bodenbefestigung

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter an Sicherungs-überwachung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung, mit elektronischer Sicherungsüberwachung ESÜ (eigenversorgt), Arbeitsstromprinzip											
	für Bemessungsbetriebsspannungen U_e von AC 400 V bis 500 V, Einspeisung muss unbedingt von oben erfolgen! mit Steckverbindung der Hilfsstromschalter-Anschlussleitung (Länge etwa 1 m) zur Sicherungsüberwachung, - Betriebsanzeige: grüne LED leuchtend, - Fehleranzeige: grüne LED blinkend, - Sicherungsausfall: rote LED (Anzeige je Phase)										
 3NP5060-0HA13	160	Flachanschluss[1]	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5060-0HA13**	**842,—**	1	1 ST	12Q
		Klemmbügel	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5060-0HB13**	**878,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5260-0HA13	250	Flachanschluss	1	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5260-0HA13**	**1320,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5360-0HA13	400	Flachanschluss	2	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5360-0HA13**	**1390,—**	1	1 ST	12Q
 3NP5460-0HA13	630	Flachanschluss	3	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5460-0HA13**	**1320,—**	1	1 ST	12Q

[1] Für 3NP5060 mit Flachanschlüssen sind zur fingersicheren Abdeckung gemäß DIN VDE 0106 Teil 100 entsprechende Kabelschuhabdeckungen 3NY1106 zu verwenden, siehe Seite 7/208, Zubehör.

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

© Siemens AG 2018

für 40-mm-Sammelschienensystem

	Bemessungs-dauerstrom I_u	Anschlussart	Bau-größe	Hilfsstromschalter am Lasttrenn-schalter	Hilfsstromschalter an Sicherungs-überwachung	RL	**Schutzart IP00, ohne Sicherungseinsätze, ohne Trennmesser, mit Anschlussschrauben** Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A			Ausführung	Ausführung	d					
vollgeschottet, mit Schnelleinschaltung, mit elektronischer Sicherungs-überwachung ESÜ (eigenversorgt) Arbeitsstromprinzip											
	für Bemessungsbetriebsspannungen U_e von AC 400 V bis 500 V, Einspeisung muss unbedingt von oben erfolgen!										
	für Schienen der Breite 12 mm und der Dicke 5 oder 10 mm										
 3NP5065-1HF13	160	Flachanschluss	00	1 S + 1 Ö	2 S + 1 Ö		**3NP5065-1HF13**	**756,—**	1	1 ST	12Q

für 60-mm-Sammelschienensystem

Hinweis:

Schalterausführungen "für Einbau in beliebige Verteiler" und Sammelschienenadapter siehe Seite 7/209.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung		Für Sicherungslasttrennschalter	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Griffeinsatz								
 3NY1074			3NP506.-.C..0		**3NY1074**	**64,90**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.C..0		**3NY1371**	**109,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.C..0		**3NY1372**	**115,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.C..0		**3NY1373**	**127,—**	1	1 ST	12Q
	mit Sicherungsüberwachung durch Leistungsschalter 3RV1 (mit Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö), mit Steckverbindung, ohne Stecker und Anschlussleitung		3NP506.-.E..6		**3NY1420**	**337,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.E..6		**3NY1421**	**524,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.E..6		**3NY1422**	**546,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.E..6		**3NY1423**	**596,—**	1	1 ST	12Q
	Stecker und Anschlussleitung								
	1 m lang		3NP 5mit 3RV1		**3NY1910**	**38,40**	1	1 ST	12Q
	3 m lang				**3NY1911**	**53,20**	1	1 ST	12Q
 3NY1513-3	mit elektronischer Sicherungsüberwachung für 400 V ... 500 V (mit Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö), mit Steckverbindung, ohne Stecker und Anschlussleitung		3NP506.-.H.13		**3NY1513-0**	**486,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5260-.H.13		**3NY1513-2**	**699,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5360-.H.13		**3NY1513-3**	**732,—**	1	1 ST	12Q
			3NP5460-.H.13		**3NY1513-4**	**675,—**	1	1 ST	12Q
 3NY1915	Stecker und Anschlussleitung (6-polig) 3 m lang		3NP5 mit ESÜ		**3NY1915**	**55,70**	1	1 ST	12Q
	Hilfsstromschalter 1 S + 1 Ö								
 3NY3033	mit Betätigungsnocken, Schrauben und Scheiben (Anbausatz)		3NP50[1]		**3NY3033**	**20,50**	1	1 ST	12Q
 3NY3034	mit Befestigungswinkel und Schrauben (Anbausatz)		3NP52 ... 3NP54		**3NY3034**	**20,70**	1	1 ST	12Q
	Lichtbogenkammer								
 3NY4031	(bei 3NP52, 3NP53 und 3NP54 sind je 3 Stück erforderlich)		3NP50		**3NY4031**	**36,—**	1	1 ST	12Q
			3NP52		**3NY4011**	**20,—**	1	1 ST	12Q
 3NY4011			3NP53, 3NP54		**3NY4012**	**19,50**	1	1 ST	12Q
	Isolierstoffblende								
	als Ersatz für Blenden aus Bausätzen für Einbau (ohne Befestigungswinkel und Kleinteile)	300 x 220 mm	3NY1210		**3NY1102**	**16,70**	1	1 ST	12Q
		300 x 245 mm	3NY1211		**3NY1103**	**20,30**	1	1 ST	12Q
		300 x 290 mm	3NY1212		**3NY1104**	**37,40**	1	1 ST	12Q

[1] Bei nachträglichem Anbau sind Bohrungen erforderlich.

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

© Siemens AG 2018

Einbausätze für Verteilersysteme

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter	Abmessungen mm	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
für Einbau in beliebige Verteiler									
	Isolierstoffblenden		Höhe x Breite						
	für Einbau in den Schrank	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	215 x 135		**3NY1105**	**12,30**	1	1 ST	12Q
		mit Hilfsstromschalter	215 x 135		**3NY1115**	**12,30**	1	1 ST	12Q
	für Einbau in Metallfrontplatten	mit und ohne Hilfs-stromschalter	220 x 160		**3NY1125**	**13,50**	1	1 ST	12Q
 3NY1107	zum Abdecken der Anschluss-klemmen	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	265 x 135		**3NY1107**	**18,70**	1	1 ST	12Q
 3NY1106	zum Abdecken der Kabelschuh-anschlüsse	3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	290 x 135		**3NY1106**	**13,50**	1	1 ST	12Q
	zum getrennten Abdecken der oberen und unteren Kabelschuh-anschlüsse	mit Hilfsstromschalter	290 x 135		**3NY1116**	**13,50**	1	1 ST	12Q
		3NP50 mit und ohne Hilfsstromschalter	290 x 135		**3NY1108**	**15,60**	1	1 ST	12Q
 3NY1212	**Bausatz für Einbau**								
	mit Isolierstoffblende, Befesti-gungswinkeln und Kleinteilen; für Schalter mit und ohne Hilfsstrom-schalter	3NP5060	250 x 149		**3NY1208**	**67,10**	1	1 ST	12Q
		3NP5260	300 x 220		**3NY1210**	**55,20**	1	1 ST	12Q
		3NP5360	300 x 245		**3NY1211**	**57,60**	1	1 ST	12Q
		3NP5460	300 x 290		**3NY1212**	**61,50**	1	1 ST	12Q
 3TX6546-3B	**Abdeckung für Kabelschuhanschluss**		Abdecklänge						
	aufschraubbar auf freies Schrau-benende zum Schutz gegen un-beabsichtigtes Berühren (1 Satz = 6 Stück)	3NP52	99		**3NY1241**	**72,10**	1	1 ST	12Q
		3NP53/3NP54	95		**3TX6546-3B**	**77,20**	1	1 ST	41B
			120		**3NY1245**	**71,50**	1	1 ST	12Q
 3NY1907	**Klemmbügel** (1 Satz = 3 Stück)		Anschlussquer-schnitt						
		3NP50	2,5 ... 50 mm² [1]		**3NY1903**	**9,90**	1	1 ST	12Q
		3NP52	35 ... 120 mm²		**3NY1907**	**41,20**	1	1 ST	12Q
 8US1210-4AG00	**Sammelschienenadapter**		Schienenbreite						
	für 60-mm-Sammelschienensys-tem	3NP50	108		**8US1291-4SB00**	**36,10**	1	1 ST	14O
		3NP52, 3NP53, 3NP54[2]	250 (Länge 320 mm, Anschluss-schrauben M10, Anschlussleitungen sind anzufertigen)		**8US1210-4AG00**	**165,—**	1	1 ST	14O

[1] Wahlweise auch 2 Leiter: 1 x 2,5 ... 50 mm² und 1 x 2,5 ... 35 mm².

[2] Schalter ist breiter als Adapter; dieser kann jedoch durch 2 Seitenmodule 8US1998-2BM00 auf 276 mm erweitert werden

© Siemens AG 2018

Übersicht

Sicherungslasttrennschalter 3NP5 sind für alle Sicherungen in NH Bauform geeignet, siehe Kapitel "Sammelschienensysteme".

Halbleiterschutzsicherungen SITOR in NH Bauform lassen sich ebenfalls verwenden. Allerdings ist hierbei zu beachten, dass diese im Betrieb im Vergleich zu Kabel- und Leitungsschutz-Sicherungen deutlich heißer werden. Daher ist bei Einbau in ein geschlossenes Schaltgerät ggf. die Sicherung unterhalb deren Bemessungsstrom I_n zu betreiben (Derating).

In nachfolgender Tabelle finden sich die zulässigen Belastungsströme der Halbleiterschutzsicherungen SITOR bei Einbau in 3NP5. Die Werte wurden mit den in der Tabelle aufgeführten Anschlussquerschnitten ermittelt.

Hinweis

Werden kleinere Querschnitte verwendet, so ist aufgrund der geringeren Wärmeableitung ein zusätzliches Derating erforderlich.

Deratingwerte von Sicherungslasttrennschalter 3NP5 bei Einsatz von SITOR Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NC2423..	150	500	gR	3	70	3NP54	3	145	--	--	--
3NC2425..	200	500	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC2427..	250	500	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC2428..	300	500	gR	3	185	3NP54	3	255	--	--	--
3NC2431..	350	500	gR	3	240	3NP54	3	330	--	--	--
3NC2432..	400	500	aR	3	240	3NP54	3	400	--	--	--
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2x (40x5)	3NP54	3	530	--	--	--
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2x (50x5)	3NP54	3	570	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	700[5)]	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	770[5)]	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2x (50x8)	3NP54	3	850[5)]	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2x95	3NP54	3	295	--	--	--
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2x120	3NP54	3	355	--	--	--
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2x150	3NP54	3	440	--	--	--
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2x (40x5)	3NP54	3	520	--	--	--
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2x (40x8)	3NP54	3	625	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	3NP54	3	135	--	--	--
3NC8425..	200	660	gR	3	95	3NP54	3	180	--	--	--
3NC8427..	250	660	gR	3	120	3NP54	3	225	--	--	--
3NC8431..	350	660	gR	3	240	3NP54	3	300	--	--	--
3NC8434..	500	660	gR	3	2x 150	3NP54	3	425	--	--	--
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2x (60x6)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	3NP50	00	100	--	--	--
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	3NP50	00	125	--	--	--
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	3NP52	1	160	3NP53	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-2	200	690	gR	1	95	3NP52	1	200	3NP53	2	200
3NE1225-3	200	690	gR	1	95	3NP52	1	190	3NP53	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-2	250	690	gR	1	120	3NP52	1	250	3NP53	2	250
3NE1227-3	250	690	gR	1	120	3NP52	1	235	3NP53	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2x 70	3NP53	2	315	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2x 95	3NP53	2	350	3NP54	3	350

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

© Siemens AG 2018

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm²			A			A
3NE1332-0	400	690	gS	2	2x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2x 95	3NP53	2	400	3NP54	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2x 120	3NP54	3	450	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2x 120	3NP54	3	500	--	--	--
3NE1435-0	560	690	gS	3	2x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2x 150	3NP54	3	560	--	--	--
3NE1436-0	630	690	gS	3	2x 185	3NP54	3	630	--	--	--
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2x 185	3NP54	3	625	--	--	--
3NE1437-0	710	690	gS	3	2x (40x5)	3NP54	3	710[5)]	--	--	--
3NE1437-1	710	600	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	690[5)]	--	--	--
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	685[5)]	--	--	--
3NE1438-0	800	690	gS	3	2x (50x5)	3NP54	3	800[5)]	--	--	--
3NE1438-1	800	600	gR	3	2x (50x5)	3NP54	3	750[5)]	--	--	--
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2x (50x5)	3NP54	3	770[5)]	--	--	--
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2x (40x5)	3NP54	3	655[5)]	--	--	--
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2x (40x8)	3NP54	3	820[5)]	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	3NP50	00	40	--	--	--
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	3NP50	00	35	--	--	--
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	3NP50	00	16	--	--	--
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	3NP50	00	20	--	--	--
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	3NP50	00	50	--	--	--
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	3NP50	00	63	--	--	--
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	3NP50	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	3NP52	1	95	3NP53	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	3NP52	1	110	3NP53	2	120
3NE3224	160	1000	aR	1	70	3NP52	1	140	3NP53	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	3NP52	1	175	3NP53	2	190
3NE3227	250	1000	aR	1	120	3NP52	1	210	3NP53	2	230
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	3NP53	2	285	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	3NP53	2	310	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	3NP53	2	330	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2x 150	3NP53	2	360	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	3NP54	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2x 150	3NP54	3	400	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2x 150	3NP54	3	450	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2x 185	3NP54	3	510	--	--	--
3NE3336	630	1000	aR	2	2x 185	3NP54	3	580	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2x (40x5)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2x 240	3NP54	3	630	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2x (40x8)	3NP54	3	630	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	3NP52	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	3NP52	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	3NP52	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	3NP52	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	3NP52	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	3NP52	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	3NP52	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	3NP52	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	3NP53	2	210	3NP54	3	220
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	3NP53	2	270	3NP54	3	285
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2x (30x5)	3NP53	2	400	3NP54	3	420

© Siemens AG 2018

Sicherungen

Daten der Halbleiterschutzsicherung SITOR						Zulässige Belastungsströme der Sicherung bei Einbau in 3NP5 für Bodenbefestigung					
						Typ 3NP5			Alternativ-Typ 3NP5		
Typ [1)2)]	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsspannung [3)]	Betriebsklasse	Baugröße	Erforderlicher Anschlussquerschnitt Cu	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]	Typ	Baugröße	Zulässiger Belastungsstrom [4)]
	A	AC V			mm^2			A			A
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2x (30x5)	3NP54	3	450	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2x (50x5)	3NP54	3	600	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	3NP50	00	25	--	--	--
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	3NP50	00	33	--	--	--
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	3NP50	00	45	--	--	--
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	3NP50	00	54	--	--	--
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	3NP50	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	3NP50	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	3NP50	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	3NP50	00	130	--	--	--

1) Halbleiterschutzsicherungen SITOR der Baureihe 3NE41 dürfen wegen der mechanischen Beanspruchung der relativ langen Sicherungsmesser nur gelegentlich und dann nur stromlos geschaltet werden.

2) Zulässige Belastungsströme für 3NE8…-0MK siehe Projektierungshandbuch "Sicherungssysteme" oder auf Anfrage

3) Sicherungslasttrennschalter 3NP1 dürfen mit folgender Einschränkung mit bis zu AC/DC 1000 V betrieben werden:
- Verschmutzungsgrad 2 (anstatt 3)
- AC20, bzw DC20 – d.h. Schalten nur ohne Last

4) Bei zyklischer Belastung müssen die Ströme gegebenenfalls weiter reduziert werden (genaue Werte auf Anfrage)

5) Die Sicherung lässt sich auch oberhalb des Bemessungsdauerstromes des 3NP54 von 630 A betreiben. Jedoch darf In diesen Fällen der 3NP54 nicht unter Last geschaltet werden (Gebrauchskategorie AC-20).

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

© Siemens AG 2018

Übersicht



Sicherungslasttrennschalter 3NJ4/3NJ5

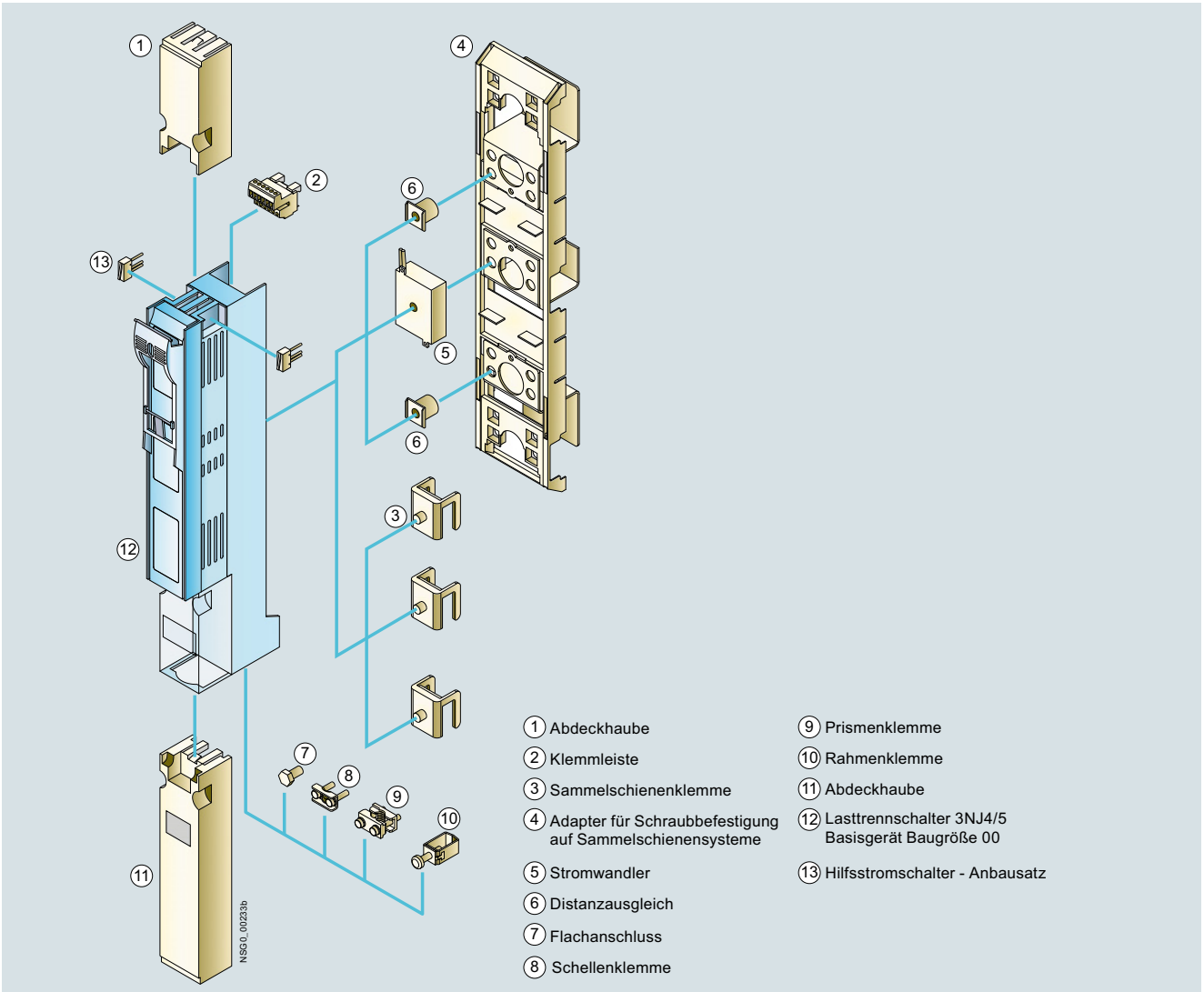
Die wichtigsten Produkteigenschaften im Überblick

- entsprechen den Bestimmungen IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60947-3
- Spannungsebenen bis AC 690 V
- Bemessungsbetriebsstrom von 160 bis 2000 A
- Sicherungseinsätze gemäß IEC 60269 Teil 1 einsetzbar – vernickelte Sicherungsmesser sind aufgrund des hohen Übergangswiderstandes unzulässig
- handrückensicher in geöffneter Stellung (Ausnahme 3NJ56: IP00)
- Parkstellung für Wartungsarbeiten
- 1- oder 3-polig schaltbar
- vertikale und horizontale Einbaulage
- klimafest
- Schutzart IP30 bei geschlossenen, IP10 bei geöffneten Griffeinsätzen (Ausnahme 3NJ56: IP00)

Hinweis:

Anstelle der Sicherungseinsätze lassen sich einige Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 auch mit Trennmessern bestücken. Dann können sie als "Sicherungslose Lasttrennschalter" jedoch nur unter AC-20-Bedingungen "Schalten ohne Last" schalten.

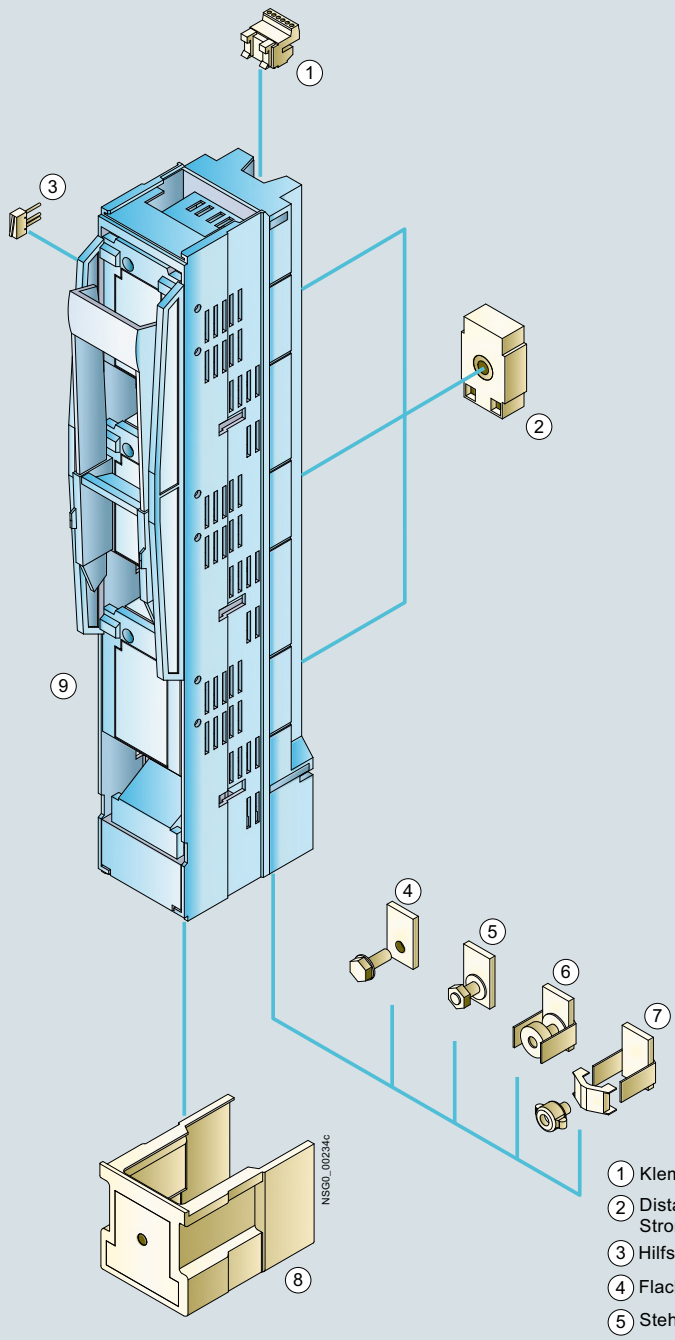
Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile: 3NJ4/3NJ5 in Baugröße 00



© Siemens AG 2018

Einführung

Übersicht aller Komponenten und Zubehörteile: 3NJ4/3NJ5 in den Baugrößen 1 bis 3



1 Klemmleiste
2 Distanzausgleich oder Stromwandler
3 Hilfsstromschalter
4 Flachanschluss
5 Stehbolzenanschluss
6 V-Klemme
7 Rahmenklemme
8 Abdeckhaube
9 Lasttrennschalter 3NJ4/5 Basisgerät Baugröße 1/2/3

Nutzen

Parkstellung

Für Wartungsarbeiten lassen sich z. B. bei 1-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschaltern Größen 1 bis 3 und bei 3-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschaltern Größen 00 die Griffeinsätze um 180° gedreht aufsetzen (Sicherung nach außen).

Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:
- sichtbare Trennstelle
- Depot für Sicherungseinsätze (Parkstellung)
- keine Verwechslungsgefahr beim Wiedereinsetzen der Sicherungseinsätze
- Bereich der Lyrakontakte zusätzlich berührungsgeschützt

Anwendungsbereich

Die 1- bzw. 3-polig schaltbaren Sicherungslasttrennschalter 3NJ41/3NJ56 sind in Niederspannungs-Verteilern, Netz-/Transformatorenstationen und Kabelverteilerschränken einsetzbar.

Hinweis:

Für 1- polig schaltbare Sicherungslasttrennschalter gilt gemäß EC/EN 60947-3 Folgendes: *Diese Geräte sind für Energieverteilungssysteme vorgesehen, in denen Schalten und/oder Trennen eines einzelnen Aussenleiters erforderlich sein kann und sie sollten nicht zum Schalten des Primärstromkreises von 3-phasigen Betriebsmitteln verwendet werden.*

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

© Siemens AG 2018

Technische Daten

Bestimmungen			**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**								
Typ			**3NJ410**	**3NJ412**	**3NJ413**	**3NJ414**	**3NJ56**	**3NJ415**	**3NJ418**	**3NJ416**	**3NJ417**
Konventioneller thermischer Strom											
frei in Luft mit Sicherungen gG, I_{th}		A	160	250	400	630	1250	630	800	1260	1600
frei in Luft mit Trennmesser, I_{th}		A	--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000
frei in Luft mit Sicherungen gTr, I_{th}		A	--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444
Nennscheinleistung des Transformators, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	800	1000
für Sicherungseinsätze und Trennmesser		Größe	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3
gG nach IEC 60269, I_n		A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
frei in Luft mit Trennmesser, I_n		A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
gTr nach VDE 0636-2011, I_{rat}		A	--	--	--	--	1154	722	909	2 x 577	2 x 722
gTr nach VDE 0636-2011, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500
Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 40 Hz ... 60 Hz		V	690	690	690	690	690	690	400	690	400
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	800	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	8	12	12	12	12	12	8	12	8
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen, bei AC 500 V											
mit gG-Sicherung (Effektivwert)		kA	80/120	120	120	120	80	120	50	80	50
mit gTr-Sicherung (Effektivwert)		kA	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Max. zulässige Verlustleistung pro Sicherungseinsatz		W	12	32	45	48	110	51	61	48	51
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{CW} bei Verwendung von Trennmessern in Verriegelungsstellung und bei Verwendung von Trennmessern anstelle von Sicherungseinsätzen ("Sicherungsloser Lasttrennschalter") 3-polige schaltbare Ausführung (Ausnahme: 3NJ414: 1- polige ohne Verriegelungsstellung und 3-polig schaltbar), Effektivwerte		kA	--	--	--	10/15	--	15	15	25	25
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen											
Bemessungsbetriebsstrom I_e für gG-Sicherungen											
bei AC-21B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-22B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-23B	AC 400 V	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-23B	AC 500 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 690 V	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 690 V	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--
AC-23B	AC 690 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bemessungsbetriebsstrom I_e für gTr-Sicherungen											
bei AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722
Bemessungsbetriebsstrom I_e für Trennmesser											
bei AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
Zulässige Umgebungstemperatur		°C	-25 ... +55, > 35 °C mit Reduktionsfaktoren								
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele			1400	1400	800	800	500	800	500	500	500
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele			200	200	200	200	100	100	100	100	100
Schutzart											
bei geschlossenem Griffeinsatz, mit Klemmen- und Seitenabdeckung			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30
bei geöffnetem Griffeinsatz			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10
Verlustleistung der Hauptstrombahnen bei I_{th}		W	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Hauptleiteranschluss											
Anschlussschrauben			M8	M10	M12	M12	M16	2 × M12	2 × M12	3 × M12	4 × M12
Flachschienen		mm	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--
Kabelschuh, max. Leiterquerschnitt (mehrdrähtig)		mm^2	95	240	240	240	2 × 300	2 × 300	2 × 300	3 × 300 4 x 185	4 × 300 4 x 185
Anzugsdrehmoment		Nm	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Klemmbügel/V-Klemmen		mm^2	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--
Befestigungsschrauben			M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12
für Montage auf Sammelschienen erforderliches Anzugsdrehmoment		Nm	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

7

© Siemens AG 2018

1-polig schaltbar

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1	Schienenmittenabstand	Anschlussart (Anschlussschrauben/-klemmen im Lieferumfang enthalten)[1], wahlweise oben oder unten (drehbar!)	für Leitermaterial	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	Größe	mm			d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 1-polig schaltbar											
	160	00 u. 000	185[2]	Flachanschluss M8	Cu/Al[3]		**3NJ4101-3BF01**	**95,30**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[3]		**3NJ4121-3BF01**	**171,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]		**3NJ4131-3BF01**	**176,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]		**3NJ4141-3BF01**	**203,—**	1	1 ST	14M
	1250	4a	185	Stehbolzenanschluss M16 × 60	Cu/Al[3]		**3NJ5643-0BB00**	**701,—**	1	1 ST	14M

3NJ4101-3BF01



3NJ4121-3BF01

Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 1-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler											
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[3]		**3NJ4121-3BF11**	**214,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]		**3NJ4131-3BF11**	**218,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[3]		**3NJ4141-3BF11**	**255,—**	1	1 ST	14M

3NJ4121-3BF11

[1] Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden.

[2] Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis 3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig.

[3] Cu/Al unter Verwendung der geeigneten Kabelschuhe oder Klemmen

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

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsbetriebsstrom I_e	Für Sicherungseinsätze nach IEC 60269-1	Schienenmittenabstand	Anschlussart (Anschlussschrauben/ -klemmen im Lieferumfang enthalten)[1] wahlweise oben oder unten (drehbar!)	für Leitermaterial	RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	A	Größe	mm			d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]		**3NJ4103-3BF02**	**53,70**	1	1 ST	14M
				Rahmenklemme F70	Cu		**3NJ4103-3BR02**	**70,80**	1	1 ST	14M
	160	00 u. 000	185[3]	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]		**3NJ4103-3BF01**	**97,70**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3BF01**	**171,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3BJ01**	**171,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3BT01**	**197,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3BF01**	**176,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3BJ01**	**176,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3BT01**	**200,—**	1	1 ST	14M
links: 3NJ4103-3BF01 rechts: 3NJ4123-3BF01	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3BF01**	**203,—**	1	1 ST	14M
				Stehbolzenanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3BJ01**	**203,—**	1	1 ST	14M
				V-Klemme	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3BT01**	**224,—**	1	1 ST	14M
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM)											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]		**3NJ4103-3CF02**	**455,—**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3CF01**	**559,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3CF01**	**573,—**	1	1 ST	14M
3NJ41.3-3CF..	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3CF01**	**586,—**	1	1 ST	14M
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]		**3NJ4103-3BF12**	**58,90**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3BF11**	**214,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3BF11**	**218,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3BF11**	**255,—**	1	1 ST	14M
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, für integrierbare Stromwandler, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (EFM)											
	160	00 u. 000	100	Flachanschluss M8	Cu/Al[2]		**3NJ4103-3CF12**	**506,—**	1	1 ST	14M
	250	1	185	Flachanschluss M10	Cu/Al[2]		**3NJ4123-3CF11**	**546,—**	1	1 ST	14M
	400	2 u. 1	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4133-3CF11**	**611,—**	1	1 ST	14M
	630	3 u. 2	185	Flachanschluss M12	Cu/Al[2]		**3NJ4143-3CF11**	**625,—**	1	1 ST	14M

	Transformator-Scheinleistung	Nenn-Scheinleistung der gTr-Sicherungen	Schienenmittenabstand	Bemessungsstrom der gTr-Sicherungen	Bemessungsbetriebsstrom I_e mit Trennmesser 3NJ4914-8BA00		RL	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	kVA	kVA	mm	A	A		d					
Schaltbare Sicherungslasttrennschalter, 3-polig schaltbar, zur sekundärseitigen Absicherung von Transformatoren und Einspeiseleiste												
	500	500	185	722	1000	Cu/Al[2]		**3NJ4153-3BF01**	**404,—**	1	1 ST	14M
	630	630	185	909	1250	Cu/Al[2]		**3NJ4183-3BF01**	**579,—**	1	1 ST	14M
	800	2 x 400	185	2 x 577	1600	Cu/Al[2]		**3NJ4163-3BF01**	**988,—**	1	1 ST	14M
3NJ4163-3BF01	1000	2 x 500	185	2 x 722	2000	Cu/Al[2]		**3NJ4173-3BF01**	**1240,—**	1	1 ST	14M

[1] Befestigungsschrauben für Montage auf Sammelschienen müssen gesondert bestellt werden.

[2] Cu/Al unter Verwendung der geeigneten Kabelschuhe oder Klemmen.

[3] Bei gemeinsamer Montage mit Gerätegrößen NH1 bis 3 ist ein Adapter 3NJ5930-3BB als Zubehör zum Höhenausgleich nötig.

© Siemens AG 2018

Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Abdeckhaube							
 3NJ4912-1FA01	Größe 00, zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende • 100 mm für unten	3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01		**3NJ4912-1FA01**	**7,40**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1FA00	Größe 00, zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen und als Ausgleichsblende • 132 mm für oben	3NJ4101-3BF01, 3NJ4103-3BF01		**3NJ4912-1FA00**	**7,63**	1	1 ST	14M
 33NJ4912-1AA01	**Abdeckhaube**[1] Größe 1 bis 3 Zusätzlicher Berührungsschutz bei Verwendung von Kabelschuhen oder bei Anschluss von oben	3NJ412 bis 3NJ414, 3NJ415, 3NJ418		**3NJ4912-1AA01**	**9,09**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1EA00	**Abdeckhaube** Größe 3 für Doppelleisten	3NJ414		**3NJ4912-1EA00**	**229,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-1DA02	**Abdeckhaube** Größe 00 (auch als Ausgleichsblende verwendbar) oben und unten zum Abdecken von längeren Kabelschuhen und als Ausgleich für Kombination 3NJ4103 mit Leisten 3NJ412 bis 3NJ414 (1 Satz = 2 Stück: kurz und lang[2])	3NJ4103-3BF02		**3NJ4912-1DA02**	**9,70**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2AA00	**Blindabdeckung** für Schalttafelausschnitt 633 mm Länge	50 mm breit		**3NJ4912-2AA00**	**27,40**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2BA00	für Schalttafelausschnitt 633 mm Länge	100 mm breit		**3NJ4912-2BA00**	**28,70**	1	1 ST	14M
 3NJ4912-2CA00	für Schalttafelausschnitt 299 mm Länge	50 mm breit		**3NJ4912-2CA00**	**26,70**	1	1 ST	14M

[1] Bei Kabelschuhen und Anschluss von oben kann die Abdeckhaube durch Zusammenstecken von 2 Stück verlängert werden.

[2] Kann durch Abbrechen verkürzt werden (als Ersatz für kurze Abdeckhaube, die im Lieferumfang der Leiste enthalten ist).

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

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ4912-2DA00	**Seitliche Blendenauflage** für NH00 ... NH3, 3 Clipse mit T-Profil	Länge 665 mm		**3NJ4912-2DA00**	**25,40**	1	2 ST	14M
 3NJ4918-0AAA00	**Befestigungsclips** 2 Stück pro Seite, zu Befestigung der Abdeckung der Schalttafelfront (1 Satz = 4 Stück, einschließlich Befestigungsmaterial)	3NJ41		**3NJ4918-0AA00**	**16,20**	1	1 ST	14M
 ① ② ③	**Leerfeld-Abdeckung für Sammelschienen** Befestigung direkt in den Bohrungen der Sammelschienen							
	① Schienenmittenabstand 185 mm	50 mm breit		**3NJ4912-3AA00**	**10,70**	1	1 ST	14M
	② Schienenmittenabstand 185 mm	100 mm breit		**3NJ4912-3BA01**	**13,90**	1	1 ST	14M
	③ Schienenmittenabstand 100 mm	50 mm breit		**3NJ4912-3CA00**	**10,70**	1	1 ST	14M
	Auch zum Abdecken einer Leerstelle auf 3NJ4918-0DA02 oder 3NJ5930-3BB							
 3NJ4918-0DA02	**Adapter für Schraubbefestigung auf Sammelschienensysteme**							
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 100 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand und Anpassung an die Baugrößen 1 bis 3	3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12		**3NJ4918-0DA02**	**26,10**	1	1 ST	14M
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 185 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand und Anpassung an die Baugrößen 1 bis 3	3NJ4103-3BF01, 3NJ4101-3BF01		**3NJ5930-3BB**	**32,60**	1	1 ST	14M
	• zur Befestigung von zwei Sicherungslast-trennschaltern 100 mm auf das Sammel-schienensystem mit 185 mm Schienenmittenabstand mit **Sammelschie-nenklemme** und Anpassung an die Bau-größen 1 bis 3	3NJ4103-3BF02 3NJ4103-3BR02 3NJ4103-3CF02 3NJ4103-3BF12 3NJ4103-3CF12		**3NJ4918-0DB02**	**61,20**	1	1 ST	14M
 3NJ4918-0EA00	• zur Befestigung eines Sicherungslasttrenn-schalters (= 3 einzelne Bügel) auf Schie-nensystem mit 60 mm Schienenmittenabstand	3NJ4103-3BF02, 3NJ4103-3BR02, 3NJ4103-3CF02, 3NJ4103-3BF12, 3NJ4103-3CF12		**3NJ4918-0EA00**	**25,20**	1	1 ST	14M
	Befestigungsschrauben zur Befestigung der Lasttrennschalter 3NJ4103 mit integrierbaren Stromwandlern auf Adapter (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103		**3NJ4918-0DC02**	**5,43**	1	1 ST	14M

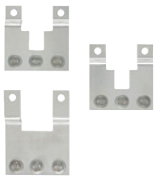
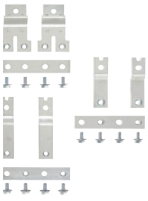
© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ5974-0AB	**Sammelschienenhalter** für Schienenmittenabstand 100 und 185 mm zum Aufschrauben der Sammelschienen	3NJ41 und 3NJ5		**3NJ5974-0AB**	**14,50**	1	1 ST	14M
 3NJ4910-1AA00	**Erdungsgarnitur mit Anschlussleitung 25 mm²**	3NJ414 bis 3NJ418		**3NJ4910-1AA00**	**1490,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-3AA00	**Sammelschienenklemme** je Sicherungslasttrennschalter werden 3 Stück benötigt; nicht für Geräte mit Wandlereinbau	3NJ4103 3NJ4101		**3NJ4911-3AA00**	**7,21**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-3BA01	für schnellere Montage der Lasttrennschalter auf die Sammelschienen (1 Satz = 3 Stück) nicht für Geräte mit Wandlereinbau	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4911-3BA01**	**34,80**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-4AA00	**Schellenklemme** Anschluss Cu 1,5 ... 70 mm² (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103		**3NJ4911-4AA00**	**1,39**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-1AA00	**Bausatz Prismenklemme** Anschluss Al/Cu 10 ... 70 mm² (1 Satz = 3 Stück)	3NJ4103 3NJ4101		**3NJ4911-1AA00**	**7,33**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-2BQ00	**Bausatz Rahmenklemme** Anschluss Al/Cu 95 ... 240 mm² (zum Anschluss an Ausführung mit Flachanschluss) (1 Satz = 3 Stück)	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4911-2BQ00**	**41,—**	1	1 ST	14M

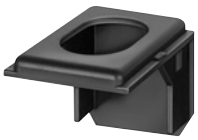
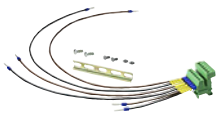
Die Mindestbestellmenge (PKG) oder ein Vielfaches davon kann bestellt werden.
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschläge (MZ)

© Siemens AG 2018

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Verschienungsbausatz für NH1, 2, 3 mit Flachanschluss							
 3NJ4911-5AA00	2 x 240 mm^2 mit Schrauben M12	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4911-5AA00**	**19,30**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-5BA00	2 x 300 mm^2 / 3x 120 mm^2 mit Schrauben M12	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4911-5BA00**	**150,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-5CA00	1 x 400 mm^2 mit Schrauben M16	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4911-5CA00**	**139,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6AA00	**Verschienungsbausatz für NH3 als Doppelleisten** 3 x 300 mm^2 / 4 x 185 mm^2	3NJ413, 3NJ414		**3NJ4911-6AA00**	**200,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	mechanische Kopplung der Bediengriffe, zusätzlich erforderlich zur Kopplung zweier Lasttrennschalter	3NJ413 3NJ414		**3NJ4911-6CA00**	**6,32**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	**Verschienungsbausatz für NH3 als Doppelleisten** 4 x 240 mm^2	3NJ413, 3NJ414		**3NJ4911-6BA00**	**288,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4911-6BA00	mechanische Kopplung der Bediengriffe, zusätzlich erforderlich zur Kopplung zweier Lasttrennschalter	3NJ413 3NJ414		**3NJ4911-6CA00**	**6,32**	1	1 ST	14M
 3NJ4913-6AA02	**Hilfsstromschalter-Anbausatz** für Größen 00 bis 3 mit Anschlussleitungen, 1 Wechsler, nur für 3-polig schaltbare Lasttrennschalter	3NJ41		**3NJ4913-1AA01**	**20,50**	1	1 ST	14M
	Sicherung 630 kVA 909 A Größe NH3 Speziell für den Schutz von Transformatoren (Mindestbestellmenge 3 Stück)	3NJ418		**3NJ4914-8AA00**	**73,—**	1	3 ST	14M

© Siemens AG 2018

Zubehör

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
 3NJ4914-8BA00	**Trennmesser** Größe NH3,1250 A	3NJ4153, 3NJ4163, 3NJ4173, 3NJ4183		**3NJ4914-8BA00**	**76,20**	1	1 ST	14M
 3NJ4918-1AA00	**Montagehaken** (1 Stück pro Leiste erforderlich)	3NJ4121 bis 3NJ4143		**3NJ4918-1AA00**	**13,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1BA00	**Distanzausgleich**	3NJ4103		**3NJ4915-1BA00**	**5,43**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2BA00	Distanzausgleich für Sicherungslasttrenn-schalter mit integrierbaren Stromwandlern, wenn kein Stromwandler eingebaut ist.	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2BA00**	**15,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1CA00	**Klemmleiste**	3NJ4103		**3NJ4915-1CA00**	**74,90**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2CA00		3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2CA00**	**130,—**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-1FA20	**Stromwandler .../1 A**							
	100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1EA10**	**102,—**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1EA20**	**64,60**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FA10**	**102,—**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FA11**	**236,—**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 1, 3,0 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FA20**	**57,90**	1	1 ST	14M
	75/1 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2DA20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2EA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2EA20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2FA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	150/1 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2FA20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GA11**	**195,—**	1	1 ST	14M
	250/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GA20**	**38,50**	1	1 ST	14M
 3NJ4915-2HA20	400/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	400/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HA11**	**195,—**	1	1 ST	14M
	400/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HA20**	**38,50**	1	1 ST	14M
	500/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2JA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	500/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2JA20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KA10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KA11**	**255,—**	1	1 ST	14M
	600/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KA20**	**38,50**	1	1 ST	14M

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

© Siemens AG 2018



3NJ4915-1FB20



3NJ4915-2HB20

	Ausführung	Für Sicherungslast-trennschalter bzw. Abmessung	RL d	Artikel-Nr. www.siemens.com/product?Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PE (ST, SZ, M)	PKG	PG
	Stromwandler .../5 A							
	100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1EB10**	**87,80**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1EB20**	**52,—**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FB10**	**87,80**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 1,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FB11**	**221,—**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ4103		**3NJ4915-1FB20**	**46,70**	1	1 ST	14M
	75/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2DB20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2EB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	100/5 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2EB20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2FB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2FB20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GB11**	**195,—**	1	1 ST	14M
	250/5 A, Kl. 1, 3,75 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2GB20**	**38,50**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HB11**	**195,—**	1	1 ST	14M
	400/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2HB20**	**38,50**	1	1 ST	14M
	500/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2JB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	500/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2JB20**	**42,70**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KB10**	**59,40**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 0,5 geeicht, 2,5 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KB11**	**255,—**	1	1 ST	14M
	600/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 bis 3NJ414		**3NJ4915-2KB20**	**38,50**	1	1 ST	14M

Hinweis

Die Stromwandler sind auch bei den Messgeräten 7KM PAC einsetzbar, siehe Kapitel "Messgeräte und Energiemonitoring".

© 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**.