

Durchgängige Sicherheit für Anwender und Systeme

End-to-end safety for users and systems

Der ideale Anlagenschutz für jede Anforderung

The ideal system protection for every requirement

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.

Safely disconnecting electrical systems from the power grid is essential to protecting humans as well as the systems themselves. We offer you a comprehensive portfolio of SENTRON switching devices for safe, standard-compliant, and efficient switching of electrical equipment. Humans are protected at all times from electrical accidents, and electrical systems are reliably protected from damage. You benefit additionally from a flexible and more productive engineering process

Sie haben noch Fragen rund um den Lasttrennschalter und Netzumschalter?

You need more information about switch disconnectors and transfer switching equipment?

Dann nutzen Sie gerne unseren umfassenden Support. Wir unterstützen Sie jederzeit von der Planung über die Inbetriebnahme bis zum Betrieb.

Then feel free to take advantage of our comprehensive support. From planning to commissioning to operation, we're happy to help you at any time.

Technical Support: +49 911 895-5900

siemens.de/lowvoltage/support

siemens.com/lowvoltage/support



Information
Information



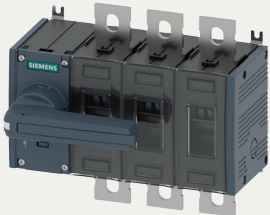
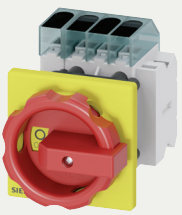
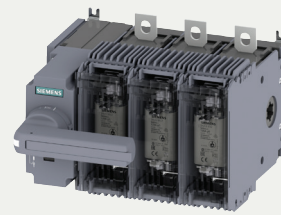
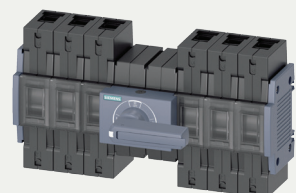
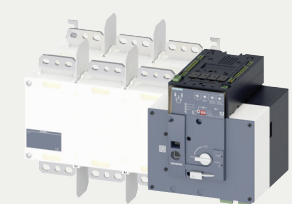
Planung/
Bestellung
Planning/
Ordering



Betrieb/
Service
Operation/
Service



Training
Training

Siemens SENTRON Portfolio an Lasttrennschaltern und Netzumschaltern Siemens SENTRON portfolio of switch disconnectors and transfer switching equipment										
	Lasttrennschalter Switch disconnectors			Sicherungslasttrennschalter Fuse switch disconnectors		Lasttrennschalter mit Sicherungen Switch disconnectors with fuses		Netzumschalter Transfer switching equipment		
Schaltzeichen Switching characters										
SENTRON Portfolio an Lasttrennschaltern und Netzumschaltern SENTRON Portfolio of switch disconnectors and transfer switching equipment	Lasttrennschalter 3KD 3KD switch disconnectors	Lasttrennschalter in MCCB Bauform 3VA1 mit Möglichkeit zur Fernschaltung 3VA1 switch disconnectors in MCCB design with possibility to remote control	Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD 3LD main control and EMERGENCY-STOP switches	Sicherungslasttrennschalter 3NP1 3NP1 fuse switch disconnectors	Sicherungslasttrennschalter 3NJ4 3NJ4 fuse switch disconnectors	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF 3KF switch disconnectors with fuses	Lasttrennschalter mit Sicherungen 3NJ6 3NJ6 switch disconnectors with fuses	Handbetätigter Netzumschalter (3KC MTSE) (3KC MTSE) Manually operated transfer switching equipment	Fernbetätigter Netzumschalter (3KC RTSE) (3KC RTSE) Remotely operated transfer switching equipment	Automatischer Netzumschalter (3KC ATSE) (3KC ATSE) Automatic transfer switching equipment
										
Bemessungsstrom I _n Rated current I _n	16 bis 1.600 A 16 up to 1,600 A	63 bis 250 A 63 up to 250 A	16 bis 250 A 16 up to 250 A	160 bis 630 A 160 up to 630 A	160 bis 2.000 A 160 up to 2,000 A	32 bis 800 A 32 up to 800 A	160 bis 630 A 160 up to 630 A	16 bis 1.600 A 16 up to 1,600 A	40 bis 3.200 A 40 up to 3,200 A	40 bis 3.200 A 40 up to 3,200 A
Polzahl Number of poles	3-, 4-, 6-polig 3-, 4-, 6-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole	3-, 4-, 6-polig 3-, 4-, 6-pole	3-polig 3-pole	3-polig 3-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole	3-, 4-polig 3-, 4-pole
Ausführung des elektrischen Anschlusses Type of electrical connection	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Rahmenklemme Box terminal	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Rahmenklemme, Flachanschluss, V-Klemmenanschluss, Stehbolzenanschluss Box terminal, Flat terminal, V terminal connection, Stud connector	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Flachanschluss, V-Klemmenanschluss Flat terminal, V terminal connection	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal	Rahmenklemme, Flachanschluss Box terminal, Flat terminal
Schalthäufigkeit Switching frequency	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation	- für gelegentliche Betätigung for occasional use - für häufige oder betriebsmäßige Betätigung for frequent or actuated operation
Geeignet für Sicherungseinsätze Suitable for fuse links	sicherungslos fuseless	sicherungslos fuseless	sicherungslos fuseless	NH000 bis NH3 * NH000 up to NH3 *	NH000 bis NH4 * NH000 up to NH4 *	NH000 bis NH3 * NH000 up to NH3 *	NH000 bis NH3 * NH000 up to NH3 *	sicherungslos fuseless	sicherungslos fuseless	sicherungslos fuseless
Befestigungsart Mounting	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage, Befestigung auf Sammelschienensysteme Floor mounting, standard mounting rail, mounting on busbar systems	Befestigung auf Sammelschiene für 60 mm, 100 mm, 185 mm Mounting on busbar for 60 mm, 100 mm, 185 mm	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Einschubtechnik für 185 mm Sammelschienensystem Draw-out technology for 185 mm busbar system	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail	Bodenbefestigung, Hutschienenmontage Floor mounting, standard mounting rail
Weiterführende Informationen Additional information	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 2 LV10 Chapter 2	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 7 LV10 Chapter 7	LV10 Kapitel 8 LV10 Chapter 8	LV10 Kapitel 8 LV10 Chapter 8	LV10 Kapitel 8 LV10 Chapter 8
Bestellinformation Ordering information	www.siemens.de/quickselect-3kd www.siemens.com/quickselect-3kd	www.siemens.de/quickselect-3va www.siemens.com/quickselect-3va	www.siemens.de/quickselect-3ld www.siemens.com/quickselect-3ld	www.siemens.de/quickselect-3np www.siemens.com/quickselect-3np	www.siemens.de/quickselect-3nj4 www.siemens.com/quickselect-3nj4	www.siemens.de/quickselect-3kf www.siemens.com/quickselect-3kf	www.siemens.de/quickselect-3nj6 www.siemens.com/quickselect-3nj6	www.siemens.de/quickselect-3kc www.siemens.com/quickselect-3kc		



* Einsetzbare Sicherungen für Sicherungslasttrennschalter und Lasttrennschalter mit Sicherungen: NH000 bis NH4/4a, Charakteristiken gG und aM, 2 bis 1.250 A, bis AC 690V DC 440 V. Umfangreiches Angebot an diesen und weiteren Sicherungseinsätzen sowie Sicherungshaltern: LV10 Kapitel 5, www.siemens.de/quickselect-fuses

* Applicable fuses for fuse switch disconnectors and switch disconnectors with fuses: NH000 to NH4 / 4a, characteristics gG and aM, 2 to 1250 A, to AC 690 V / DC 440 V. Comprehensive range of these and other fuse links as well as fuse holders: LV10 Chapter 5, www.siemens.com/quickselect-fuses

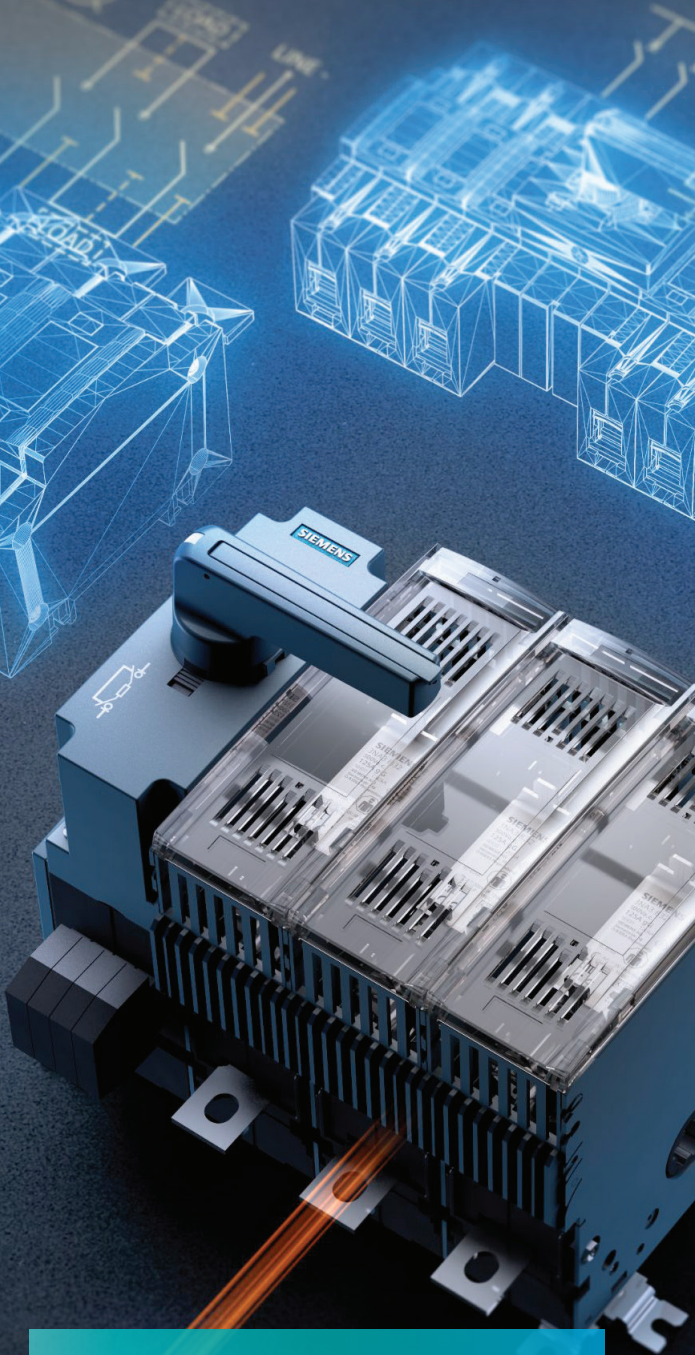
Möglichkeiten des elektrotechnischen Aufbaus Possibilities of electrical construction							
		Schutz ohne Schaltfunktion Protection without switch function	Schalten ohne Schutzfunktion Switch without protection	Schalten (Einfachunterbrechung) mit Schutzfunktion Switch (single-counting) with protection function	Schalten (Doppelunterbrechung) mit Schutzfunktion Switch (double breaker) with protection function	Umschaltung Change	
Produktbeschreibung Product description		Sicherungshalter und Sicherungseinsätze Fuse holders and fuse links	Lasttrennschalter Switch disconnectors	Sicherungslasttrennschalter Fuse switch disconnectors	Lasttrennschalter mit Sicherungen Switch disconnectors with fuses	Netzumschalter Transfer switching equipment	
Funktionen Functions	Schutzfunktion Protection function	✓	–	✓	✓	–	
	Schaltfunktion Switching function	–	✓	✓	✓	✓	
		Wenn Schalt- und Trennfunktion nicht erforderlich ist If switching and disconnection is not required	Wenn Absicherung in der übergeordneten Verteilung erfolgt If protection is performed in the higher-level distribution	Gelegentliches Schalten und Schutz in einem Gerät Occasional switching and protection in one device	Häufiges Schalten und Schutz in einem Gerät Frequent switching and protection in one device	Netz- oder Lastumschaltung in einem Gerät Mains or load switching in one device	
Geschäftsgebiete Business areas		Infrastruktur – Geschäftsgebäude – Industrie Infrastructure – Commercial buildings – Industry					
Anwendungsbeispiel Example							
	Motorschutz Motor protection		Schaltung ortsveränderlicher Maschinen (z. B. Holzbearbeitungsmaschine) Switching of portable machines (eg woodworking machine)		Schutz von Nebenaggregaten zur außerbetriebmäßigen Schaltung (z. B. Ölpumpen) Protection of secondary aggregates for occasional switching (eg oil pumps)		
Weitere typische Einsatzbereiche Further typical applications	Kabel- und Leitungsschutz Cable and line protection		OEM und Maschinenbau OEM and Mechanical engineering		Einspeisung eines Schaltschranks Supply of a control cabinet		
	Umrichter- und Sanftstarterschutz (SITOR) Converter and soft starter protection (SITOR)		Netztrennschalter für Wartungszwecke Power disconnector for maintenance purposes		Hauptsicherung in Maschinenanschlusskästen Main fuse in machine connection boxes		
		Schutz und Schaltung von Serienmaschinen Protection and switching of serial machines		Energieabgänge in Motor-Control-Centern Power outlets in motor control centers		Flughäfen und Bahnhöfe Airports and train stations	
		Umschaltung zwischen zwei Netzen bei besonders kritischen Lasten (z. B. mit zusätzlichem ATSE Bypass) Switching between two networks with particularly critical loads (eg with additional ATSE bypass)		Kühlhäuser Cold stores		Pumpen Pumps	

Published by
Siemens AG 2017
Energy Management Division
Siemensstrasse 10
93055 Regensburg
Germany

Article No. EMLP-T10117-00-76DE
Printed in Germany
Dispo 25600 • BR 09172.0

Subject to changes and errors.
The information given in this document only contains
general descriptions and/or performance features
which may not always specifically reflect those
described, or which may undergo modification in
the course of further development of the products.
The requested performance features are binding
only when they are expressly agreed upon in the
concluded contract.

SIEMENS
Ingenuity for life



Lasttrennschalter
und Netzumschalter
*Switch disconnectors
and transfer switching
equipment*

Quick Selection Guide

[siemens.com/switching-devices](https://www.siemens.com/switching-devices)