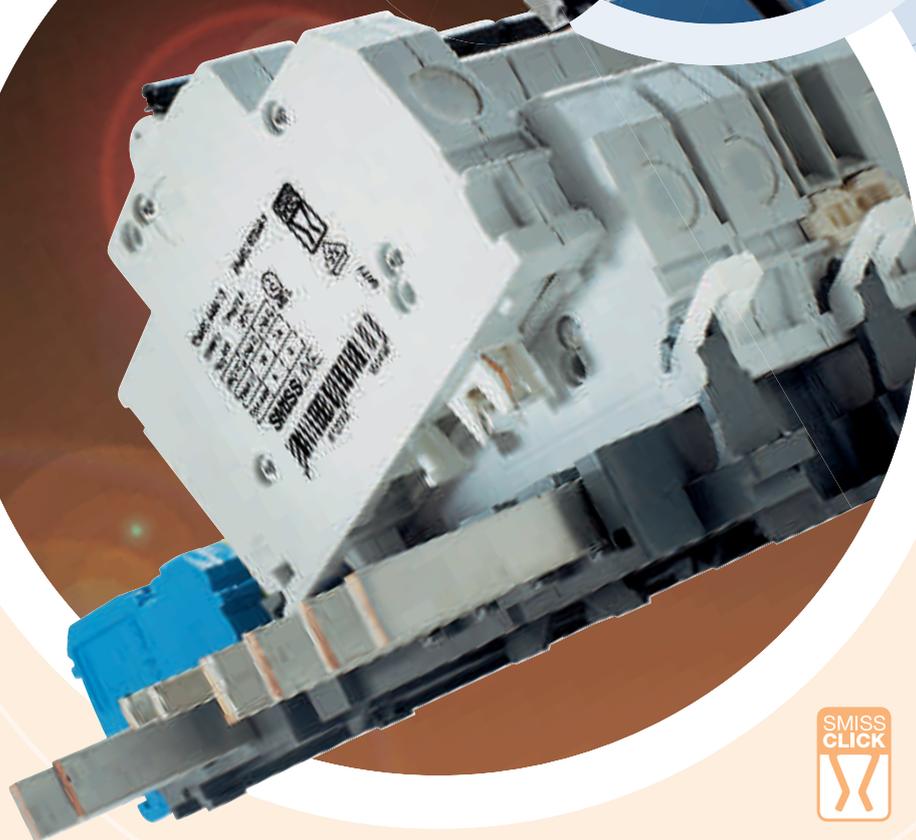
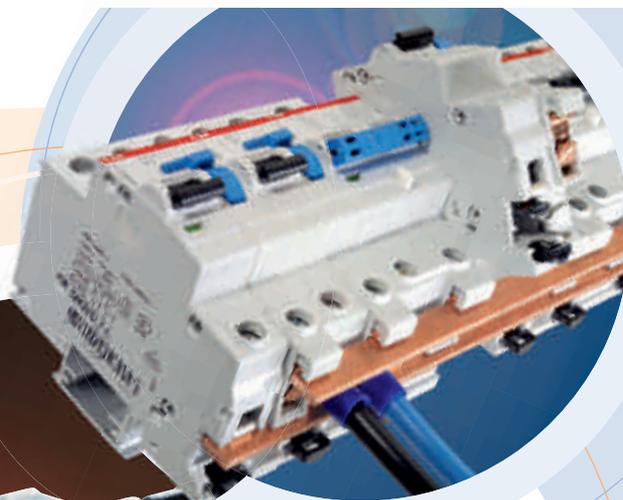
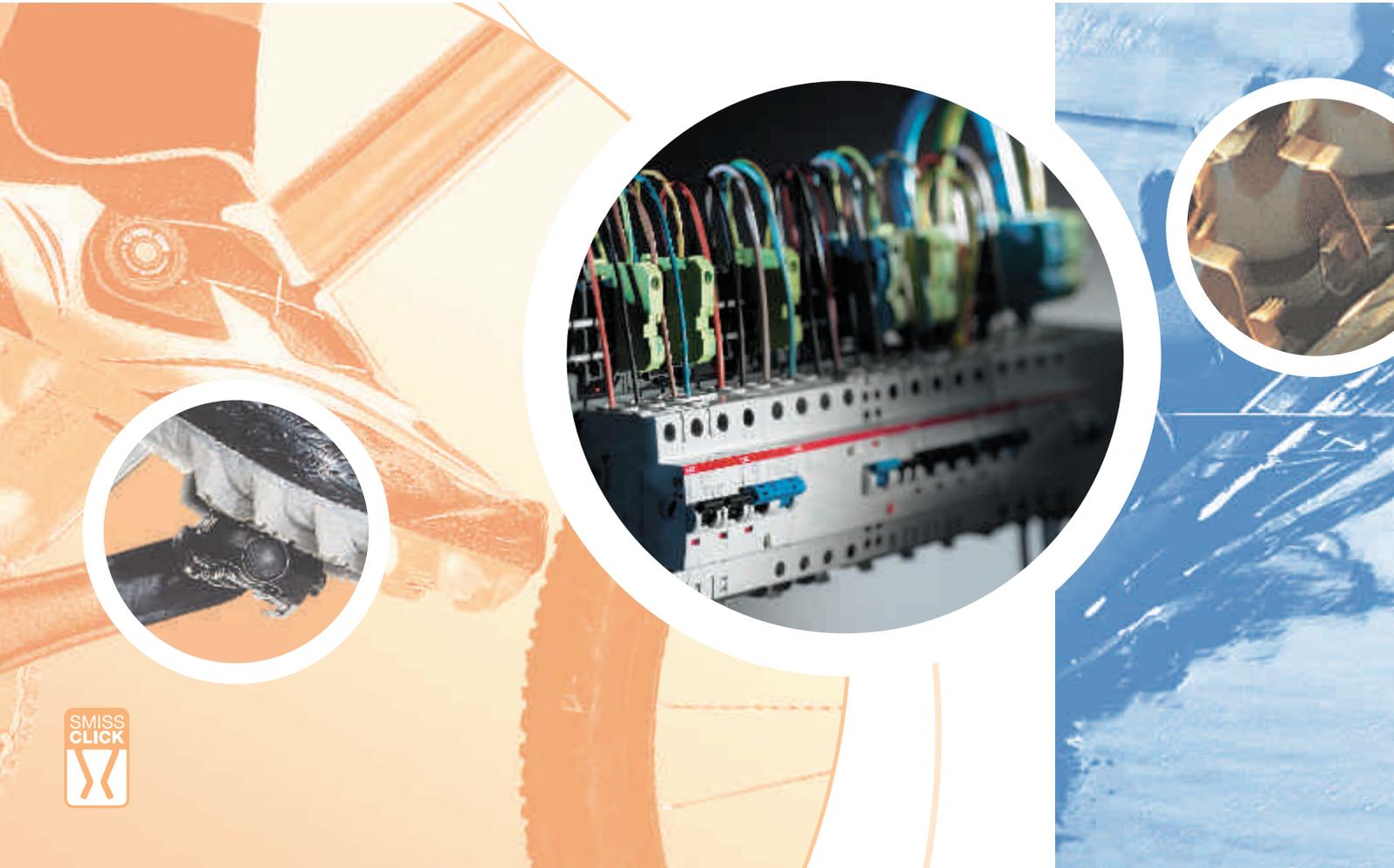


Das Original
ELEKTRISCHE SCHUTZGERÄTE
IM SYSTEM





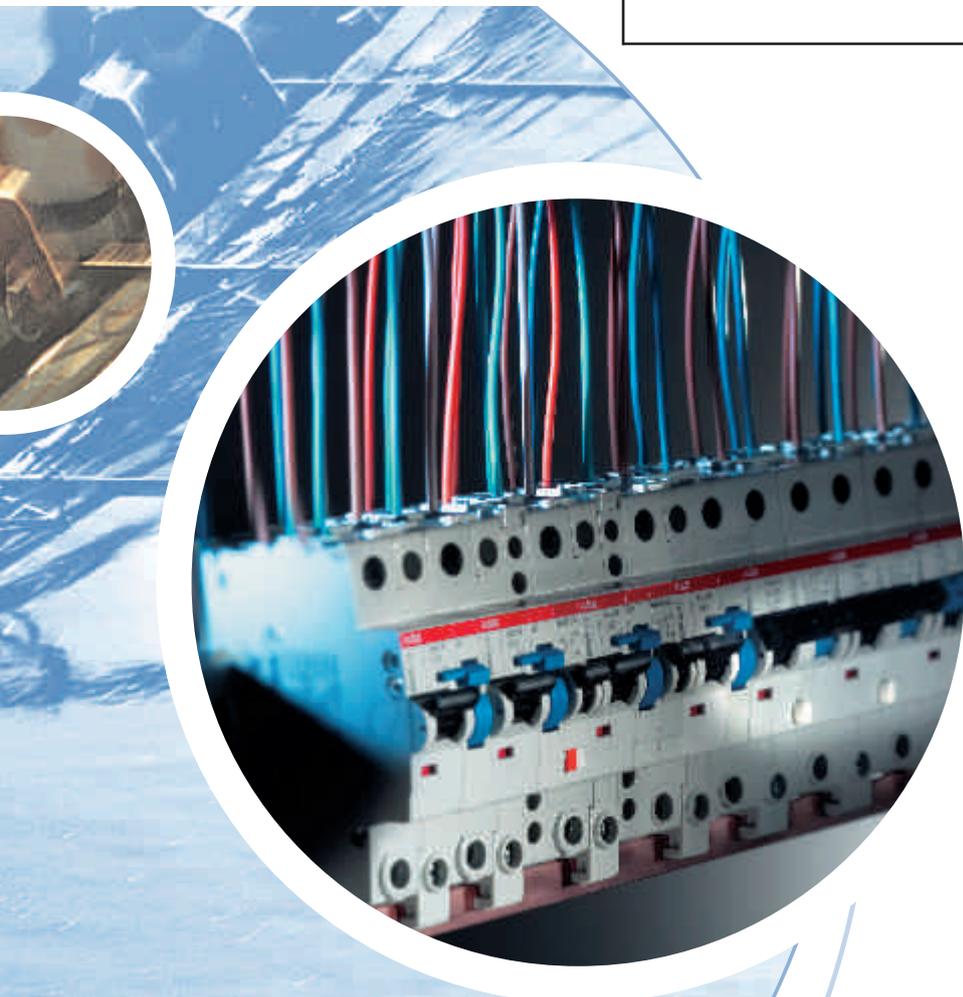
SMISLINE DAS ORIGINAL

Die Zukunft gestalten

Einfach aufstecken – und das System ist geschützt. Bei SMISLINE werden die Geräte für die vier Schutzfunktionen Leitungsschutz, Fehlerstromschutz, Motorschutz und Überspannungsschutz direkt auf das Stecksockelsystem aufgesteckt. Dies vereinfacht die Planung, beschleunigt den Aufbau sowie die Montage von Stromverteilungsanlagen. Komponenten sind sekundenschnell ausgetauscht, was Erweiterungen erleichtert. Ein überzeugender Vorteil gegenüber herkömmlichen Systemen: Adapter sind überflüssig, womit eine Fehlerquelle ausgeschaltet ist.

Die überzeugenden Vorteile der neuen SMISLINE-Schutzapparate im Stecksockelsystem sind:

- Integrierte Eingangsverdrahtung im System
- Neue Doppelstockklemme für Abgangsleiter
- Polleiteranzeige mittels Sichtfenster
- Schnelle Verschiebung der Phasenlage



SMISLINE CLASSIC DAS ORIGINAL

Sicherheit auf der ganzen Schiene

Die Eingangsklemmen der SMISLINE CLASSIC Geräte ermöglichen den raschen und einfachen Aufbau von Verteilungen in der klassischen Tragschienen-Ausführung. Aufgrund ihrer Bauart und ihrer Anordnung ist eine problemlose Verschiebung der SMISLINE CLASSIC Geräte, sowohl unter sich als auch in Verbindung mit Sicherungselementen, möglich.

Die überzeugenden Vorteile der neuen SMISLINE CLASSIC-Schutzapparate für die Tragschiene sind:

- Gleichzeitiges Querverschieben und Einspeisen
- Neue Doppelstockklemme für Abgangsleiter
- Wechseln aus dem Verbund.

Bestellangaben
SMISLINE
SMISLINE CLASSIC

1.1

1.2

Eigenschaften
SMISLINE
SMISLINE CLASSIC

2.1

2.2

Technische Daten im Überblick

3

Massbilder

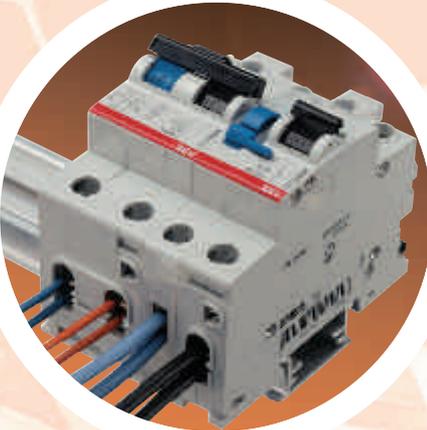
4

Approbationen

5

Neuheiten im System

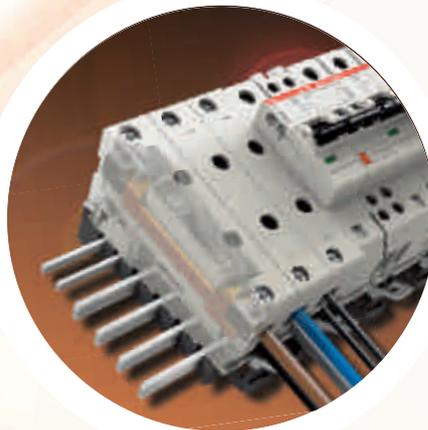
Doppelstockklemme Neutralleitertrenner



Der Neutralleitertrenner besitzt neu eine Doppelstockklemme. Dies bietet die Möglichkeit, mehrere Leiter sicher zu unterklemmen.

Bestellangaben SMISLINE Seite 1.1/17.
Bestellangaben SMISLINE CLASSIC Seite 1.2/15.

Einspeiseblock mit Baubreite 18 mm und Bemessungsstrom 63 A



Ein kompakter steckbarer Einspeiseblock. Es gibt je eine Version in 18 mm für L1, L3 für N, L2 sowie für die Hilfsstromschienen LA, LB. Dieser Einspeiseblock ist bis zu einem Bemessungsstrom von 63 A (LA, LB bis 40 A) verwendbar.

Bestellangaben Seite 1.1/20. Eigenschaften Seite 2.1/9.
Lieferbar ab Frühjahr 2008.

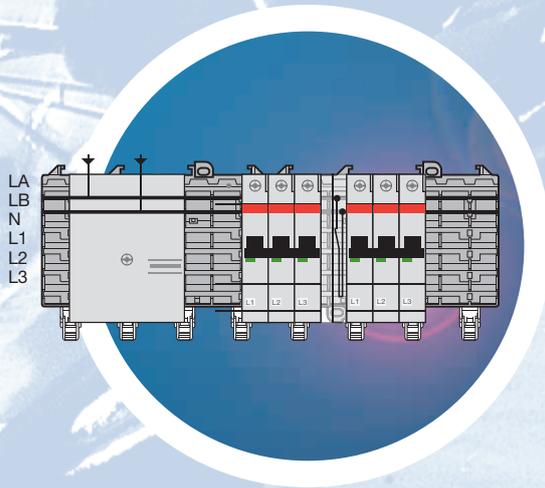
Leitungsschutzschalter S400 UC, S450 UC für DC bzw. Universal Current



Ein Leitungsschutzschalter S400 UC bzw. S450 UC mit der Charakteristik C und Z. Er ist speziell für den Einsatz mit Gleichstrom gebaut, kann aber auch für Wechselstrom verwendet werden.

Bestellangaben SMISSLINE Seite 1.1/10+11.
Bestellangaben SMISSLINE CLASSIC Seite 1.2/9+10.
Lieferbar ab Frühjahr 2008.

Signalkontakt für Sammelalarm



Der Signalkontakt SK40010 SA dient zur einfachen Realisation eines Sammelalarmes über die beiden Hilfsstromschienen LA und LB.

Bestellangaben Seite 1.1/16. Eigenschaften Seite 3/38.

EINKAUFSZENTREN

- Rasche Nutzungsänderung
- FI-Schutz-Aufteilung klar und übersichtlich
- Gemischtpolige Geräte frei platzierbar



EDV- UND RUNDFUNKANLAGEN

- Zentrale Anlagenüberwachung
- Flexible Anpassung an Gebäudenutzen
- Permanente Stromverfügbarkeit



VERKEHR

- Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter bei langen Leitungen
- Überspannungsgeschütztes System
- Kombimodul als komplette Motorstartereinheit schnell austauschbar



BANKEN, VERSICHERUNGEN

- Rasche Realisation bei Nutzungsänderung
- Verschiedene Einspeisemöglichkeiten
- FI-Schutz-Aufteilung klar und übersichtlich



TELEKOMMUNIKATION

- Austauschbarkeit der Geräte
- Überspannungsgeschütztes System
- Gezielter Geräte- und Leitungsschutz





INDUSTRIEGEBÄUDE

- Hohe Verfügbarkeit
- Kombimodul als komplette Motorstartereinheit
- Klare Zuordnung von Geräten und Klemmen



BÜROGEBÄUDE

- Flexibilität in Beleuchtungs- und Klimatechnik
- Erweiterbarkeit
- Flexibilität bei Nutzungsänderung

ERFOLGREICH AUF JEDEM TERRAIN

KRANKENHÄUSER, KLINIKEN

- Grosse Sicherheit bei Wartung und Service
- Kurze Reaktionszeit
- Permanente Stromverfügbarkeit

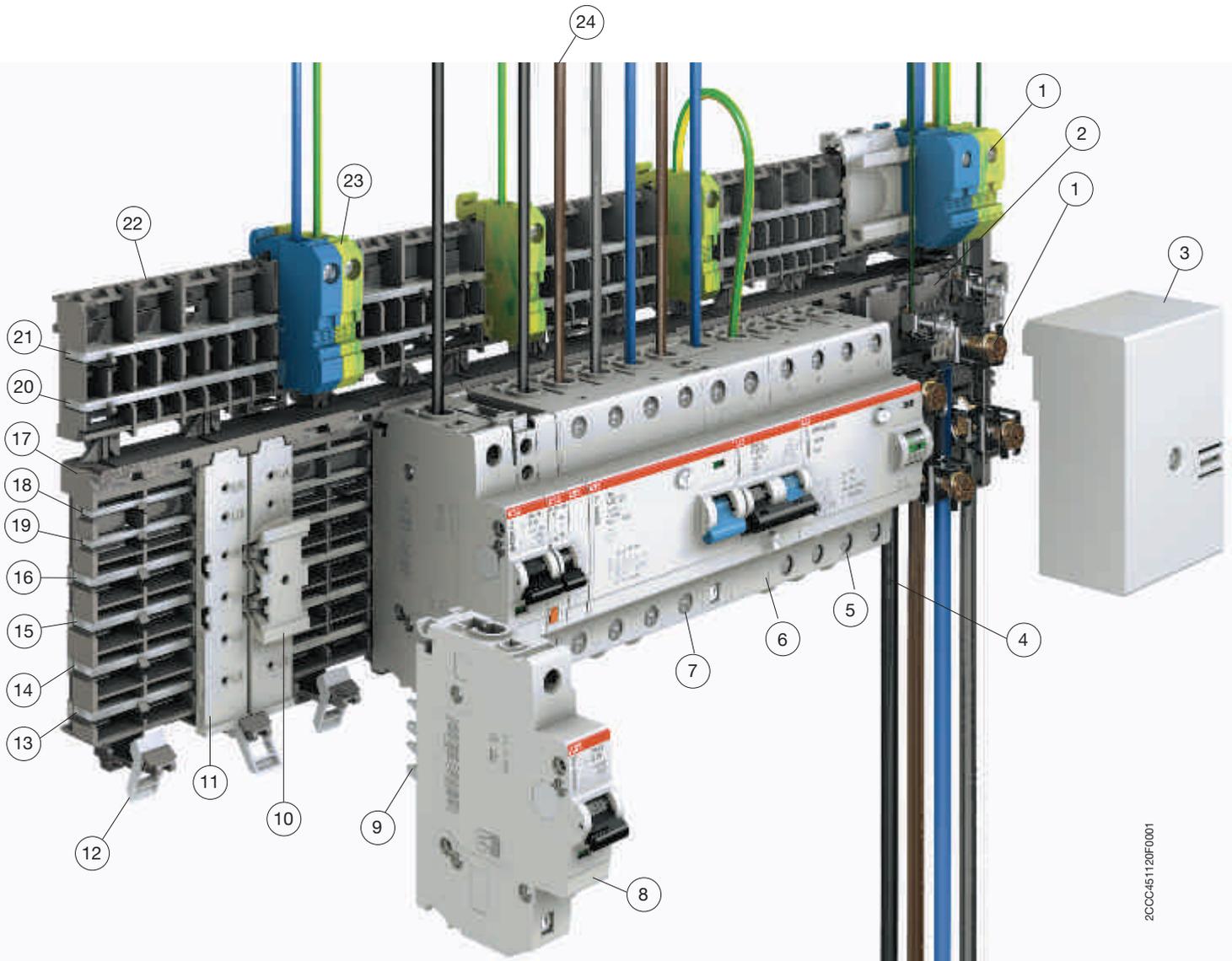
FLUGHÄFEN

- Hohe Verfügbarkeit
- Kurze Realisationszeit
- Kostengünstige Anpassungen



Übersicht

Geräte für das Stecksockelsystem



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| ① | Einspeiseklemme | ⑬ | Stromschiene L3 oder DC +, - |
| ② | Einspeiseblock | ⑭ | Stromschiene L2 oder DC +, - |
| ③ | Abdeckhaube Einspeiseblock | ⑮ | Stromschiene L1 oder DC +, - |
| ④ | Zuleitungen | ⑯ | Stromschiene N |
| ⑤ | Überspannungsableiter OVR404 | ⑰ | Stecksocket |
| ⑥ | kombinierter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FS401 | ⑱ | Hilfsstromschiene LA |
| ⑦ | Fehlerstromschutzschalter F404 | ⑲ | Hilfsstromschiene LB |
| ⑧ | Leitungsschutzschalter S400 M | ⑳ | Stromschiene N, aussen liegend |
| ⑨ | Stecktulpe | ㉑ | Stromschiene PE, aussen liegend |
| ⑩ | Aufbauadapter | ㉒ | Zusatzsocket |
| ⑪ | Stromschienen-Abdeckung | ㉓ | Klemmen Zusatzsocket |
| ⑫ | Geräteverriegelung | ㉔ | Abgangsleiter |

Leitungsschutzschalter S400 E–B	1.1/2
Leitungsschutzschalter S400 E–C	1.1/3
Leitungsschutzschalter S400 M–B	1.1/4
Leitungsschutzschalter S400 M–C	1.1/5
Leitungsschutzschalter S400 M–D	1.1/6
Leitungsschutzschalter S400 M–K	1.1/7
Leitungsschutzschalter S400 M–B, S400 M–C mit geschütztem Neutralleiter	1.1/8
Leitungsschutzschalter S400 M–D, S400 M–K mit geschütztem Neutralleiter	1.1/9
Leitungsschutzschalter S400 M–UC	1.1/10
Leitungsschutzschalter S400 M–UC Z	1.1/11
Kombinierter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter	1.1/12
2- und 4-poliger Fehlerstromschutzschalter	1.1/13
Überspannungsableiter, Lasttrennschalter	1.1/14
Leistungs-Motorschutzschalter MS325	1.1/15
Hilfs- und Signalkontakte, Neutralleitertrenner	1.1/16–17
Stecksocket, Startpakete	1.1/18
Zusatzsocket Sammelschienensystem, Klemmen	1.1/19
Einspeiseblöcke/Einspeiseelemente modular	1.1/20
Stecksocket Zubehör	1.1/21
Kombimodul, Universaladapter 100A	1.1/22
Universaladapter 32A und 63A	1.1/23
Diverses Zubehör	1.1/24
Stromschienen Auswahltable	1.1/25

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 E-B nach EN 60898-1

B



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
6	6	S401 E-B 6	2CCS551001R0065	761 227 010 1009	809 016 809	10	1	141
6	8	S401 E-B 8	2CCS551001R0085	761 227 010 8442	809 017 809	10	1	141
6	10	S401 E-B 10	2CCS551001R0105	761 227 010 1016	809 018 809	10	1	141
6	13	S401 E-B 13	2CCS551001R0135	761 227 010 1023	809 029 809	10	1	141
6	16	S401 E-B 16	2CCS551001R0165	761 227 010 1030	809 019 809	10	1	141
6	20	S401 E-B 20	2CCS551001R0205	761 227 010 1047	809 020 809	10	1	141
6	25	S401 E-B 25	2CCS551001R0255	761 227 010 1054	809 021 809	10	1	141
6	32	S401 E-B 32	2CCS551001R0325	761 227 010 1061	809 022 809	10	1	141
6	40	S401 E-B 40	2CCS551001R0405	761 227 010 1078	809 023 809	10	1	141
6	50	S401 E-B 50	2CCS551001R0505	761 227 010 1085	809 024 809	10	1	141
6	63	S401 E-B 63	2CCS551001R0635	761 227 010 1092	809 025 809	10	1	141



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
6	6	S402 E-B 6	2CCS552001R0065	761 227 010 1771	809 046 809	5	2	282
6	8	S402 E-B 8	2CCS552001R0085	761 227 010 8459	809 047 809	5	2	282
6	10	S402 E-B 10	2CCS552001R0105	761 227 010 1788	809 048 809	5	2	282
6	13	S402 E-B 13	2CCS552001R0135	761 227 010 1795	809 059 809	5	2	282
6	16	S402 E-B 16	2CCS552001R0165	761 227 010 1801	809 049 809	5	2	282
6	20	S402 E-B 20	2CCS552001R0205	761 227 010 1818	809 050 809	5	2	282
6	25	S402 E-B 25	2CCS552001R0255	761 227 010 1825	809 051 809	5	2	282
6	32	S402 E-B 32	2CCS552001R0325	761 227 010 1832	809 052 809	5	2	282
6	40	S402 E-B 40	2CCS552001R0405	761 227 010 1849	809 053 809	5	2	282
6	50	S402 E-B 50	2CCS552001R0505	761 227 010 1856	809 054 809	5	2	282
6	63	S402 E-B 63	2CCS552001R0635	761 227 010 1863	809 055 809	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
6	6	S403 E-B 6	2CCS553001R0065	761 227 010 2549	809 076 809	3	3	423
6	8	S403 E-B 8	2CCS553001R0085	761 227 010 8466	809 077 809	3	3	423
6	10	S403 E-B 10	2CCS553001R0105	761 227 010 2556	809 078 809	3	3	423
6	13	S403 E-B 13	2CCS553001R0135	761 227 010 2563	809 089 809	3	3	423
6	16	S403 E-B 16	2CCS553001R0165	761 227 010 2570	809 079 809	3	3	423
6	20	S403 E-B 20	2CCS553001R0205	761 227 010 2587	809 080 809	3	3	423
6	25	S403 E-B 25	2CCS553001R0255	761 227 010 2594	809 081 809	3	3	423
6	32	S403 E-B 32	2CCS553001R0325	761 227 010 2600	809 082 809	3	3	423
6	40	S403 E-B 40	2CCS553001R0405	761 227 010 2617	809 083 809	3	3	423
6	50	S403 E-B 50	2CCS553001R0505	761 227 010 2624	809 084 809	3	3	423
6	63	S403 E-B 63	2CCS553001R0635	761 227 010 2631	809 085 809	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleitertrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 E-C nach EN 60898-1



C



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz-ein-heiten	Gewicht in Gramm
6	6	S401 E-C 6	2CCS551001R0064	761 227 010 1108	809 116 809	10	1	141
6	8	S401 E-C 8	2CCS551001R0084	761 227 010 1115	809 117 809	10	1	141
6	10	S401 E-C 10	2CCS551001R0104	761 227 010 1122	809 118 809	10	1	141
6	13	S401 E-C 13	2CCS551001R0134	761 227 010 1139	809 129 809	10	1	141
6	16	S401 E-C 16	2CCS551001R0164	761 227 010 1146	809 119 809	10	1	141
6	20	S401 E-C 20	2CCS551001R0204	761 227 010 1153	809 120 809	10	1	141
6	25	S401 E-C 25	2CCS551001R0254	761 227 010 1160	809 121 809	10	1	141
6	32	S401 E-C 32	2CCS551001R0324	761 227 010 1177	809 122 809	10	1	141
6	40	S401 E-C 40	2CCS551001R0404	761 227 010 1184	809 123 809	10	1	141
6	50	S401 E-C 50	2CCS551001R0504	761 227 010 1191	809 124 809	10	1	141
6	63	S401 E-C 63	2CCS551001R0634	761 227 010 1207	809 125 809	10	1	141



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz-ein-heiten	Gewicht in Gramm
6	6	S402 E-C 6	2CCS552001R0064	761 227 010 1870	809 146 809	5	2	282
6	8	S402 E-C 8	2CCS552001R0084	761 227 010 1887	809 147 809	5	2	282
6	10	S402 E-C 10	2CCS552001R0104	761 227 010 1894	809 148 809	5	2	282
6	13	S402 E-C 13	2CCS552001R0134	761 227 010 1900	809 159 809	5	2	282
6	16	S402 E-C 16	2CCS552001R0164	761 227 010 1917	809 149 809	5	2	282
6	20	S402 E-C 20	2CCS552001R0204	761 227 010 1924	809 150 809	5	2	282
6	25	S402 E-C 25	2CCS552001R0254	761 227 010 1931	809 151 809	5	2	282
6	32	S402 E-C 32	2CCS552001R0324	761 227 010 1948	809 152 809	5	2	282
6	40	S402 E-C 40	2CCS552001R0404	761 227 010 1955	809 153 809	5	2	282
6	50	S402 E-C 50	2CCS552001R0504	761 227 010 1962	809 154 809	5	2	282
6	63	S402 E-C 63	2CCS552001R0634	761 227 010 1979	809 155 809	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz-ein-heiten	Gewicht in Gramm
6	6	S403 E-C 6	2CCS553001R0064	761 227 010 2648	809 176 809	3	3	423
6	8	S403 E-C 8	2CCS553001R0084	761 227 010 2655	809 177 809	3	3	423
6	10	S403 E-C 10	2CCS553001R0104	761 227 010 2662	809 178 809	3	3	423
6	13	S403 E-C 13	2CCS553001R0134	761 227 010 2679	809 189 809	3	3	423
6	16	S403 E-C 16	2CCS553001R0164	761 227 010 2686	809 179 809	3	3	423
6	20	S403 E-C 20	2CCS553001R0204	761 227 010 2693	809 180 809	3	3	423
6	25	S403 E-C 25	2CCS553001R0254	761 227 010 2709	809 181 809	3	3	423
6	32	S403 E-C 32	2CCS553001R0324	761 227 010 2716	809 182 809	3	3	423
6	40	S403 E-C 40	2CCS553001R0404	761 227 010 2723	809 183 809	3	3	423
6	50	S403 E-C 50	2CCS553001R0504	761 227 010 2730	809 184 809	3	3	423
6	63	S403 E-C 63	2CCS553001R0634	761 227 010 2747	809 185 809	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleitertrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

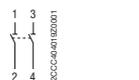
Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 M-B nach EN 60898-1

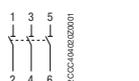
B



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	4	S401 M-B 4	2CCS571001R0045	761 227 010 1214	809 015 807	10	1	141
10	6	S401 M-B 6	2CCS571001R0065	761 227 010 1221	809 016 807	10	1	141
10	8	S401 M-B 8	2CCS571001R0085	761 227 010 8411	809 017 807	10	1	141
10	10	S401 M-B 10	2CCS571001R0105	761 227 010 1238	809 018 807	10	1	141
10	13	S401 M-B 13	2CCS571001R0135	761 227 010 1245	809 029 807	10	1	141
10	16	S401 M-B 16	2CCS571001R0165	761 227 010 1252	809 019 807	10	1	141
10	20	S401 M-B 20	2CCS571001R0205	761 227 010 1269	809 020 807	10	1	141
10	25	S401 M-B 25	2CCS571001R0255	761 227 010 1276	809 021 807	10	1	141
10	32	S401 M-B 32	2CCS571001R0325	761 227 010 1283	809 022 807	10	1	141
10	40	S401 M-B 40	2CCS571001R0405	761 227 010 1290	809 023 807	10	1	141
10	50	S401 M-B 50	2CCS571001R0505	761 227 010 1306	809 024 807	10	1	141
10	63	S401 M-B 63	2CCS571001R0635	761 227 010 1313	809 025 807	10	1	141



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	4	S402 M-B 4	2CCS572001R0045	761 227 010 1986	809 045 807	5	2	282
10	6	S402 M-B 6	2CCS572001R0065	761 227 010 1993	809 046 807	5	2	282
10	8	S402 M-B 8	2CCS572001R0085	761 227 010 8428	809 047 807	5	2	282
10	10	S402 M-B 10	2CCS572001R0105	761 227 010 2006	809 048 807	5	2	282
10	13	S402 M-B 13	2CCS572001R0135	761 227 010 2013	809 059 807	5	2	282
10	16	S402 M-B 16	2CCS572001R0165	761 227 010 2020	809 049 807	5	2	282
10	20	S402 M-B 20	2CCS572001R0205	761 227 010 2037	809 050 807	5	2	282
10	25	S402 M-B 25	2CCS572001R0255	761 227 010 2044	809 051 807	5	2	282
10	32	S402 M-B 32	2CCS572001R0325	761 227 010 2051	809 052 807	5	2	282
10	40	S402 M-B 40	2CCS572001R0405	761 227 010 2068	809 053 807	5	2	282
10	50	S402 M-B 50	2CCS572001R0505	761 227 010 2075	809 054 807	5	2	282
10	63	S402 M-B 63	2CCS572001R0635	761 227 010 2082	809 055 807	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	4	S403 M-B 4	2CCS573001R0045	761 227 010 2754	809 075 807	3	3	423
10	6	S403 M-B 6	2CCS573001R0065	761 227 010 2761	809 076 807	3	3	423
10	8	S403 M-B 8	2CCS573001R0085	761 227 010 8435	809 077 807	3	3	423
10	10	S403 M-B 10	2CCS573001R0105	761 227 010 2778	809 078 807	3	3	423
10	13	S403 M-B 13	2CCS573001R0135	761 227 010 2785	809 089 807	3	3	423
10	16	S403 M-B 16	2CCS573001R0165	761 227 010 2792	809 079 807	3	3	423
10	20	S403 M-B 20	2CCS573001R0205	761 227 010 2808	809 080 807	3	3	423
10	25	S403 M-B 25	2CCS573001R0255	761 227 010 2815	809 081 807	3	3	423
10	32	S403 M-B 32	2CCS573001R0325	761 227 010 2822	809 082 807	3	3	423
10	40	S403 M-B 40	2CCS573001R0405	761 227 010 2839	809 083 807	3	3	423
10	50	S403 M-B 50	2CCS573001R0505	761 227 010 2846	809 084 807	3	3	423
10	63	S403 M-B 63	2CCS573001R0635	761 227 010 2853	809 085 807	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleitertrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 M-C nach EN 60989-1 und IEC/EN 60947-2



C



2CCS4101R0001

I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S401 M-C 0.5	2CCS571001R0984	761 227 010 1320	809 107 807	10	1	141
50	10	1	S401 M-C 1	2CCS571001R0014	761 227 010 1337	809 110 807	10	1	141
50	10	1.6	S401 M-C 1.6	2CCS571001R0974	761 227 010 1344	809 111 807	10	1	141
50	10	2	S401 M-C 2	2CCS571001R0024	761 227 010 1351	809 112 807	10	1	141
25	10	3	S401 M-C 3	2CCS571001R0034	761 227 010 1368	809 114 807	10	1	141
25	10	4	S401 M-C 4	2CCS571001R0044	761 227 010 1375	809 115 807	10	1	141
25	10	6	S401 M-C 6	2CCS571001R0064	761 227 010 1382	809 116 807	10	1	141
25	10	8	S401 M-C 8	2CCS571001R0084	761 227 010 1399	809 117 807	10	1	141
25	10	10	S401 M-C 10	2CCS571001R0104	761 227 010 1405	809 118 807	10	1	141
25	10	13	S401 M-C 13	2CCS571001R0134	761 227 010 1412	809 129 807	10	1	141
25	10	16	S401 M-C 16	2CCS571001R0164	761 227 010 1429	809 119 807	10	1	141
25	10	20	S401 M-C 20	2CCS571001R0204	761 227 010 1436	809 120 807	10	1	141
10	10	25	S401 M-C 25	2CCS571001R0254	761 227 010 1443	809 121 807	10	1	141
10	10	32	S401 M-C 32	2CCS571001R0324	761 227 010 1450	809 122 807	10	1	141
10	10	40	S401 M-C 40	2CCS571001R0404	761 227 010 1467	809 123 807	10	1	141
10	10	50	S401 M-C 50	2CCS571001R0504	761 227 010 1474	809 124 807	10	1	141
10	10	63	S401 M-C 63	2CCS571001R0634	761 227 010 1481	809 125 807	10	1	141



2CCS4201R0001

I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S402 M-C 0.5	2CCS572001R0984	761 227 010 2099	809 137 807	5	2	282
50	10	1	S402 M-C 1	2CCS572001R0014	761 227 010 2105	809 140 807	5	2	282
50	10	1.6	S402 M-C 1.6	2CCS572001R0974	761 227 010 2112	809 141 807	5	2	282
50	10	2	S402 M-C 2	2CCS572001R0024	761 227 010 2129	809 142 807	5	2	282
25	10	3	S402 M-C 3	2CCS572001R0034	761 227 010 2136	809 144 807	5	2	282
25	10	4	S402 M-C 4	2CCS572001R0044	761 227 010 2143	809 145 807	5	2	282
25	10	6	S402 M-C 6	2CCS572001R0064	761 227 010 2150	809 146 807	5	2	282
25	10	8	S402 M-C 8	2CCS572001R0084	761 227 010 2167	809 147 807	5	2	282
25	10	10	S402 M-C 10	2CCS572001R0104	761 227 010 2174	809 148 807	5	2	282
25	10	13	S402 M-C 13	2CCS572001R0134	761 227 010 2181	809 159 807	5	2	282
25	10	16	S402 M-C 16	2CCS572001R0164	761 227 010 2198	809 149 807	5	2	282
25	10	20	S402 M-C 20	2CCS572001R0204	761 227 010 2204	809 150 807	5	2	282
10	10	25	S402 M-C 25	2CCS572001R0254	761 227 010 2211	809 151 807	5	2	282
10	10	32	S402 M-C 32	2CCS572001R0324	761 227 010 2228	809 152 807	5	2	282
10	10	40	S402 M-C 40	2CCS572001R0404	761 227 010 2235	809 153 807	5	2	282
10	10	50	S402 M-C 50	2CCS572001R0504	761 227 010 2242	809 154 807	5	2	282
10	10	63	S402 M-C 63	2CCS572001R0634	761 227 010 2259	809 155 807	5	2	282



2CCS4301R0001

I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S403 M-C 0.5	2CCS573001R0984	761 227 010 2860	809 167 807	3	3	423
50	10	1	S403 M-C 1	2CCS573001R0014	761 227 010 2877	809 170 807	3	3	423
50	10	1.6	S403 M-C 1.6	2CCS573001R0974	761 227 010 2884	809 171 807	3	3	423
50	10	2	S403 M-C 2	2CCS573001R0024	761 227 010 2891	809 172 807	3	3	423
25	10	3	S403 M-C 3	2CCS573001R0034	761 227 010 2907	809 174 807	3	3	423
25	10	4	S403 M-C 4	2CCS573001R0044	761 227 010 2914	809 175 807	3	3	423
25	10	6	S403 M-C 6	2CCS573001R0064	761 227 010 2921	809 176 807	3	3	423
25	10	8	S403 M-C 8	2CCS573001R0084	761 227 010 2938	809 177 807	3	3	423
25	10	10	S403 M-C 10	2CCS573001R0104	761 227 010 2945	809 178 807	3	3	423
25	10	13	S403 M-C 13	2CCS573001R0134	761 227 010 2952	809 189 807	3	3	423
25	10	16	S403 M-C 16	2CCS573001R0164	761 227 010 2969	809 179 807	3	3	423
25	10	20	S403 M-C 20	2CCS573001R0204	761 227 010 2976	809 180 807	3	3	423
10	10	25	S403 M-C 25	2CCS573001R0254	761 227 010 2983	809 181 807	3	3	423
10	10	32	S403 M-C 32	2CCS573001R0324	761 227 010 2990	809 182 807	3	3	423
10	10	40	S403 M-C 40	2CCS573001R0404	761 227 010 3003	809 183 807	3	3	423
10	10	50	S403 M-C 50	2CCS573001R0504	761 227 010 3010	809 184 807	3	3	423
10	10	63	S403 M-C 63	2CCS573001R0634	761 227 010 3027	809 185 807	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleiterrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 M-D nach EN 80898-1

D



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	6	S401 M-D 6	2CCS571001R0061	761 227 010 1498	809 816 807	10	1	141
10	8	S401 M-D 8	2CCS571001R0081	761 227 010 1504	809 817 807	10	1	141
10	10	S401 M-D 10	2CCS571001R0101	761 227 010 1511	809 818 807	10	1	141
10	13	S401 M-D 13	2CCS571001R0131	761 227 010 1528	809 829 807	10	1	141
10	16	S401 M-D 16	2CCS571001R0161	761 227 010 1535	809 819 807	10	1	141
10	20	S401 M-D 20	2CCS571001R0201	761 227 010 1542	809 820 807	10	1	141
10	25	S401 M-D 25	2CCS571001R0251	761 227 010 1559	809 821 807	10	1	141
10	32	S401 M-D 32	2CCS571001R0321	761 227 010 1566	809 822 807	10	1	141
10	40	S401 M-D 40	2CCS571001R0401	761 227 010 1573	809 823 807	10	1	141
10	50	S401 M-D 50	2CCS571001R0501	761 227 010 1580	809 824 807	10	1	141
10	63	S401 M-D 63	2CCS571001R0631	761 227 010 1597	809 825 807	10	1	141



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	6	S402 M-D 6	2CCS572001R0061	761 227 010 2266	809 846 807	5	2	282
10	8	S402 M-D 8	2CCS572001R0081	761 227 010 2273	809 847 807	5	2	282
10	10	S402 M-D 10	2CCS572001R0101	761 227 010 2280	809 848 807	5	2	282
10	13	S402 M-D 13	2CCS572001R0131	761 227 010 2297	809 859 807	5	2	282
10	16	S402 M-D 16	2CCS572001R0161	761 227 010 2303	809 849 807	5	2	282
10	20	S402 M-D 20	2CCS572001R0201	761 227 010 2310	809 850 807	5	2	282
10	25	S402 M-D 25	2CCS572001R0251	761 227 010 2327	809 851 807	5	2	282
10	32	S402 M-D 32	2CCS572001R0321	761 227 010 2334	809 852 807	5	2	282
10	40	S402 M-D 40	2CCS572001R0401	761 227 010 2341	809 853 807	5	2	282
10	50	S402 M-D 50	2CCS572001R0501	761 227 010 2358	809 854 807	5	2	282
10	63	S402 M-D 63	2CCS572001R0631	761 227 010 2365	809 855 807	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	6	S403 M-D 6	2CCS573001R0061	761 227 010 3034	809 876 807	3	3	423
10	8	S403 M-D 8	2CCS573001R0081	761 227 010 3041	809 877 807	3	3	423
10	10	S403 M-D 10	2CCS573001R0101	761 227 010 3058	809 878 807	3	3	423
10	13	S403 M-D 13	2CCS573001R0131	761 227 010 3065	809 889 807	3	3	423
10	16	S403 M-D 16	2CCS573001R0161	761 227 010 3072	809 879 807	3	3	423
10	20	S403 M-D 20	2CCS573001R0201	761 227 010 3089	809 880 807	3	3	423
10	25	S403 M-D 25	2CCS573001R0251	761 227 010 3096	809 881 807	3	3	423
10	32	S403 M-D 32	2CCS573001R0321	761 227 010 3102	809 882 807	3	3	423
10	40	S403 M-D 40	2CCS573001R0401	761 227 010 3119	809 883 807	3	3	423
10	50	S403 M-D 50	2CCS573001R0501	761 227 010 3126	809 884 807	3	3	423
10	63	S403 M-D 63	2CCS573001R0631	761 227 010 3133	809 885 807	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleitertrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 M-K nach IEC/EN 60947-2



K



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S401 M-K 0.5	2CCS571001R0157	761 227 010 1603	809 207 807	10	1	141
50	1	S401 M-K 1	2CCS571001R0217	761 227 010 1610	809 210 807	10	1	141
50	1.6	S401 M-K 1.6	2CCS571001R0257	761 227 010 1627	809 211 807	10	1	141
50	2	S401 M-K 2	2CCS571001R0277	761 227 010 1634	809 212 807	10	1	141
25	3	S401 M-K 3	2CCS571001R0317	761 227 010 1641	809 214 807	10	1	141
25	4	S401 M-K 4	2CCS571001R0337	761 227 010 1658	809 215 807	10	1	141
25	6	S401 M-K 6	2CCS571001R0377	761 227 010 1665	809 216 807	10	1	141
25	8	S401 M-K 8	2CCS571001R0407	761 227 010 1672	809 217 807	10	1	141
25	10	S401 M-K 10	2CCS571001R0427	761 227 010 1689	809 218 807	10	1	141
25	13	S401 M-K 13	2CCS571001R0447	761 227 010 1696	809 229 807	10	1	141
25	16	S401 M-K 16	2CCS571001R0467	761 227 010 1702	809 219 807	10	1	141
25	20	S401 M-K 20	2CCS571001R0487	761 227 010 1719	809 220 807	10	1	141
10	25	S401 M-K 25	2CCS571001R0517	761 227 010 1726	809 221 807	10	1	141
10	32	S401 M-K 32	2CCS571001R0537	761 227 010 1733	809 222 807	10	1	141
10	40	S401 M-K 40	2CCS571001R0557	761 227 010 1740	809 223 807	10	1	141
10	50	S401 M-K 50	2CCS571001R0577	761 227 010 1757	809 224 807	10	1	141
10	63	S401 M-K 63	2CCS571001R0597	761 227 010 1764	809 225 807	10	1	141



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S402 M-K 0.5	2CCS572001R0157	761 227 010 2372	809 237 807	5	2	282
50	1	S402 M-K 1	2CCS572001R0217	761 227 010 2389	809 240 807	5	2	282
50	1.6	S402 M-K 1.6	2CCS572001R0257	761 227 010 2396	809 241 807	5	2	282
50	2	S402 M-K 2	2CCS572001R0277	761 227 010 2402	809 242 807	5	2	282
25	3	S402 M-K 3	2CCS572001R0317	761 227 010 2419	809 244 807	5	2	282
25	4	S402 M-K 4	2CCS572001R0337	761 227 010 2426	809 245 807	5	2	282
25	6	S402 M-K 6	2CCS572001R0377	761 227 010 2433	809 246 807	5	2	282
25	8	S402 M-K 8	2CCS572001R0407	761 227 010 2440	809 247 807	5	2	282
25	10	S402 M-K 10	2CCS572001R0427	761 227 010 2457	809 248 807	5	2	282
25	13	S402 M-K 13	2CCS572001R0447	761 227 010 2464	809 259 807	5	2	282
25	16	S402 M-K 16	2CCS572001R0467	761 227 010 2471	809 249 807	5	2	282
25	20	S402 M-K 20	2CCS572001R0487	761 227 010 2488	809 250 807	5	2	282
10	25	S402 M-K 25	2CCS572001R0517	761 227 010 2495	809 251 807	5	2	282
10	32	S402 M-K 32	2CCS572001R0537	761 227 010 2501	809 252 807	5	2	282
10	40	S402 M-K 40	2CCS572001R0557	761 227 010 2518	809 253 807	5	2	282
10	50	S402 M-K 50	2CCS572001R0577	761 227 010 2525	809 254 807	5	2	282
10	63	S402 M-K 63	2CCS572001R0597	761 227 010 2532	809 255 807	5	2	282



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S403 M-K 0.5	2CCS573001R0157	761 227 010 3140	809 267 807	3	3	423
50	1	S403 M-K 1	2CCS573001R0217	761 227 010 3157	809 270 807	3	3	423
50	1.6	S403 M-K 1.6	2CCS573001R0257	761 227 010 3164	809 271 807	3	3	423
50	2	S403 M-K 2	2CCS573001R0277	761 227 010 3171	809 272 807	3	3	423
25	3	S403 M-K 3	2CCS573001R0317	761 227 010 3188	809 274 807	3	3	423
25	4	S403 M-K 4	2CCS573001R0337	761 227 010 3195	809 275 807	3	3	423
25	6	S403 M-K 6	2CCS573001R0377	761 227 010 3201	809 276 807	3	3	423
25	8	S403 M-K 8	2CCS573001R0407	761 227 010 3218	809 277 807	3	3	423
25	10	S403 M-K 10	2CCS573001R0427	761 227 010 3225	809 278 807	3	3	423
25	13	S403 M-K 13	2CCS573001R0447	761 227 010 3232	809 289 807	3	3	423
25	16	S403 M-K 16	2CCS573001R0467	761 227 010 3249	809 279 807	3	3	423
25	20	S403 M-K 20	2CCS573001R0487	761 227 010 3256	809 280 807	3	3	423
10	25	S403 M-K 25	2CCS573001R0517	761 227 010 3263	809 281 807	3	3	423
10	32	S403 M-K 32	2CCS573001R0537	761 227 010 3270	809 282 807	3	3	423
10	40	S403 M-K 40	2CCS573001R0557	761 227 010 3287	809 283 807	3	3	423
10	50	S403 M-K 50	2CCS573001R0577	761 227 010 3294	809 284 807	3	3	423
10	63	S403 M-K 63	2CCS573001R0597	761 227 010 3300	809 285 807	3	3	423

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16, Neutralleitertrenner Seite 1.1/17

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter Baureihe S400 M-B, S400 M-C mit geschütztem Neutralleiter

Der Neutralleiter ist mit einem 100%-Schutz des Nennwertes des Polleiters geschützt

B nach EN 60898-1



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	6	S401 M-B 6NP	2CCS571103R8065	761 227 010 3317	809 016 817	5	2	282
10	8	S401 M-B 8NP	2CCS571103R8085	761 227 010 8473	809 017 817	5	2	282
10	10	S401 M-B 10NP	2CCS571103R8105	761 227 010 3324	809 018 817	5	2	282
10	13	S401 M-B 13NP	2CCS571103R8135	761 227 010 3331	809 029 817	5	2	282
10	16	S401 M-B 16NP	2CCS571103R8165	761 227 010 3348	809 019 817	5	2	282
10	20	S401 M-B 20NP	2CCS571103R8205	761 227 010 3355	809 020 817	5	2	282
10	25	S401 M-B 25NP	2CCS571103R8255	761 227 010 3362	809 021 817	5	2	282
10	32	S401 M-B 32NP	2CCS571103R8325	761 227 010 3379	809 022 817	5	2	282
10	40	S401 M-B 40NP	2CCS571103R8405	761 227 010 3386	809 023 817	5	2	282
10	50	S401 M-B 50NP	2CCS571103R8505	761 227 010 3393	809 024 817	5	2	282
10	63	S401 M-B 63NP	2CCS571103R8635	761 227 010 3409	809 025 817	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	6	S403 M-B 6NP	2CCS573103R8065	761 227 010 3782	809 076 817	2	4	564
10	8	S403 M-B 8NP	2CCS573103R8085	761 227 010 8510	809 077 817	2	4	564
10	10	S403 M-B 10NP	2CCS573103R8105	761 227 010 3799	809 078 817	2	4	564
10	13	S403 M-B 13NP	2CCS573103R8135	761 227 010 3805	809 089 817	2	4	564
10	16	S403 M-B 16NP	2CCS573103R8165	761 227 010 3812	809 079 817	2	4	564
10	20	S403 M-B 20NP	2CCS573103R8205	761 227 010 3829	809 080 817	2	4	564
10	25	S403 M-B 25NP	2CCS573103R8255	761 227 010 3836	809 081 817	2	4	564
10	32	S403 M-B 32NP	2CCS573103R8325	761 227 010 3843	809 082 817	2	4	564
10	40	S403 M-B 40NP	2CCS573103R8405	761 227 010 3850	809 083 817	2	4	564
10	50	S403 M-B 50NP	2CCS573103R8505	761 227 010 3867	809 084 817	2	4	564
10	63	S403 M-B 63NP	2CCS573103R8635	761 227 010 3874	809 085 817	2	4	564

C nach EN 60898-1 und IEC/EN 60947-2



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	2	S401 M-C 2NP	2CCS571103R8024	761 227 010 8480	809 112 817	5	2	282
10	3	S401 M-C 3NP	2CCS571103R8034	761 227 010 8497	809 114 817	5	2	282
10	4	S401 M-C 4NP	2CCS571103R8044	761 227 010 8503	809 115 817	5	2	282
10	6	S401 M-C 6NP	2CCS571103R8064	761 227 010 3416	809 116 817	5	2	282
10	8	S401 M-C 8NP	2CCS571103R8084	761 227 010 3423	809 117 817	5	2	282
10	10	S401 M-C 10NP	2CCS571103R8104	761 227 010 3430	809 118 817	5	2	282
10	13	S401 M-C 13NP	2CCS571103R8134	761 227 010 3447	809 129 817	5	2	282
10	16	S401 M-C 16NP	2CCS571103R8164	761 227 010 3454	809 119 817	5	2	282
10	20	S401 M-C 20NP	2CCS571103R8204	761 227 010 3461	809 120 817	5	2	282
10	25	S401 M-C 25NP	2CCS571103R8254	761 227 010 3478	809 121 817	5	2	282
10	32	S401 M-C 32NP	2CCS571103R8324	761 227 010 3485	809 122 817	5	2	282
10	40	S401 M-C 40NP	2CCS571103R8404	761 227 010 3492	809 123 817	5	2	282
10	50	S401 M-C 50NP	2CCS571103R8504	761 227 010 3508	809 124 817	5	2	282
10	63	S401 M-C 63NP	2CCS571103R8634	761 227 010 3515	809 125 817	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	2	S403 M-C 2NP	2CCS573103R8024	761 227 010 8527	809 172 817	2	4	564
10	3	S403 M-C 3NP	2CCS573103R8034	761 227 010 8534	809 174 817	2	4	564
10	4	S403 M-C 4NP	2CCS573103R8044	761 227 010 8541	809 175 817	2	4	564
10	6	S403 M-C 6NP	2CCS573103R8064	761 227 010 3881	809 176 817	2	4	564
10	8	S403 M-C 8NP	2CCS573103R8084	761 227 010 3898	809 177 817	2	4	564
10	10	S403 M-C 10NP	2CCS573103R8104	761 227 010 3904	809 178 817	2	4	564
10	13	S403 M-C 13NP	2CCS573103R8134	761 227 010 3911	809 189 817	2	4	564
10	16	S403 M-C 16NP	2CCS573103R8164	761 227 010 3928	809 179 817	2	4	564
10	20	S403 M-C 20NP	2CCS573103R8204	761 227 010 3935	809 180 817	2	4	564
10	25	S403 M-C 25NP	2CCS573103R8254	761 227 010 3942	809 181 817	2	4	564
10	32	S403 M-C 32NP	2CCS573103R8324	761 227 010 3959	809 182 817	2	4	564
10	40	S403 M-C 40NP	2CCS573103R8404	761 227 010 3966	809 183 817	2	4	564
10	50	S403 M-C 50NP	2CCS573103R8504	761 227 010 3973	809 184 817	2	4	564
10	63	S403 M-C 63NP	2CCS573103R8634	761 227 010 3980	809 185 817	2	4	564

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter Baureihe S400 M-D, S400 M-K mit geschütztem Neutraleiter

Der Neutraleiter ist mit einem 100%-Schutz des Nennwertes des Polleiters geschützt

D nach EN 60898-1



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	10	S401 M-D 10NP	2CCS571103R8101	761 227 010 3522	809 818 817	5	2	282
10	13	S401 M-D 13NP	2CCS571103R8131	761 227 010 3539	809 829 817	5	2	282
10	16	S401 M-D 16NP	2CCS571103R8161	761 227 010 3546	809 819 817	5	2	282
10	20	S401 M-D 20NP	2CCS571103R8201	761 227 010 3553	809 820 817	5	2	282
10	25	S401 M-D 25NP	2CCS571103R8251	761 227 010 3560	809 821 817	5	2	282
10	32	S401 M-D 32NP	2CCS571103R8321	761 227 010 3577	809 822 817	5	2	282
10	40	S401 M-D 40NP	2CCS571103R8401	761 227 010 3584	809 823 817	5	2	282
10	50	S401 M-D 50NP	2CCS571103R8501	761 227 010 3591	809 824 817	5	2	282
10	63	S401 M-D 63NP	2CCS571103R8631	761 227 010 3607	809 825 817	5	2	282



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
10	10	S403 M-D 10NP	2CCS573103R8101	761 227 010 3997	809 878 817	2	4	564
10	13	S403 M-D 13NP	2CCS573103R8131	761 227 010 4000	809 889 817	2	4	564
10	16	S403 M-D 16NP	2CCS573103R8161	761 227 010 4017	809 879 817	2	4	564
10	20	S403 M-D 20NP	2CCS573103R8201	761 227 010 4024	809 880 817	2	4	564
10	25	S403 M-D 25NP	2CCS573103R8251	761 227 010 4031	809 881 817	2	4	564
10	32	S403 M-D 32NP	2CCS573103R8321	761 227 010 4048	809 882 817	2	4	564
10	40	S403 M-D 40NP	2CCS573103R8401	761 227 010 4055	809 883 817	2	4	564
10	50	S403 M-D 50NP	2CCS573103R8501	761 227 010 4062	809 884 817	2	4	564
10	63	S403 M-D 63NP	2CCS573103R8631	761 227 010 4079	809 885 817	2	4	564

K nach IEC/EN 60947-2



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S401 M-K 0.5NP	2CCS571103R8157	761 227 010 3614	809 207 817	5	2	282
50	1	S401 M-K 1NP	2CCS571103R8217	761 227 010 3621	809 210 817	5	2	282
50	1.6	S401 M-K 1.6NP	2CCS571103R8257	761 227 010 3638	809 211 817	5	2	282
50	2	S401 M-K 2NP	2CCS571103R8277	761 227 010 3645	809 212 817	5	2	282
25	3	S401 M-K 3NP	2CCS571103R8317	761 227 010 3652	809 214 817	5	2	282
25	4	S401 M-K 4NP	2CCS571103R8337	761 227 010 3669	809 215 817	5	2	282
25	6	S401 M-K 6NP	2CCS571103R8377	761 227 010 3676	809 216 817	5	2	282
25	8	S401 M-K 8NP	2CCS571103R8407	761 227 010 3683	809 217 817	5	2	282
25	10	S401 M-K 10NP	2CCS571103R8427	761 227 010 3690	809 218 817	5	2	282
25	13	S401 M-K 13NP	2CCS571103R8447	761 227 010 3706	809 229 817	5	2	282
25	16	S401 M-K 16NP	2CCS571103R8467	761 227 010 3713	809 219 817	5	2	282
25	20	S401 M-K 20NP	2CCS571103R8487	761 227 010 3720	809 220 817	5	2	282
10	25	S401 M-K 25NP	2CCS571103R8517	761 227 010 3737	809 221 817	5	2	282
10	32	S401 M-K 32NP	2CCS571103R8537	761 227 010 3744	809 222 817	5	2	282
10	40	S401 M-K 40NP	2CCS571103R8557	761 227 010 3751	809 223 817	5	2	282
10	50	S401 M-K 50NP	2CCS571103R8577	761 227 010 3768	809 224 817	5	2	282
10	63	S401 M-K 63NP	2CCS571103R8597	761 227 010 3775	809 225 817	5	2	282



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S403 M-K 0.5NP	2CCS573103R8157	761 227 010 4086	809 267 817	2	4	564
50	1	S403 M-K 1NP	2CCS573103R8217	761 227 010 4093	809 270 817	2	4	564
50	1.6	S403 M-K 1.6NP	2CCS573103R8257	761 227 010 4109	809 271 817	2	4	564
50	2	S403 M-K 2NP	2CCS573103R8277	761 227 010 4116	809 272 817	2	4	564
25	3	S403 M-K 3NP	2CCS573103R8317	761 227 010 4123	809 274 817	2	4	564
25	4	S403 M-K 4NP	2CCS573103R8337	761 227 010 4130	809 275 817	2	4	564
25	6	S403 M-K 6NP	2CCS573103R8377	761 227 010 4147	809 276 817	2	4	564
25	8	S403 M-K 8NP	2CCS573103R8407	761 227 010 4154	809 277 817	2	4	564
25	10	S403 M-K 10NP	2CCS573103R8427	761 227 010 4161	809 278 817	2	4	564
25	13	S403 M-K 13NP	2CCS573103R8447	761 227 010 4178	809 289 817	2	4	564
25	16	S403 M-K 16NP	2CCS573103R8467	761 227 010 4185	809 279 817	2	4	564
25	20	S403 M-K 20NP	2CCS573103R8487	761 227 010 4192	809 280 817	2	4	564
10	25	S403 M-K 25NP	2CCS573103R8517	761 227 010 4208	809 281 817	2	4	564
10	32	S403 M-K 32NP	2CCS573103R8537	761 227 010 4215	809 282 817	2	4	564
10	40	S403 M-K 40NP	2CCS573103R8557	761 227 010 4222	809 283 817	2	4	564
10	50	S403 M-K 50NP	2CCS573103R8577	761 227 010 4239	809 284 817	2	4	564
10	63	S403 M-K 63NP	2CCS573103R8597	761 227 010 4246	809 285 817	2	4	564

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 UCC Gleichstromanwendung

Lieferbar ab Frühjahr 2008



1 P 125 V=



I _{cu} [kA]	I _n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	761 227 010 9746	809 507 107	10	1	145
50	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	761 227 010 9753	809 510 107	10	1	145
50	1.6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	761 227 010 9760	809 511 107	10	1	145
50	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	761 227 010 9777	809 512 107	10	1	145
10	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	761 227 010 9784	809 514 107	10	1	145
10	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	761 227 010 9791	809 515 107	10	1	145
10	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	761 227 010 9807	809 516 107	10	1	145
10	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	761 227 010 9814	809 517 107	10	1	145
10	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	761 227 010 9821	809 518 107	10	1	145
10	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	761 227 010 9838	809 529 107	10	1	145
10	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	761 227 010 9845	809 519 107	10	1	145
10	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	761 227 010 9852	809 520 107	10	1	145
10	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	761 227 010 9869	809 521 107	10	1	145
10	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	761 227 010 9876	809 522 107	10	1	145
10	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	761 227 010 9883	809 523 107	10	1	145
10	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	761 227 010 9890	809 524 107	10	1	145
10	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	761 227 010 9906	809 525 107	10	1	145



2 P 250 V=

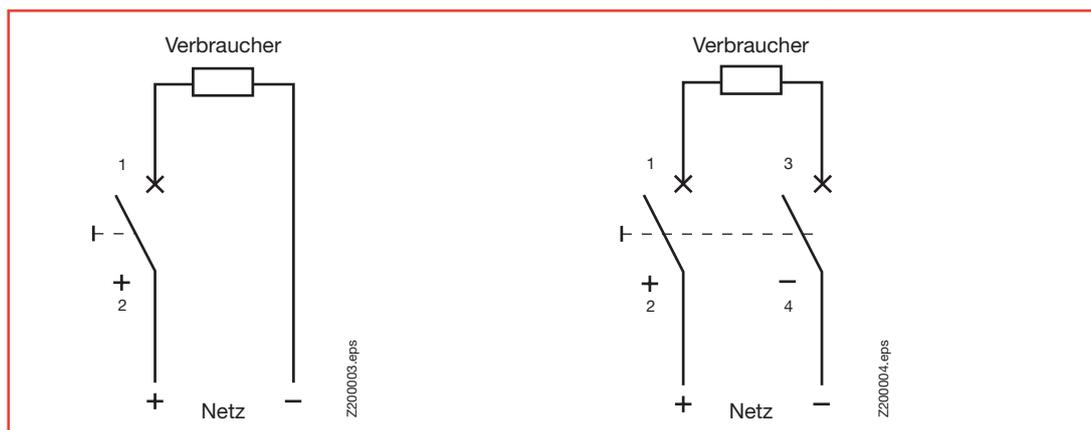


I _{cu} [kA]	I _n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	761 227 010 9913	809 537 107	5	2	290
50	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	761 227 010 9920	809 540 107	5	2	290
50	1.6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	761 227 010 9937	809 541 107	5	2	290
50	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	761 227 010 9944	809 542 107	5	2	290
10	3	S402M-UCC3	2CCS562001R1034	761 227 010 9951	809 544 107	5	2	290
10	4	S402M-UCC4	2CCS562001R1044	761 227 010 9968	809 545 107	5	2	290
10	6	S402M-UCC6	2CCS562001R1064	761 227 010 9975	809 546 107	5	2	290
10	8	S402M-UCC8	2CCS562001R1084	761 227 010 9982	809 547 107	5	2	290
10	10	S402M-UCC10	2CCS562001R1104	761 227 010 9999	809 548 107	5	2	290
10	13	S402M-UCC13	2CCS562001R1134	761 227 011 0001	809 559 107	5	2	290
10	16	S402M-UCC16	2CCS562001R1164	761 227 011 0018	809 549 107	5	2	290
10	20	S402M-UCC20	2CCS562001R1204	761 227 011 0025	809 550 107	5	2	290
10	25	S402M-UCC25	2CCS562001R1254	761 227 011 0032	809 551 107	5	2	290
10	32	S402M-UCC32	2CCS562001R1324	761 227 011 0049	809 552 107	5	2	290
10	40	S402M-UCC40	2CCS562001R1404	761 227 011 0056	809 553 107	5	2	290
10	50	S402M-UCC50	2CCS562001R1504	761 227 011 0063	809 554 107	5	2	290
10	63	S402M-UCC63	2CCS562001R1634	761 227 011 0070	809 555 107	5	2	290

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/17

Anschlusschema einpolig (max. 125 V=) S401M-UCC

Anschlusschema zweipolig (max. 250 V=) S402M-UCC



Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400 UCZ Gleichstromanwendung



Lieferbar ab Frühjahr 2008



1 P 125 V=



Z2CC45137F0001

I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	761 227 011 0087	809 607 107	10	1	145
50	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	761 227 011 0094	809 610 107	10	1	145
50	1.6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	761 227 011 0100	809 611 107	10	1	145
50	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	761 227 011 0117	809 612 107	10	1	145
10	3	S401M-UCZ3	2CCS561001R1038	761 227 011 0124	809 614 107	10	1	145
10	4	S401M-UCZ4	2CCS561001R1048	761 227 011 0131	809 615 107	10	1	145
10	6	S401M-UCZ6	2CCS561001R1068	761 227 011 0148	809 616 107	10	1	145
10	8	S401M-UCZ8	2CCS561001R1088	761 227 011 0155	809 617 107	10	1	145
10	10	S401M-UCZ10	2CCS561001R1108	761 227 011 0162	809 618 107	10	1	145
10	13	S401M-UCZ13	2CCS561001R1138	761 227 011 0179	809 629 107	10	1	145
10	16	S401M-UCZ16	2CCS561001R1168	761 227 011 0186	809 619 107	10	1	145
10	20	S401M-UCZ20	2CCS561001R1208	761 227 011 0193	809 620 107	10	1	145
10	25	S401M-UCZ25	2CCS561001R1258	761 227 011 0209	809 621 107	10	1	145
10	32	S401M-UCZ32	2CCS561001R1328	761 227 011 0216	809 622 107	10	1	145
10	40	S401M-UCZ40	2CCS561001R1408	761 227 011 0223	809 623 107	10	1	145
10	50	S401M-UCZ50	2CCS561001R1508	761 227 011 0230	809 624 107	10	1	145
10	63	S401M-UCZ63	2CCS561001R1638	761 227 011 0247	809 625 107	10	1	145



2 P 250 V=



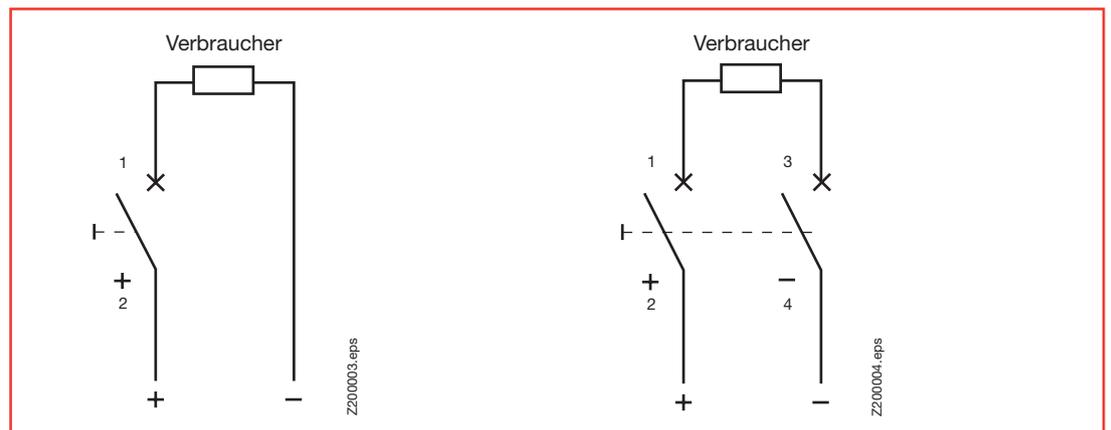
Z2CC45137F0001

I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
50	0.5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	761 227 011 0254	809 637 107	10	1	290
50	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	761 227 011 0261	809 637 107	10	1	290
50	1.6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	761 227 011 0278	809 637 107	10	1	290
50	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	761 227 011 0285	809 642 107	10	1	290
10	3	S402M-UCZ3	2CCS562001R1038	761 227 011 0292	809 642 107	10	1	290
10	4	S402M-UCZ4	2CCS562001R1048	761 227 011 0308	809 645 107	10	1	290
10	6	S402M-UCZ6	2CCS562001R1068	761 227 011 0315	809 646 107	10	1	290
10	8	S402M-UCZ8	2CCS562001R1088	761 227 011 0322	809 647 107	10	1	290
10	10	S402M-UCZ10	2CCS562001R1108	761 227 011 0339	809 648 107	10	1	290
10	13	S402M-UCZ13	2CCS562001R1138	761 227 011 0346	809 659 107	10	1	290
10	16	S402M-UCZ16	2CCS562001R1168	761 227 011 0353	809 649 107	10	1	290
10	20	S402M-UCZ20	2CCS562001R1208	761 227 011 0360	809 650 107	10	1	290
10	25	S402M-UCZ25	2CCS562001R1258	761 227 011 0377	809 651 107	10	1	290
10	32	S402M-UCZ32	2CCS562001R1328	761 227 011 0384	809 652 107	10	1	290
10	40	S402M-UCZ40	2CCS562001R1408	761 227 011 0391	809 653 107	10	1	290
10	50	S402M-UCZ50	2CCS562001R1508	761 227 011 0407	809 653 107	10	1	290
10	63	S402M-UCZ63	2CCS562001R1638	761 227 011 0414	809 655 107	10	1	290

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/17

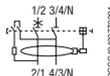
Anschlussschema einpolig (max. 125 V=) S401M-UCZ

Anschlussschema zweipolig (max. 250 V=) S402M-UCZ





2CCC451027C0103



2CCC451027C0103

Kombinierter FI-LS Schutzschalter
Baureihe FS401 E Bemessungsschaltvermögen 6kA
B, C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht
30	13	FS401 E-B 13/0.03	2CCL562111E0135	761 227 010 8558	809 029 839	2	2	250
30	16	FS401 E-B 16/0.03	2CCL562111E0165	761 227 010 8565	809 019 839	2	2	250
30	20	FS401 E-B 20/0.03	2CCL562111E0205	761 227 010 9692		2	2	250
30	25	FS401 E-B 25/0.03	2CCL562111E0255	761 227 010 9708		2	2	250
30	32	FS401 E-B 32/0.03	2CCL562111E0325	761 227 010 9715		2	2	250
30	13	FS401 E-C 13/0.03	2CCL562111E0134	761 227 010 8572	809 129 839	2	2	250
30	16	FS401 E-C 16/0.03	2CCL562111E0164	761 227 010 8589	809 119 839	2	2	250
30	20	FS401 E-C 20/0.03	2CCL562110E0204	761 227 010 4574	809 120 837	2	2	250
30	25	FS401 E-C 25/0.03	2CCL562110E0254	761 227 010 4581	809 121 837	2	2	250
30	32	FS401 E-C 32/0.03	2CCL562110E0324	761 227 010 4598	809 122 837	2	2	250

Kombinierter FI-LS Schutzschalter
Baureihe FS401 M Bemessungsschaltvermögen 10kA
B, C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht
30	10	FS401 M-B 10/0.03	2CCL562110E0105	761 227 010 9685		2	36	250
30	13	FS401 M-B 13/0.03	2CCL562110E0135	761 227 010 4505	809 029 837	2	2	250
30	16	FS401 M-B 16/0.03	2CCL562110E0165	761 227 010 4512	809 019 837	2	2	250
30	10	FS401 M-C 10/0.03	2CCL562110E0104	761 227 010 4543	809 118 837	2	2	250
10	13	FS401 M-C 13/0.01	2CCL562100E0134	761 227 010 4529	809 129 827	2	2	250
30	13	FS401 M-C 13/0.03	2CCL562110E0134	761 227 010 4550	809 129 837	2	2	250
10	16	FS401 M-C 16/0.01	2CCL562100E0164	761 227 010 4536	809 119 827	2	2	250
30	16	FS401 M-C 16/0.03	2CCL562110E0164	761 227 010 4567	809 119 837	2	2	250

Zeitverzögerter Kombinierter FI-LS Schutzschalter
Baureihe FS401 M K (10kA) und FS401 E K (6kA) kurzzeitverzögert
C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht
30	13	FS401 M K-C 13/0.03	2CCL562310E0134	761 227 010 4604	809 129 877	2	2	250
30	16	FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164	761 227 010 4611	809 119 877	2	2	250
30	20	FS401 E K-C 20/0.03	2CCL562310E0204	761 227 010 4628	809 120 877	2	2	250
30	25	FS401 E K-C 25/0.03	2CCL562310E0254	761 227 010 4635	809 121 877	2	2	250
30	32	FS401 E K-C 32/0.03	2CCL562310E0324	761 227 010 4642	809 122 877	2	2	250

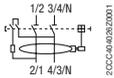
Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16

Bestellangaben

2- und 4-poliger Fehlerstromschutzschalter



2CCCF552102ZF0402



2CCCF552102ZF0401

Fehlerstromschutzschalter Baureihe F402

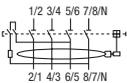
$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht
10	25	F402 A 25/0.01	2CCF552100E0250	761 227 010 4420	531 420 405	2	2	250
30	25	F402 A 25/0.03	2CCF552110E0250	761 227 010 4437	531 422 405	2	2	250
30	40	F402 A 40/0.03	2CCF552110E0400	761 227 010 4444	531 432 405	2	2	250
100	40	F402 A 40/0.1	2CCF552020E0400	761 227 010 9241		2	2	250

Zeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter Baureihe F402 K kurzzeitverzögert

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht
30	40	F402 A-K 40/0.03	2CCF552310E0400	761 227 010 4482	531 433 405	2	2	250



2CCCF544130E0630



2CCCF544130E0630

Fehlerstromschutzschalter Baureihe F404

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
30	25	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250	761 227 010 4253	531 422 205	1	4	430
30	40	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400	761 227 010 4260	531 432 205	1	4	430
100	40	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400	761 227 010 4277	531 434 205	1	4	430
300	40	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400	761 227 010 4284	531 436 205	1	4	430
30	63	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630	761 227 010 4291	531 442 205	1	4	430
100	63	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630	761 227 010 4307	531 444 205	1	4	430
300	63	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630	761 227 010 4314	531 446 205	1	4	430

Zeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter Baureihe F404 K kurzzeitverzögert

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
30	40	F404 A-K 40/0.03	2CCF544310E0400	761 227 010 4321	531 433 205	1	4	430
100	40	F404 A-K 40/0.1	2CCF544320E0400	761 227 010 4338	531 435 205	1	4	430
30	63	F404 A-K 63/0.03	2CCF544310E0630	761 227 010 4345	531 443 205	1	4	430

Selektiver Fehlerstromschutzschalter Baureihe F404 S selektiv

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
100	63	F404 A-S 63/0.1	2CCF544220E0630	761 227 010 4352	531 444 215	1	4	430
300	63	F404 A-S 63/0.3	2CCF544230E0630	761 227 010 4369	531 446 215	1	4	430

Fehlerstromschutzschalter 16 ²/₃ Hz Baureihe F404 LF

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
30	63	F404 A-LF 63/0.03	2CCF544110E0631	761 227 010 4376	531 443 225	1	4	430
300	63	F404 A-LF 63/0.3	2CCF544130E0631	761 227 010 4383	531 446 225	1	4	430

Bestellangaben Zubehör, Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16

Montagekit für 4-polige Tragschienen-Geräte SMISSLINE CLASSIC siehe Seite 1.2/12



Bestellangaben

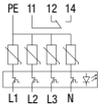
Überspannungsschutzeinrichtung Lasttrennschalter



2CCCF544160E0001

Überspannungsschutzeinrichtung OVR404

Isn (8/20µs) [kA]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
15	OVR404 TNS	2CCCF544160E0001	761 227 010 4406	808 414 072	1	4	430



2CCCF544160E0001

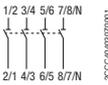


2CCCF544160E0630

Lasttrennschalter IS404

I _n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
63	IS404 63	2CCCF544160E0630	761 227 010 4390	550 510 503	1	4	380

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.1/16



2CCCF544160E0630

Bestellangaben

Leistungs-Motorschutzschalter MS325



2CCCF04121R0001

Leistungs-Motorschutzschalter MS325

Einstellbereiche in A	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- einheit	Gewicht in Gramm
0.1 - 0.16	MS325-0.16-S	2CCF004143R0001	761 227 002 9006	500 400 005	1	3	340
0.16 - 0.25	MS325-0.25-S	2CCF004145R0001	761 227 002 9051	500 400 015	1	3	340
0.25 - 0.4	MS325-0.4-S	2CCF004147R0001	761 227 002 9105	500 400 025	1	3	340
0.4 - 0.63	MS325-0.63-S	2CCF004149R0001	761 227 002 9150	500 400 035	1	3	340
0.63 - 1	MS325-1-S	2CCF004151R0001	761 227 002 9204	500 400 045	1	3	340
1 - 1.6	MS325-1.6-S	2CCF004153R0001	761 227 002 9228	500 400 055	1	3	340
1.6 - 2.5	MS325-2.5-S	2CCF004155R0001	761 227 002 9341	500 400 065	1	3	340
2.5 - 4	MS325-4-S	2CCF004157R0001	761 227 002 9433	500 400 075	1	3	340
4 - 6.3	MS325-6.3-S	2CCF004159R0001	761 227 002 9488	500 400 085	1	3	340
6.3 - 9	MS325-9-S	2CCF004161R0001	761 227 002 9532	500 400 095	1	3	340
9 - 12.5	MS325-12.5-S	2CCF004163R0001	761 227 002 9303	500 400 105	1	3	340
12.5 - 16	MS325-16-S	2CCF004165R0001	761 227 002 9327	500 400 115	1	3	340
16 - 20	MS325-20-S	2CCF004167R0001	761 227 002 9396	500 400 125	1	3	340
20 - 25	MS325-25-S	2CCF004169R0001	761 227 002 9419	500 400 135	1	3	340



40100

Adapterplatte zum Kontaktieren auf Sammelschienen mit Stecktulpen

	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	VPE	Platz- einheit	Gewicht in Gramm
- 3L	ZMS915	2CCF002817R0001	761 227 002 1215	10	-	30
- 3L+N (20A reduziert)	ZMS923	2CCF010409R0001	761 227 002 1291	10	-	30
- 2L (umsteckbar)	ZMS919	2CCF010620R0001	761 227 002 1253	10	-	30
- 1L+N (umsteckbar)	ZMS920	2CCF010403R0001	761 227 002 1260	10	-	30

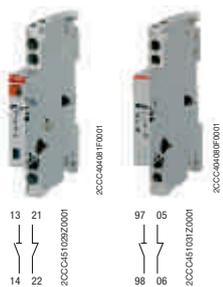


40106

Unterspannungsauslöser (UA)

einschiebbar in smissline MS325

Bemessungsspannung	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	VPE	Platz- einheit	Gewicht in Gramm
400 V~	SMUA400	2CCF004140R0001	761 227 001 5177	1	-	23
230 V~	SMUA230	2CCA540604R0001	761 227 001 5153	1	-	23



2CCCF00411R0001

2CCCF00412R0001



13 21



97 05

14 22

98 06

Hilfs- und Signalkontakte für MS325

	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Hilfskontaktblock SBH							
1S und 1 Ö	SBH11	2CCF002752R0001	761 227 001 4514	809 991 320	10	0.5	40
Signalkontaktblock SBS							
1S	SBS10	2CCF002755R0001	761 227 001 4545	809 992 300	10	0.5	40
1Ö	SBS01	2CCF002754R0001	761 227 001 4538	809 992 310	10	0.5	40
Kontaktstift kurz							
für Einspeisung über Hilfssammelschiene	ZLS630	2CCF002794R0001	761 227 001 9526	809 992 805	10	-	3



40102

Anschluss-Stützpunkt, Leergehäuse

	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Anschluss-Stützpunkt							
	ZMS400	2CCA180790R0001	761 227 002 1154	809 993 000	10	0.5	32
Leergehäuse							
	ZLS930	2CCF002812R0001	761 227 001 9809	809 995 600	10	0.5	20



2CCCF00413R0001

2CCCF00414R0001

Bestellangaben

Hilfs- und Signalkontakte

LS S400, FI F404, FI F402, FI-LS401, IS404

Die Auslieferung der Hilfs- und Signalkontakte mit 1S und 1Ö und des Anschlussstützpunktes erfolgt mit einem Kontaktierungsstück. Der Signalkontakt Sammelalarm wie Hilfs- und Signalkontakte mit 2S und 2Ö haben zwei Kontaktierungsstücke.

Hilfskontakte

Linksanbau für LS S400, FI F402, FI-LS FS401

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S und 1 Ö	HK40011-L	2CCS500900R0081	761 227 010 0910	809 991 017	10	0.5	45
2S	HK40020-L	2CCF201112R0001	761 227 011 1183	809 991 117	10	0.5	40
2Ö	HK40002-L	2CCF201114R0001	761 227 011 1190	809 991 217	10	0.5	40

Rechtsanbau für FI F404, LS S400 und IS404

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S und 1 Ö	HK40011-R	2CCS500900R0214	761 227 010 8619	809 991 037	10	0.5	45
2S	HK40020-R	2CCF201113R0001	761 227 011 1206	809 991 137	10	0.5	40
2Ö	HK40002-R	2CCF201115R0001	761 227 011 1213	809 991 237	10	0.5	40

Signalkontakte

Linksanbau für LS S400, FI F402, FI-LS FS401

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S und 1 Ö	SK40011-L	2CCS500900R0101	761 227 010 0934	809 992 017	10	0.5	45
2S	SK40020-L	2CCF201162R0001	761 227 011 1107	809 992 117	10	0.5	40
2Ö	SK40002-L	2CCF201164R0001	761 227 011 1114	809 992 217	10	0.5	40

Rechtsanbau für FI F404 und LS S400

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S und 1 Ö	SK40011-R	2CCS500900R0215	761 227 010 8626	809 992 047	10	0.5	45
2S	SK40020-R	2CCF201163R0001	761 227 011 1121	809 992 037	10	0.5	40
2Ö	SK40002-R	2CCF201165R0001	761 227 011 1138	809 992 137	10	0.5	40

Signalkontakt Sammelalarm

Linksanbau

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S	SK40010-L SA	2CCS500900R0141	761 227 010 7964	809 992 027	10	0.5	45

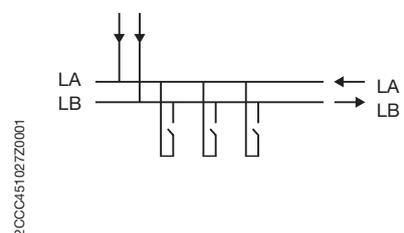
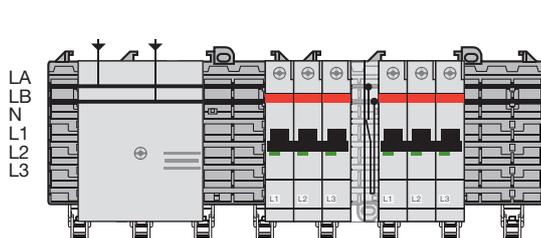
Rechtsanbau

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
1S	SK40010-R SA	2CCS500900R0216	761 227 010 8633	809 992 057	10	0.5	45

Signalkontakt Sammelalarm

mit Kontaktierung über Hilfsstromschienen LA, LB

Mit diesem Anbauelement kann ohne eine zusätzliche Verdrahtung eine kostengünstige Sammelalarmlösung realisiert werden.



Bestellangaben

Neutralleitertrenner, Leergehäuse, Zubehör



Anschluss-Stützpunkt, Leergehäuse

Links- oder Rechtsanbau für LS S400, FI F402, FI F404, FI-LS FS401

Anschluss-Stützpunkt	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
	AS400	2CCS500900R0151	761 227 010 0958	809 997 207	10	0.5	45

Leergehäuse

Ausgleich auf 18 mm	ZLS931	2CCS500900R0161	761 227 010 0965	809 995 607	10	0.5	35
---------------------	--------	-----------------	------------------	-------------	----	-----	----

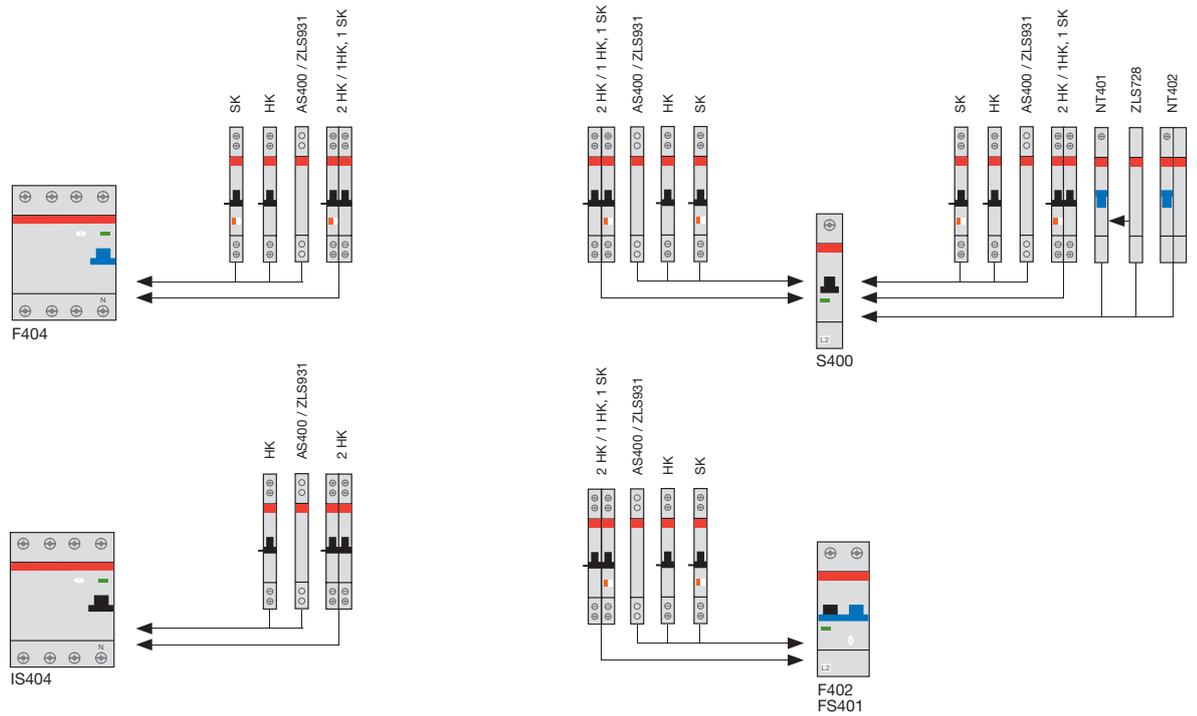
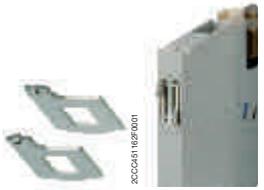
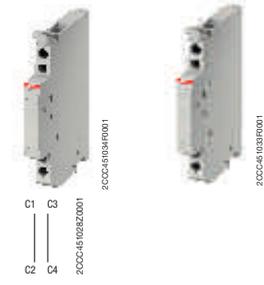
Zubehör zu Hilfs- und Signalkontakten

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Kontaktierungsstück für HK/SK LA, LB Beutel à 100 Stück	ZLS632	2CCS500900R0171	761 227 010 0972	809 997 307	Pack à 100	-	200
Kontaktierungsstück für HK/SK LA, LB Beutel à 10 Stück	ZLS635	2CC5201307R0171	761 227 010 9265	809 997 317	Pack à 10	-	20
Verbindungsstift	ZLS633	2CCS500900R0201	761 227 010 8640	809 995 807	Beutel à 10 Stück	-	-

Neutralleitertrenner

Abgangsseitig ist ein 2-Leiter-Anschluss möglich. Entspricht NIN 2005

	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Neutralleitertrenner 9 mm	NT401 63	2CCS500900R0021	761 227 010 0859	809 990 027	10	0.5	45
Neutralleitertrenner 18 mm	NT402 63	2CCS500900R0011	761 227 010 0842	809 990 017	10	1	58
Ausgleich auf 18 mm für NT401 63 Beutel à 5 Stück	ZLS728	2CCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	0.5	15





2CCA180160R0001



2CCA180161R0001

Stecksocket

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Stecksocket							
Stecksocket 8-teilig, Länge 144 mm	ZLS808	2CCA180160R0001	761 227 002 1796	809 995 135	10	8	80
Stecksocket 6-teilig, Länge 108 mm	ZLS806	2CCA180161R0001	761 227 002 1789	809 995 125	10	6	60

Startpakete

Beinhaltet Stecksocket, Stromschienen und Stecksocket-Endstück

Lieferbare Lösungen:	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
20 Platzeinheiten 3L	ZLS782	2CCA180637R0001	7612270109104		1	542
20 Platzeinheiten 3LN	ZLS783	2CCA189128R0001	7612270109128		1	618
22 Platzeinheiten 3L	ZLS760	2CCF016420R0001	7612270051007		1	596
22 Platzeinheiten 3LN	ZLS761	2CCF016421R0001	7612270051014		1	679
24 Platzeinheiten 3L	ZLS750	2CCF015346R0001	7612270021574	809995205	1	650
24 Platzeinheiten 3LN	ZLS751	2CCF015347R0001	7612270021581	809995305	1	741
26 Platzeinheiten 3L	ZLS785	2CCA180639R0001	7612270109210		1	704
26 Platzeinheiten 3LN	ZLS786	2CCA180642R0001	7612270109227		1	803
30 Platzeinheiten 3L	ZLS762	2CCF016422R0001	7612270051021		1	813
30 Platzeinheiten 3LN	ZLS763	2CCF016423R0001	7612270051038		1	926
32 Platzeinheiten 3L	ZLS752	2CCF015348R0001	7612270021598	809995215	1	867
32 Platzeinheiten 3LN	ZLS753	2CCF015349R0001	7612270021604	809995315	1	988
34 Platzeinheiten 3L	ZLS776	2CCF017609R0001	7612270109111		1	921
34 Platzeinheiten 3LN	ZLS777	2CCF017620R0001	7612270108046		1	1050
38 Platzeinheiten 3L	ZLS764	2CCF016424R0001	7612270051045		1	1029
38 Platzeinheiten 3LN	ZLS765	2CCF016425R0001	7612270051052		1	1173
40 Platzeinheiten 3L	ZLS754	2CCF015350R0001	7612270021611	809995225	1	1084
40 Platzeinheiten 3LN	ZLS755	2CCF015351R0001	7612270021628	809995325	1	1235
44 Platzeinheiten 3L	ZLS778	2CCF017621R0001	7612270108053		1	1192
44 Platzeinheiten 3LN	ZLS779	2CCF017622R0001	7612270108060		1	1359
48 Platzeinheiten 3L	ZLS756	2CCF015352R0001	7612270021635	809995235	1	1300
48 Platzeinheiten 3LN	ZLS757	2CCF015353R0001	7612270021642	809995335	1	1482
62 Platzeinheiten 3L	ZLS780	2CCF180630R0001	7612270108084		1	1680
62 Platzeinheiten 3LN	ZLS781	2CCF180631R0001	7612270108091		1	1914
64 Platzeinheiten 3L	ZLS766	2CCF016426R0001	7612270051069		1	1734
64 Platzeinheiten 3LN	ZLS767	2CCF016427R0001	7612270051076		1	1976
80 Platzeinheiten 3L	ZLS758	2CCF015354R0001	7612270021659	809995245	1	2167
80 Platzeinheiten 3LN	ZLS759	2CCF015355R0001	7612270021666	809995345	1	2470



40277

Stromschienen für den Stecksocket

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Stromschiene 100 A							
galvanisch veredelt, 10 x 3 mm, für L1, L2, L3, N und PE – Lieferlänge 1979 mm	ZLS200	2CCF002772R0001	761 227 001 5702	809 998 005	10	110	640



2CCF002772R0001

Hilfsstromschiene 40 A							
galvanisch veredelt, 5 x 2 mm, für LA und LB – Lieferlänge 1979 mm	ZLS202	2CCF002773R0001	761 227 001 5719	809 998 015	10	110	240

weitere Schienenlängen siehe Seite 1.1/25

Stecksocket-Endstück

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Stecksocket-Endstück							
für seitlichen, berührungs- sicheren Abschluss und mech. Fixierung einer Stecksocket-Reihe	ZLS730	2CCA180702R0001	761 227 052 3535	809 995 035	1 (Set mit links, rechts Endstück)	–	70



2CCA180702R0001



Zusatzsockel

Der Zusatzsockel kann am Stecksockel einfach aufgesteckt werden und dient zur Aufnahme der aussen liegenden N- und/oder PE-Stromschienen. Bei dieser Montage-Variante wird bei Leitungsschutzschaltern auf den N-Trenner im Geräte-Verbund verzichtet. Auf dem Stecksockel werden Steckklappen platziert. Dabei kann die N-Klemme als lösbare Neutraleiter-Verbindung verwendet werden. Selbstverständlich kann auch nur eine N-Schiene oder PE-Schiene allein aufgebaut werden. Jeder Stecksockel ist mit 1 Zusatzsockel bestückbar. Dank der integrierten Schnappbefestigung für 35-mm-DIN-Tragschienen kann der Zusatzsockel, auch separat vom Stecksockel-System, an jeder beliebigen Stelle im Verteiler montiert werden. Die Zusatzsockel lassen sich abdecken, so dass sie berührungsgeschützt sind.



2CCCF015627R0001



2CCCF015628R0001

Zusatzsockel für aussen liegende N- und PE-Stromschienen	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz einheiten	Gewicht in Gramm
- Zusatzsockel 8-teilig (passend zu Stecksockel 8-teilig)	ZLS811	2CCCF015627R0001	761 227 002 1802	809 995 115	10	8	34
- Zusatzsockel 6-teilig (passend zu Stecksockel 6-teilig)	ZLS810	2CCCF015628R0001	761 227 002 1819	809 995 105	10	6	26

N- und PE-Klemmen

Für die Einspeisung und für die Abgänge der aussen liegenden N- und PE-Schienen stehen entsprechende N-Klemmen (hellblau) oder PE-Klemmen (gelb-grün) für die Querschnitte von 0,75 mm² Litze mit Aderendhülse oder 1 mm² Draht bis 10 mm² (max. 32 A) und für Querschnitte von 16 mm² bis 50 mm² (max. 100 A) zur Verfügung. Die Klemmen sind mit Bezeichnungsträgern versehen. Diese können mit dem Beschriftungsadapter Produkt Phoenix Contact Typ SBS ausgerüstet werden (Baubreite der SMISLINE-Klemmen 9 und 18 mm). Sämtliche Kunststoffteile der SMISLINE-Klemmen sind halogenfrei.



2CCCF015631R0001



2CCCF015632R0001



2CCCF015633R0001



2CCCF015634R0001

N-Klemme für Zusatzsockel hellblau, für aussen liegende Schiene	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz einheiten	Gewicht in Gramm
- bis 10 mm ²	ZLS812	2CCCF015631R0001	761 227 002 1840	809 997 205	10	0.5	15
- bis 50 mm ²	ZLS813	2CCCF015629R0001	761 227 002 1826	809 997 215	10	1	38
- bis 95 mm ² Einspeiseelement 200A	ZLS254	2CCV672504R0001	761 227 052 3511	809 997 157	1	2	120

PE-Klemme für Zusatzsockel
gelb-grün, für aussen liegende Schiene

- bis 10 mm ²	ZLS815	2CCCF015632R0001	761 227 002 1857	809 997 225	10	0.5	15
- bis 50 mm ²	ZLS816	2CCCF015630R0001	761 227 002 1833	809 997 235	10	1	38
- bis 95 mm ² Einspeiseelement 200A	ZLS255	2CCV672505R0001	761 227 052 3528	809 997 187	1	2	120

Klemmen Rot/Orange für Zusatzsockel

- bis 10 mm ²	ZLS812/Red	2CCA181075R0001	761 227 010 7971		10	0.5	15
- bis 10 mm ²	ZLS815/Orange	2CCA181076R0001	761 227 010 7995		10	0.5	15
- bis 50 mm ²	ZLS813/Red	2CCA181065R0001	761 227 010 7988		10	1	38
- bis 50 mm	ZLS816/Orange	2CCA181066R0001	761 227 010 8008		10	1	38

Trenner-Block

Der dunkelgraue Trenner-Block isoliert die unterbrochenen Stromschienen-Enden gegeneinander und kennzeichnet gleichzeitig die Trennstelle nach aussen.

Trenner-Block für Zusatzsockel	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz einheiten	Gewicht in Gramm
dunkelgrau, zur Isolation und Distanzierung der aussen liegenden Stromschienen	ZLS831	2CCCF015634R0001	761 227 002 1871	809 994 435	10	0.5	6

Leer-Block

Der hellgraue Leer-Block füllt leere Klemmenplätze. Gleichzeitig werden die Stromschienen berührungssicher abgedeckt.

Leer-Block für Zusatzsockel	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz einheiten	Gewicht in Gramm
hellgrau, füllt leere Klemmenplätze	ZLS830	2CCCF015633R0001	761 227 002 1864	809 994 425	10	0.5	6

Abdeckung mit Kabelkanal-Deckel, Abdeckung mit DIN-Aufsatz

Zur Abdeckung von längeren Stücken des Zusatzsockels kann auch ein Kabelkanal-Deckel verwendet werden. (Tehalit Kanal No. SL 18050/2)

Kanalabdeckung für Zusatzsockel	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz einheiten	Gewicht in Gramm
Kanal zur Abdeckung, Länge 144 mm	ZLS833	2CCCF015638R0001	761 227 002 1895	809 995 715	10	8	20
Abdeckung 18 mm breit mit DIN-Aufsatz	ZLS832	2CCCF015637R0001	761 227 002 1888	809 995 705	10	1	85



2CCCF015634R0001



2CCCF015633R0001



40138



40135

Bestellangaben Einspeiseblöcke/ Einspeiseelemente modular

Einspeiseblock für Einspeisung 100A Seite, 160A Mitte



	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Standardeinspeiseblock , komplett mit Hauptklemmen, Bauhöhe 50 mm							
50 mm ² (2x25 mm ²) 3LN links	ZLS224	2CCF015196R0001	761 227 001 9816	809 997 045	1	4	180
50 mm ² (2x25 mm ²) 3LN rechts	ZLS224R	2CCA180152R0001	761 227 051 0726	809 997 245	1	4	180
50 mm ² (2x25 mm ²) + 2x10 mm ² 3LNAB (Hilfsstromschienen)	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	761 227 005 4251	809 997 345	1	4	200
50 mm ² (2x25 mm ²) 3L links	ZLS225	2CCF015197R0001	761 227 001 9823	809 997 055	1	4	150
50 mm ² (2x25 mm ²) 3L rechts	ZLS225R	2CCA180153R0001	761 227 051 0733	809 997 255	1	4	150
50 mm ² (2x25 mm ²) + 2x10 mm ² 3LAB (Hilfsstromschienen)	ZLS225LAB	2CCA180155R0001	761 227 005 4220	809 997 355	1	4	170



Haube zu Standardeinspeiseblock	ZLS235	2CCA180069R0001	761 227 002 1543	809 996 025	1	4	37
--	--------	-----------------	------------------	-------------	---	---	----

Zusatzteil zu Standardeinspeiseblock

Hilfsklemme max. 2 Stück							
10 mm ² (für Hilfsstrom- schienen LA, LB)	ZLS233	2CCF002786R0001	761 227 001 9151	809 997 125	2	-	10
N-Klemme für Einspeiseblock	ZLS212	2CCF002776R0001	761 227 001 9038	809 997 195			30

Einspeiseblock niedrig, komplett mit Hauptklemmen, Bauhöhe 36 mm

50 mm ² (2x25 mm ²), 3LN	ZLS228	2CCF015200R0001	761 227 001 9854	809 997 085	1	4	180
50 mm ² (2x25 mm ²), 3L	ZLS229	2CCF015201R0001	761 227 001 9861	809 997 095	1	4	150

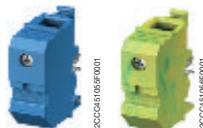
Einspeiseblock mit Baubreite 18 mm für Einspeisung 63A

Lieferbar ab Frühjahr 2008



Einspeiseblock zum Durchschlaufen							
Einspeiseblock 63A L1, L3 (2x25 mm ² , 1 Anschluss oben, 1 Anschluss unten)	ZLS260	2CCF205305R0001	761 227 011 1572		1	1	90
Einspeiseblock 63A L2, N (2x25 mm ² , 1 Anschluss oben, 1 Anschluss unten)	ZLS261	2CCF205306R0001	761 227 011 1589		1	1	90
Einspeiseblock 40A LA, LB (2x25 mm ² , 1 Anschluss oben, 1 Anschluss unten)	ZLS262	2CCF205307R0001	761 227 011 1596		1	1	90
Einspeiseblock Anschluss Einseitig (Seite Entriegelungshebel von Stecksocket)							
Einspeiseblock 63A L1, L3 (1x25 mm ² , 1 Anschluss Seite unten)	ZLS263	2CCF205310R0001	761 227 011 1602		1	1	90
Einspeiseblock 63A L2, N (1x25 mm ² , 1 Anschluss Seite unten)	ZLS264	2CCF205311R0001	761 227 011 1619		1	1	90
Einspeiseblock 40A LA, LB (1x25 mm ² , 1 Anschluss Seite unten)	ZLS265	2CCF205312R0001	761 227 011 1626		1	1	90

N- und PE-Klemmen für den Zusatzsocket



	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
N-Klemme für Zusatzsocket							
hellblau, für aussen liegende Schiene – bis 50 mm ²	ZLS813	2CCF015629R0001	761 227 002 1826	809 997 215	10	1	36
PE-Klemme für Zusatzsocket							
gelb-grün, für aussen liegende Schiene – bis 50 mm ²	ZLS816	2CCF015630R0001	761 227 002 1833	809 997 235	10	1	36

Einspeiseelemente für Einspeisung 200A



Ausführung	Typen- bezeich- nung	Nenn- strom	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
Einspeiseelement Polleiter L1 (1x95 mm ²)	ZLS251	200	2CCV672501R0001	761 227 050 5319	809 997 017	1	2	120
Einspeiseelement Polleiter L2 (1x95 mm ²)	ZLS252	200	2CCV672502R0001	761 227 050 5326	809 997 027	1	2	120
Einspeiseelement Polleiter L3 (1x95 mm ²)	ZLS253	200	2CCV672503R0001	761 227 050 5333	809 997 037	1	2	120
Einspeiseelement Neutralleiter (1x95 mm ²)	ZLS250	200	2CCV672500R0001	761 227 050 5340	809 997 007	1	2	120
Einspeiseelement Neutralleiter, Zusatzsocket (1x95 mm ²)	ZLS254	200	2CCV672504R0001	761 227 052 3511	809 997 157	1	2	100
Einspeiseelement Schutzleiter, Zusatzsocket (1x95 mm ²)	ZLS255	200	2CCV672505R0001	761 227 052 3528	809 997 187	1	2	100



2CCCS500900R0181

Zwischenstück

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Zwischenstück hellgrau, zum berührungssicheren Ausfüllen von Reservesteckplätzen, 18 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS725	2CCCS500900R0181	761 227 010 0989	809 995 517	1	100
Ausgleichsstück auf 18 mm für NT 9 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS728	2CCCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	70



2CCCS500900R0191

Stromschienen-Trennstück

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Stromschienen-Trennstück dunkelgrau, zur Isolation und Distanzierung der Stromschienen-Unterbrechung an der Trennstelle, 18 mm	ZLS238	2CCCS500900R0191	761 227 010 0996	809 995 557	1	20



2CCCF002762R0001

Stromschienen-Abdeckung

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Stromschienen-Abdeckung berührungssichere Abdeckung der Stromschienen, 4-teilig, abbrechbar, Aufsteckmöglichkeit für Aufbauadapter ZLS101 4 x 18 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS100	2CCCF002762R0001	761 227 001 5603	809 995 065	1	95



2CCCF002763R0001

Aufbauadapter

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Aufbauadapter 18 mm breit, steckbar auf Stromschienen-Abdeckung ZLS100. Zur Befestigung von DIN-Schienenegeräten – Beutel à 10 Stück	ZLS101	2CCCF002763R0001	761 227 001 5610	809 995 095	10	2



40171

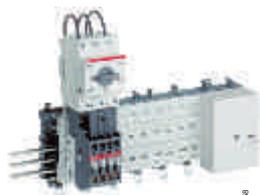
Tragschienenadapter

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Tragschienenadapter Höhenausgleich 22.5 mm, zum Ausgleich der Einbautiefe von Tragschienen-Apparaten neben SMISSLINE-Apparaten	ZLS741	2CCA180081R0001	761 227 001 9632	809 995 075	10	3

Kombimodul Litze oben



41296



41298

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze oben	ZLS8403LWT-S	2CCA180451R0001	761 227 005 4053	1	3	85
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze oben	ZLS8403LNWT-S	2CCA180452R0001	761 227 005 4077	1	3	90
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze oben La	ZLS8403LAWT-S	2CCA180470R0001	761 227 010 0699	1	3	90
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze oben La, Lb	ZLS8403LABWT-S	2CCA180453R0001	761 227 005 4091	1	3	95
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze oben La	ZLS8403LNAWT-S	2CCA180471R0001	761 227 010 0705	1	3	95
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze oben La, Lb	ZLS8403LNABWT-S	2CCA180454R0001	761 227 005 4114	1	3	100

Kombimodul Litze unten



Litze oben



Litze unten

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze unten	ZLS8403LWB-S	2CCA180462R0001	761 227 005 4060	1	3	85
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze unten	ZLS8403LNWB-S	2CCA180463R0001	761 227 005 4084	1	3	90
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze unten La	ZLS8403LAWB-S	2CCA180472R0001	761 227 010 0712	1	3	90
Kombimodul einfach L1, L2, L3 Litze unten La, Lb	ZLS8403LABWB-S	2CCA180464R0001	761 227 005 4107	1	3	95
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze unten La	ZLS8403LNAWB-S	2CCA180473R0001	761 227 010 0729	1	3	95
Kombimodul einfach L1, L2, L3, N Litze unten La, Lb	ZLS8403LNABWB-S	2CCA180465R0001	761 227 005 4121	1	3	100

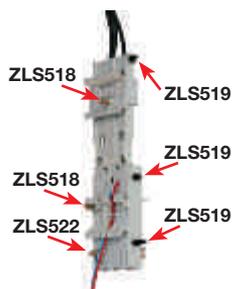
Kombimodul ohne Kontakte und Litzen



2CCC461338R0001

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Kombimodul	ZLS840	2CCA180450R0001	761 227 005 4046	809 997 405	-	-	45

Zubehör Kombimodul



2CCC461338R0001

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Verbindungselement für Kombimodul (3 Verbinder pro Modul) Beutel à 12 Stück	ZLS519	2CCA017429R0001	761 227 005 4268	809 995 645	1	-	-
Fixierung für Schütz und Motorschutzschalter MS116, MS325 Beutel à 10 Stück	ZLS518	2CCF002792R0001	761 227 001 9465	809 995 655	1	-	20
Fixierung für Schütz ABB A9, A12, ZLS522 A16, A26, AL9, AL12, AL16, AL26 Beutel à 10 Stück	ZLS522	2CCF017540R0001	761 227 010 0743	809 995 665	1	-	30

Universaladapter 100A



4082



2CCC46116R0001

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Adapter mit 3 Anschlusslitzen (L1, L2, L3)	ZLS240	2CCA180831R0001	761 227 052 3498	809 995 785	1	4	170
Adapter mit 4 Anschlusslitzen (L1, L2, L3, N)	ZLS241	2CCA180830R0001	761 227 052 3504	809 995 795	1	4	220

Falls die Raumtemperatur im Schaltschrank über 35 °C steigt, sind folgende Reduktionsfaktoren, mit dem SwitchLine Lasttrennschalter OTM in Kombination mit dem SMISLINE Adapter, zu beachten: Umgebungstemperatur 35 °C → 100A Nennstrom, Umgebungstemperatur 40 °C → 95A Nennstrom, Umgebungstemperatur 45 °C → 90A Nennstrom, Umgebungstemperatur 50 °C → 85A Nennstrom.

Bestellangaben

Universaladapter 32A und 63A



Universaladapter 32A und 63A

Bezeichnung	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platzeinheiten	Gewicht in Gramm
Einzeladapter 32A Litze unten							
L1	ZLS161	2CCA180660R0001	761 227 050 5609	809 995 355	1	1	18
L2	ZLS162	2CCA180661R0001	761 227 050 5616	809 995 365	1	1	18
L3	ZLS163	2CCA180662R0001	761 227 050 5623	809 995 375	1	1	18
N	ZLS160	2CCA180663R0001	761 227 050 5593	809 995 385	1	1	18
Adapter Leerelement	ZLS164	2CCA180668R0001	761 227 050 5548	809 995 535	1	1	12
Einzeladapter 63A Litze unten							
L1	ZLS171	2CCA180652R0001	761 227 050 5517	809 995 445	1	1	20
L2	ZLS172	2CCA180653R0001	761 227 050 5524	809 995 455	1	1	20
L3	ZLS173	2CCA180654R0001	761 227 050 5531	809 995 465	1	1	20
N	ZLS170	2CCA180655R0001	761 227 050 5500	809 995 475	1	1	20
Adapter Leerelement	ZLS164	2CCA180668R0001	761 227 050 5548	809 995 535	1	1	12
Einzeladapter 32A Litze oben							
L1	ZLS177	2CCA180664R0001	761 227 050 5562		1	1	18
L2	ZLS178	2CCA180665R0001	761 227 050 5579		1	1	18
L3	ZLS179	2CCA180666R0001	761 227 050 5586		1	1	18
N	ZLS176	2CCA180667R0001	761 227 050 5555		1	1	18
Einzeladapter 63A Litze oben							
L1	ZLS167	2CCA180656R0001	761 227 050 5647		1	1	20
L2	ZLS168	2CCA180657R0001	761 227 050 5654		1	1	20
L3	ZLS169	2CCA180658R0001	761 227 050 5661		1	1	20
N	ZLS166	2CCA180659R0001	761 227 050 5630		1	1	20
Kombinationen 32A Litze unten							
L1, N	ZLS180	2CCA180970R0001	761 227 052 3399	809 995 395	1	2	40
L2, N	ZLS181	2CCA180971R0001	761 227 052 3405	809 995 405	1	2	40
L3, N	ZLS182	2CCA180972R0001	761 227 052 3412	809 995 415	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS183	2CCA180973R0001	761 227 052 3429	809 995 425	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS184	2CCA180974R0001	761 227 052 3436	809 995 435	1	4	80
Kombinationen 63A Litze unten							
L1, N	ZLS186	2CCA180975R0001	761 227 052 3443	809 995 485	1	2	40
L2, N	ZLS187	2CCA180976R0001	761 227 052 3450	809 995 495	1	2	40
L3, N	ZLS188	2CCA180977R0001	761 227 052 3467	809 995 505	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS189	2CCA180978R0001	761 227 052 3474	809 995 515	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS190	2CCA180979R0001	761 227 052 3481	809 995 525	1	4	80
Kombinationen 32A Litze oben							
L1, N	ZLS191	2CCA181629R0001	761 227 051 0665		1	2	36
L2, N	ZLS192	2CCA181630R0001	761 227 051 0672		1	2	36
L3, N	ZLS193	2CCA181631R0001	761 227 051 0689		1	2	36
L1, L2, L3	ZLS194	2CCA181632R0001	761 227 051 0696		1	3	54
L1, L2, L3, N	ZLS195	2CCA181633R0001	761 227 051 0702		1	4	72
Einzeladapter Litzenlänge 300mm 32A Litze oben							
N	ZLS176L300	2CCA181657R0001	761 227 010 0767		1	1	35
L1	ZLS177L300	2CCA181656R0001	761 227 010 0774		1	1	35
L2	ZLS178L300	2CCA181655R0001	761 227 010 0781		1	1	35
L3	ZLS179L300	2CCA181654R0001	761 227 010 0798		1	1	35
Einzeladapter Litzenlänge 300mm 63A Litze unten							
N	ZLS170L300	2CCA181612R0001	761 227 051 0788		1	1	35
L1	ZLS171L300	2CCA181613R0001	761 227 051 0795		1	1	35
L2	ZLS172L300	2CCA181614R0001	761 227 051 0801		1	1	35
L3	ZLS173L300	2CCA181615R0001	761 227 051 0818		1	1	35
Einzeladapter Litzenlänge 300mm 32A Litze unten							
N	ZLS160L300	2CCA181653R0001	761 227 010 0804		1	1	35
L1	ZLS161L300	2CCA181652R0001	761 227 010 0811		1	1	35
L2	ZLS162L300	2CCA181651R0001	761 227 010 0828		1	1	35
L3	ZLS163L300	2CCA181650R0001	761 227 010 0835		1	1	35
Einzeladapter Litzenlänge 300mm 63A Litze oben							
N	ZLS166L300	2CCA181608R0001	761 227 051 0740		1	1	35
L1	ZLS167L300	2CCA181609R0001	761 227 051 0757		1	1	35
L2	ZLS168L300	2CCA181610R0001	761 227 051 0764		1	1	35
L3	ZLS169L300	2CCA181611R0001	761 227 051 0771		1	1	35
Verbindungsset für mehrpole Adapter (Beutel à 100 Stück für 50 Adapter)	ZLS174	2CCA180671R0001	762 227 052 3382		1		-



2CCA180660R0001



2CCA180652R0001



2CCA180970R0001

2CCA181629R0001



Kennzeichnungssystem ILS

Bei dem individuellen Kennzeichnungssystem für Beschriftungsschilder ILS handelt es sich um eine DIN A5 Polyesterfolie für Tintenstrahl- und Laserdrucker mit hoher Temperaturbeständigkeit (falls Laserdrucker verwendet werden, bitte überprüfen, ob selbstklebende Folien mit einer Dicke von 250 µm bedruckt werden können). Auch handbeschriftbar mit Tinte, Kugelschreiber, Blei- und Faserstiften.

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
1 Bogen mit 126 Klebeschildern (1-modulig: 6 x 17.2 mm)	ZLS418	2CCS400900R0211	761 227 010 4826	809 994 002	1 Bogen	-	-
1 Bogen mit 210 Klebeschildern (1/2-modulig: 6 x 8.5 mm)	ZLS419	2CCS400900R0291	761 227 010 8800	809 994 012	1 Bogen	-	-



Abschliessvorrichtung

Abschliessvorrichtung 3 mm SA 1 Beutel à 10 Stück		GJF1101903R0001	761 227 010 4833	550 994 505	1	-	23
Schloss	SA 2	GJF1101903R0002	761 227 010 4857	501 829 001	1	-	20



40A- und 100A-Stromschiene / Auswahltabelle für Stecksockel

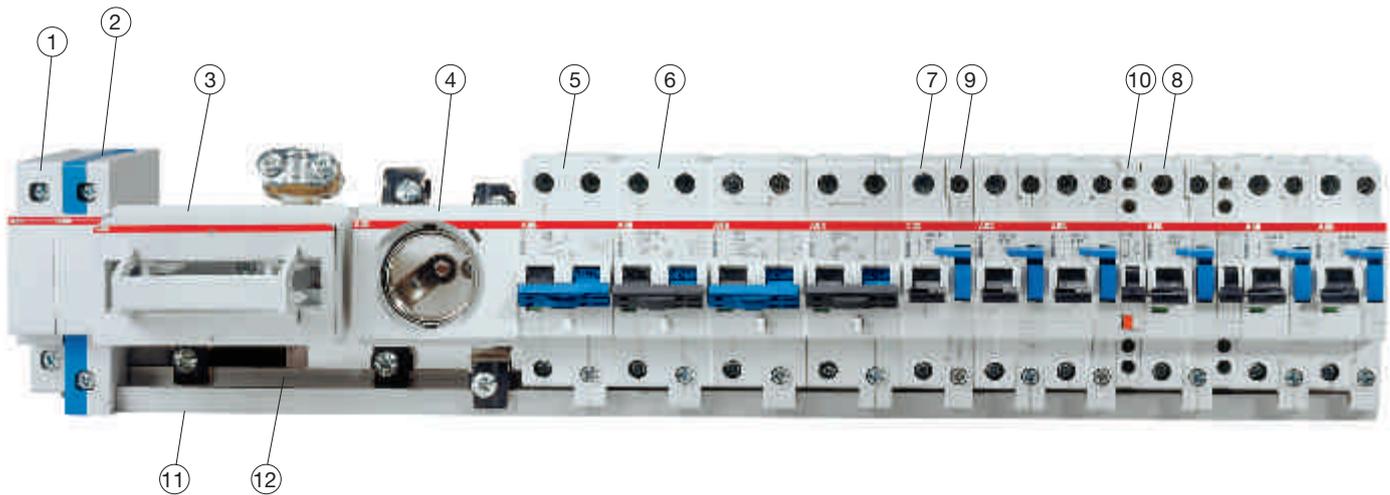
Bestellangabe Stromschiene 100A	ABB IT Nummer	EAN- Nummer	Anzahl Steck- sockel 8-teilige	Anzahl Steck- sockel 6-teilige	Platz- einheiten	Länge inkl. Steck- sockel und Endstücke	Schienen- länge in mm	Bestellangabe Stromschiene 40A	ABB IT Nummer	EAN- Nummer
ZLS201E6	2CCF800158R0001	7612270016778	-	1	6	148	104	ZLS203E6	2CCF800218R0001	7612270017966
ZLS201E8	2CCF800159R0001	7612270016983	1	-	8	186	140	ZLS203E8	2CCF800219R0001	7612270018178
ZLS201E12	2CCF800160R0001	7612270016211	-	2	12	256	212	ZLS203E12	2CCF800220R0001	7612270017409
ZLS201E14	2CCF800161R0001	7612270016310	1	1	14	292	248	ZLS203E14	2CCF800221R0001	7612270017508
ZLS201E16	2CCF800162R0001	7612270016334	2	-	16	328	284	ZLS203E16	2CCF800222R0001	7612270017522
ZLS201E18	2CCF800163R0001	7612270016358	-	3	18	364	320	ZLS203E18	2CCF800223R0001	7612270017546
ZLS201E20	2CCF800164R0001	7612270016372	1	2	20	401	357	ZLS203E20	2CCF800224R0001	7612270017560
ZLS201E22	2CCF800165R0001	7612270016396	2	1	22	437	393	ZLS203E22	2CCF800225R0001	7612270017584
ZLS201E24	2CCF800166R0001	7612270016419	3	-	24	473	429	ZLS203E24	2CCF800226R0001	7612270017607
ZLS201E26	2CCF800167R0001	7612270016433	1	3	26	509	465	ZLS203E26	2CCF800227R0001	7612270017621
ZLS201E28	2CCF800168R0001	7612270016457	2	2	28	545	501	ZLS203E28	2CCF800228R0001	7612270017645
ZLS201E30	2CCF800169R0001	7612270016471	3	1	30	581	537	ZLS203E30	2CCF800229R0001	7612270017669
ZLS201E32	2CCF800170R0001	7612270016495	4	-	32	617	573	ZLS203E32	2CCF800230R0001	7612270017683
ZLS201E34	2CCF800171R0001	7612270016518	2	3	34	653	609	ZLS203E34	2CCF800231R0001	7612270017706
ZLS201E36	2CCF800172R0001	7612270016532	3	2	36	689	645	ZLS203E36	2CCF800232R0001	7612270017720
ZLS201E38	2CCF800173R0001	7612270016556	4	1	38	725	681	ZLS203E38	2CCF800233R0001	7612270017744
ZLS201E40	2CCF800174R0001	7612270016570	5	-	40	761	717	ZLS203E40	2CCF800234R0001	7612270017768
ZLS201E42	2CCF800175R0001	7612270016594	3	3	42	797	753	ZLS203E42	2CCF800235R0001	7612270017782
ZLS201E44	2CCF800176R0001	7612270016617	4	2	44	833	789	ZLS203E44	2CCF800236R0001	7612270017805
ZLS201E46	2CCF800177R0001	7612270016631	5	1	46	869	825	ZLS203E46	2CCF800237R0001	7612270017829
ZLS201E48	2CCF800178R0001	7612270016655	6	-	48	905	861	ZLS203E48	2CCF800238R0001	7612270017843
ZLS201E50	2CCF800179R0001	7612270016679	4	3	50	941	897	ZLS203E50	2CCF800239R0001	7612270017867
ZLS201E52	2CCF800180R0001	7612270016693	5	2	52	977	933	ZLS203E52	2CCF800240R0001	7612270017881
ZLS201E54	2CCF800181R0001	7612270016716	6	1	54	1013	969	ZLS203E54	2CCF800241R0001	7612270017904
ZLS201E56	2CCF800182R0001	7612270016730	7	-	56	1049	1005	ZLS203E56	2CCF800242R0001	7612270017928
ZLS201E58	2CCF800183R0001	7612270016754	5	3	58	1085	1041	ZLS203E58	2CCF800243R0001	7612270017942
ZLS201E60	2CCF800184R0001	7612270016785	6	2	60	1122	1078	ZLS203E60	2CCF800244R0001	7612270017973
ZLS201E62	2CCF800185R0001	7612270016808	7	1	62	1158	1114	ZLS203E62	2CCF800245R0001	7612270017997
ZLS201E64	2CCF800186R0001	7612270016822	8	-	64	1194	1150	ZLS203E64	2CCF800246R0001	7612270018017
ZLS201E66	2CCF800187R0001	7612270016846	6	3	66	1230	1186	ZLS203E66	2CCF800247R0001	7612270018031
ZLS201E68	2CCF800188R0001	7612270016860	7	2	68	1266	1222	ZLS203E68	2CCF800248R0001	7612270018055
ZLS201E70	2CCF800189R0001	7612270016884	8	1	70	1302	1258	ZLS203E70	2CCF800249R0001	7612270018079
ZLS201E72	2CCF800190R0001	7612270016907	9	-	72	1338	1294	ZLS203E72	2CCF800250R0001	7612270018093
ZLS201E74	2CCF800191R0001	7612270016921	7	3	74	1374	1330	ZLS203E74	2CCF800251R0001	7612270018116
ZLS201E76	2CCF800192R0001	7612270016945	8	2	76	1410	1366	ZLS203E76	2CCF800252R0001	7612270018130
ZLS201E78	2CCF800193R0001	7612270016969	9	1	78	1446	1402	ZLS203E78	2CCF800253R0001	7612270018154
ZLS201E80	2CCF800194R0001	7612270016990	10	-	80	1482	1438	ZLS203E80	2CCF800254R0001	7612270018185
ZLS201E82	2CCF800195R0001	7612270017010	8	3	82	1518	1474	ZLS203E82	2CCF800255R0001	7612270018208
ZLS201E84	2CCF800196R0001	7612270017034	9	2	84	1554	1510	ZLS203E84	2CCF800256R0001	7612270018222
ZLS201E86	2CCF800197R0001	7612270017058	10	1	86	1590	1546	ZLS203E86	2CCF800257R0001	7612270018246
ZLS201E88	2CCF800198R0001	7612270017072	11	-	88	1626	1582	ZLS203E88	2CCF800258R0001	7612270018260
ZLS201E90	2CCF800199R0001	7612270017096	9	3	90	1662	1618	ZLS203E90	2CCF800259R0001	7612270018284
ZLS201E92	2CCF800200R0001	7612270017119	10	2	92	1698	1654	ZLS203E92	2CCF800260R0001	7612270018307
ZLS201E94	2CCF800201R0001	7612270017133	11	1	94	1734	1690	ZLS203E94	2CCF800261R0001	7612270018321
ZLS201E96	2CCF800202R0001	7612270017157	12	-	96	1770	1726	ZLS203E96	2CCF800262R0001	7612270018345
ZLS201E98	2CCF800203R0001	7612270017171	10	3	98	1806	1762	ZLS203E98	2CCF800263R0001	7612270018369
ZLS201E100	2CCF800204R0001	7612270016006	11	2	100	1843	1799	ZLS203E100	2CCF800264R0001	7612270017195
ZLS201E102	2CCF800205R0001	7612270016020	12	1	102	1879	1835	ZLS203E102	2CCF800265R0001	7612270017218
ZLS201E104	2CCF800206R0001	7612270016044	13	-	104	1915	1871	ZLS203E104	2CCF800266R0001	7612270017232
ZLS201E106	2CCF800207R0001	7612270016068	11	3	106	1951	1907	ZLS203E106	2CCF800267R0001	7612270017256
ZLS201E108	2CCF800208R0001	7612270016082	12	2	108	1987	1943	ZLS203E108	2CCF800268R0001	7612270017270

Das Einplanen von Einspeiseblock und Reserveplätzen ist zu beachten.

Die oben aufgeführten Gesamtlängen wurden unter Berücksichtigung von Stecksockelabständen und Toleranzen ermittelt. Sie sind deshalb nicht unbedingt ein Vielfaches von 18 mm (1 Platz-Einheit).

Übersicht

Geräte für das Tragschienenensystem



2CCC404046F0001

- ① Einspeiseelement L ESP100
- ② Einspeiseelement N ESP101
- ③ NH-Sicherungselement 160A NHS016
- ④ Diazed-Sicherungselement 63A EBD263
- ⑤ Fehlerstromschutzschalter 2-polig F452
- ⑥ FI-LS Schutzschalter FS451
- ⑦ Leitungsschutzschalter S450 E mit I_{cn} 6kA
- ⑧ Leitungsschutzschalter S450 M mit I_{cn} 10kA
- ⑨ Neutralleitertrenner NT451 63
- ⑩ Signalkontakt SK450 11
- ⑪ Querverschiebung Neutralleiter (Schiene oben)
- ⑫ Querverschiebung Polleiter (Schiene unten)

Leitungsschutzschalter S450 E-B	1.2/2
Leitungsschutzschalter S450 E-C	1.2/3
Leitungsschutzschalter S450 M-B	1.2/4
Leitungsschutzschalter S450 M-C	1.2/5
Leitungsschutzschalter S450 M-D	1.2/6
Leitungsschutzschalter S450 M-K	1.2/7
Leitungsschutzschalter S450 M-B, C, D, K mit geschütztem Neutralleiter	1.2/8
Leitungsschutzschalter S450 M-UC C	1.2/9
Leitungsschutzschalter S450 M-UC Z	1.2/10
Kombinierter FI-LS-Schalter	1.2/11
2- und 4-poliger Fehlerstromschutzschalter	1.2/12
Lasttrennschalter, Überspannungsableiter, Motorschutzschalter MS325	1.2/13
Hilfs- und Signalkontakte	1.2/14
Leergehäuse, Neutralleitertrenner	1.2/15
Kompaktkämme, Stromschienenbügel	1.2/16–17
Einspeiseelemente, Diazed- und NH-Schmelzsicherungselemente	1.2/18
Diverses Zubehör	1.2/19–20

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 E-B nach EN 60898-1

B



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S451 E-B 6	2CCS451001R0065	761 227 010 5144	809 016 804	10	18	142
6	8	S451 E-B 8	2CCS451001R0085	761 227 010 8695	809 017 804	10	18	142
6	10	S451 E-B 10	2CCS451001R0105	761 227 010 5151	809 018 804	10	18	142
6	13	S451 E-B 13	2CCS451001R0135	761 227 010 5168	809 029 804	10	18	142
6	16	S451 E-B 16	2CCS451001R0165	761 227 010 5175	809 019 804	10	18	142
6	20	S451 E-B 20	2CCS451001R0205	761 227 010 5182	809 020 804	10	18	142
6	25	S451 E-B 25	2CCS451001R0255	761 227 010 5199	809 021 804	10	18	142
6	32	S451 E-B 32	2CCS451001R0325	761 227 010 5205	809 022 804	10	18	142
6	40	S451 E-B 40	2CCS451001R0405	761 227 010 5212	809 023 804	10	18	142
6	50	S451 E-B 50	2CCS451001R0505	761 227 010 5229	809 024 804	10	18	142
6	63	S451 E-B 63	2CCS451001R0635	761 227 010 5236	809 025 804	10	18	142



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S452 E-B 6	2CCS452001R0065	761 227 010 5915	809 046 804	5	36	284
6	8	S452 E-B 8	2CCS452001R0085	761 227 010 8701	809 047 804	5	36	284
6	10	S452 E-B 10	2CCS452001R0105	761 227 010 5922	809 048 804	5	36	284
6	13	S452 E-B 13	2CCS452001R0135	761 227 010 5939	809 059 804	5	36	284
6	16	S452 E-B 16	2CCS452001R0165	761 227 010 5946	809 049 804	5	36	284
6	20	S452 E-B 20	2CCS452001R0205	761 227 010 5953	809 050 804	5	36	284
6	25	S452 E-B 25	2CCS452001R0255	761 227 010 5960	809 051 804	5	36	284
6	32	S452 E-B 32	2CCS452001R0325	761 227 010 5977	809 052 804	5	36	284
6	40	S452 E-B 40	2CCS452001R0405	761 227 010 5984	809 053 804	5	36	284
6	50	S452 E-B 50	2CCS452001R0505	761 227 010 5991	809 054 804	5	36	284
6	63	S452 E-B 63	2CCS452001R0635	761 227 010 6004	809 055 804	5	36	284



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S453 E-B 6	2CCS453001R0065	761 227 010 6684	809 076 804	3	54	426
6	8	S453 E-B 8	2CCS453001R0085	761 227 010 8718	809 077 804	3	54	426
6	10	S453 E-B 10	2CCS453001R0105	761 227 010 6691	809 078 804	3	54	426
6	13	S453 E-B 13	2CCS453001R0135	761 227 010 6707	809 089 804	3	54	426
6	16	S453 E-B 16	2CCS453001R0165	761 227 010 6714	809 079 804	3	54	426
6	20	S453 E-B 20	2CCS453001R0205	761 227 010 6721	809 080 804	3	54	426
6	25	S453 E-B 25	2CCS453001R0255	761 227 010 6738	809 081 804	3	54	426
6	32	S453 E-B 32	2CCS453001R0325	761 227 010 6745	809 082 804	3	54	426
6	40	S453 E-B 40	2CCS453001R0405	761 227 010 6752	809 083 804	3	54	426
6	50	S453 E-B 50	2CCS453001R0505	761 227 010 6769	809 084 804	3	54	426
6	63	S453 E-B 63	2CCS453001R0635	761 227 010 6776	809 085 804	3	54	426

Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 E-C nach EN 60898-1

C



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S451 E-C 6	2CCS451001R0064	761 227 010 5243	809 116 804	10	18	142
6	8	S451 E-C 8	2CCS451001R0084	761 227 010 5250	809 117 804	10	18	142
6	10	S451 E-C 10	2CCS451001R0104	761 227 010 5267	809 118 804	10	18	142
6	13	S451 E-C 13	2CCS451001R0134	761 227 010 5274	809 129 804	10	18	142
6	16	S451 E-C 16	2CCS451001R0164	761 227 010 5281	809 119 804	10	18	142
6	20	S451 E-C 20	2CCS451001R0204	761 227 010 5298	809 120 804	10	18	142
6	25	S451 E-C 25	2CCS451001R0254	761 227 010 5304	809 121 804	10	18	142
6	32	S451 E-C 32	2CCS451001R0324	761 227 010 5311	809 122 804	10	18	142
6	40	S451 E-C 40	2CCS451001R0404	761 227 010 5328	809 123 804	10	18	142
6	50	S451 E-C 50	2CCS451001R0504	761 227 010 5335	809 124 804	10	18	142
6	63	S451 E-C 63	2CCS451001R0634	761 227 010 5342	809 125 804	10	18	142



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S452 E-C 6	2CCS452001R0064	761 227 010 6011	809 146 804	5	36	284
6	8	S452 E-C 8	2CCS452001R0084	761 227 010 6028	809 147 804	5	36	284
6	10	S452 E-C 10	2CCS452001R0104	761 227 010 6035	809 148 804	5	36	284
6	13	S452 E-C 13	2CCS452001R0134	761 227 010 6042	809 159 804	5	36	284
6	16	S452 E-C 16	2CCS452001R0164	761 227 010 6059	809 149 804	5	36	284
6	20	S452 E-C 20	2CCS452001R0204	761 227 010 6066	809 150 804	5	36	284
6	25	S452 E-C 25	2CCS452001R0254	761 227 010 6073	809 151 804	5	36	284
6	32	S452 E-C 32	2CCS452001R0324	761 227 010 6080	809 152 804	5	36	284
6	40	S452 E-C 40	2CCS452001R0404	761 227 010 6097	809 153 804	5	36	284
6	50	S452 E-C 50	2CCS452001R0504	761 227 010 6103	809 154 804	5	36	284
6	63	S452 E-C 63	2CCS452001R0634	761 227 010 6110	809 155 804	5	36	284



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
6	6	S453 E-C 6	2CCS453001R0064	761 227 010 6783	809 176 804	3	54	426
6	8	S453 E-C 8	2CCS453001R0084	761 227 010 6790	809 177 804	3	54	426
6	10	S453 E-C 10	2CCS453001R0104	761 227 010 6806	809 178 804	3	54	426
6	13	S453 E-C 13	2CCS453001R0134	761 227 010 6813	809 189 804	3	54	426
6	16	S453 E-C 16	2CCS453001R0164	761 227 010 6820	809 179 804	3	54	426
6	20	S453 E-C 20	2CCS453001R0204	761 227 010 6837	809 180 804	3	54	426
6	25	S453 E-C 25	2CCS453001R0254	761 227 010 6844	809 181 804	3	54	426
6	32	S453 E-C 32	2CCS453001R0324	761 227 010 6851	809 182 804	3	54	426
6	40	S453 E-C 40	2CCS453001R0404	761 227 010 6868	809 183 804	3	54	426
6	50	S453 E-C 50	2CCS453001R0504	761 227 010 6875	809 184 804	3	54	426
6	63	S453 E-C 63	2CCS453001R0634	761 227 010 6882	809 185 804	3	54	426

Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 M-B nach EN 60898-1

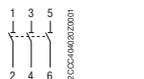
B



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	4	S451 M-B 4	2CCS471001R0045	761 227 010 5359	809 015 802	10	18	142
10	6	S451 M-B 6	2CCS471001R0065	761 227 010 5366	809 016 802	10	18	142
10	8	S451 M-B 8	2CCS471001R0085	761 227 010 8664	809 017 802	10	18	142
10	10	S451 M-B 10	2CCS471001R0105	761 227 010 5373	809 018 802	10	18	142
10	13	S451 M-B 13	2CCS471001R0135	761 227 010 5380	809 029 802	10	18	142
10	16	S451 M-B 16	2CCS471001R0165	761 227 010 5397	809 019 802	10	18	142
10	20	S451 M-B 20	2CCS471001R0205	761 227 010 5403	809 020 802	10	18	142
10	25	S451 M-B 25	2CCS471001R0255	761 227 010 5410	809 021 802	10	18	142
10	32	S451 M-B 32	2CCS471001R0325	761 227 010 5427	809 022 802	10	18	142
10	40	S451 M-B 40	2CCS471001R0405	761 227 010 5434	809 023 802	10	18	142
10	50	S451 M-B 50	2CCS471001R0505	761 227 010 5441	809 024 802	10	18	142
10	63	S451 M-B 63	2CCS471001R0635	761 227 010 5458	809 025 802	10	18	142



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	4	S452 M-B 4	2CCS472001R0045	761 227 010 6127	809 045 802	5	36	284
10	6	S452 M-B 6	2CCS472001R0065	761 227 010 6134	809 046 802	5	36	284
10	8	S452 M-B 8	2CCS472001R0085	761 227 010 8671	809 047 802	5	36	284
10	10	S452 M-B 10	2CCS472001R0105	761 227 010 6141	809 048 802	5	36	284
10	13	S452 M-B 13	2CCS472001R0135	761 227 010 6158	809 059 802	5	36	284
10	16	S452 M-B 16	2CCS472001R0165	761 227 010 6165	809 049 802	5	36	284
10	20	S452 M-B 20	2CCS472001R0205	761 227 010 6172	809 050 802	5	36	284
10	25	S452 M-B 25	2CCS472001R0255	761 227 010 6189	809 051 802	5	36	284
10	32	S452 M-B 32	2CCS472001R0325	761 227 010 6196	809 052 802	5	36	284
10	40	S452 M-B 40	2CCS472001R0405	761 227 010 6202	809 053 802	5	36	284
10	50	S452 M-B 50	2CCS472001R0505	761 227 010 6219	809 054 802	5	36	284
10	63	S452 M-B 63	2CCS472001R0635	761 227 010 6226	809 055 802	5	36	284



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	4	S453 M-B 4	2CCS473001R0045	761 227 010 6899	809 075 802	3	54	426
10	6	S453 M-B 6	2CCS473001R0065	761 227 010 6905	809 076 802	3	54	426
10	8	S453 M-B 8	2CCS473001R0085	761 227 010 8725	809 077 802	3	54	426
10	10	S453 M-B 10	2CCS473001R0105	761 227 010 6912	809 078 802	3	54	426
10	13	S453 M-B 13	2CCS473001R0135	761 227 010 6929	809 089 802	3	54	426
10	16	S453 M-B 16	2CCS473001R0165	761 227 010 6936	809 079 802	3	54	426
10	20	S453 M-B 20	2CCS473001R0205	761 227 010 6943	809 080 802	3	54	426
10	25	S453 M-B 25	2CCS473001R0255	761 227 010 6950	809 081 802	3	54	426
10	32	S453 M-B 32	2CCS473001R0325	761 227 010 6967	809 082 802	3	54	426
10	40	S453 M-B 40	2CCS473001R0405	761 227 010 6974	809 083 802	3	54	426
10	50	S453 M-B 50	2CCS473001R0505	761 227 010 6981	809 084 802	3	54	426
10	63	S453 M-B 63	2CCS473001R0635	761 227 010 6998	809 085 802	3	54	426

Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 M-C nach EN 60898-1 und IEC/EN 60947-2

C



I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S451 M-C 0.5	2CCS471001R0984	761 227 010 5465	809 107 802	10	18	142
50	10	1	S451 M-C 1	2CCS471001R0014	761 227 010 5472	809 110 802	10	18	142
50	10	1.6	S451 M-C 1.6	2CCS471001R0974	761 227 010 5489	809 111 802	10	18	142
50	10	2	S451 M-C 2	2CCS471001R0024	761 227 010 5496	809 112 802	10	18	142
25	10	3	S451 M-C 3	2CCS471001R0034	761 227 010 5502	809 114 802	10	18	142
25	10	4	S451 M-C 4	2CCS471001R0044	761 227 010 5519	809 115 802	10	18	142
25	10	6	S451 M-C 6	2CCS471001R0064	761 227 010 5526	809 116 802	10	18	142
25	10	8	S451 M-C 8	2CCS471001R0084	761 227 010 5533	809 117 802	10	18	142
25	10	10	S451 M-C 10	2CCS471001R0104	761 227 010 5540	809 118 802	10	18	142
25	10	13	S451 M-C 13	2CCS471001R0134	761 227 010 5557	809 119 802	10	18	142
25	10	16	S451 M-C 16	2CCS471001R0164	761 227 010 5564	809 119 802	10	18	142
25	10	20	S451 M-C 20	2CCS471001R0204	761 227 010 5571	809 120 802	10	18	142
10	10	25	S451 M-C 25	2CCS471001R0254	761 227 010 5588	809 121 802	10	18	142
10	10	32	S451 M-C 32	2CCS471001R0324	761 227 010 5595	809 122 802	10	18	142
10	10	40	S451 M-C 40	2CCS471001R0404	761 227 010 5601	809 123 802	10	18	142
10	10	50	S451 M-C 50	2CCS471001R0504	761 227 010 5618	809 124 802	10	18	142
10	10	63	S451 M-C 63	2CCS471001R0634	761 227 010 5625	809 125 802	10	18	142



I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S452 M-C 0.5	2CCS472001R0984	761 227 010 6233	809 137 802	5	36	284
50	10	1	S452 M-C 1	2CCS472001R0014	761 227 010 6240	809 140 802	5	36	284
50	10	1.6	S452 M-C 1.6	2CCS472001R0974	761 227 010 6257	809 141 802	5	36	284
50	10	2	S452 M-C 2	2CCS472001R0024	761 227 010 6264	809 142 802	5	36	284
25	10	3	S452 M-C 3	2CCS472001R0034	761 227 010 6271	809 144 802	5	36	284
25	10	4	S452 M-C 4	2CCS472001R0044	761 227 010 6288	809 145 802	5	36	284
25	10	6	S452 M-C 6	2CCS472001R0064	761 227 010 6295	809 146 802	5	36	284
25	10	8	S452 M-C 8	2CCS472001R0084	761 227 010 6301	809 147 802	5	36	284
25	10	10	S452 M-C 10	2CCS472001R0104	761 227 010 6318	809 148 802	5	36	284
25	10	13	S452 M-C 13	2CCS472001R0134	761 227 010 6325	809 159 802	5	36	284
25	10	16	S452 M-C 16	2CCS472001R0164	761 227 010 6332	809 149 802	5	36	284
25	10	20	S452 M-C 20	2CCS472001R0204	761 227 010 6349	809 150 802	5	36	284
10	10	25	S452 M-C 25	2CCS472001R0254	761 227 010 6356	809 151 802	5	36	284
10	10	32	S452 M-C 32	2CCS472001R0324	761 227 010 6363	809 152 802	5	36	284
10	10	40	S452 M-C 40	2CCS472001R0404	761 227 010 6370	809 153 802	5	36	284
10	10	50	S452 M-C 50	2CCS472001R0504	761 227 010 6387	809 154 802	5	36	284
10	10	63	S452 M-C 63	2CCS472001R0634	761 227 010 6394	809 155 802	5	36	284



I_{cu} nach 60947-2 [kA]	I_{cn} nach 60898-1 [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	10	0.5	S453 M-C 0.5	2CCS473001R0984	761 227 010 7001	809 167 802	3	54	426
50	10	1	S453 M-C 1	2CCS473001R0014	761 227 010 7018	809 170 802	3	54	426
50	10	1.6	S453 M-C 1.6	2CCS473001R0974	761 227 010 7025	809 171 802	3	54	426
50	10	2	S453 M-C 2	2CCS473001R0024	761 227 010 7032	809 172 802	3	54	426
25	10	3	S453 M-C 3	2CCS473001R0034	761 227 010 7049	809 174 802	3	54	426
25	10	4	S453 M-C 4	2CCS473001R0044	761 227 010 7056	809 175 802	3	54	426
25	10	6	S453 M-C 6	2CCS473001R0064	761 227 010 7063	809 176 802	3	54	426
25	10	8	S453 M-C 8	2CCS473001R0084	761 227 010 7070	809 177 802	3	54	426
25	10	10	S453 M-C 10	2CCS473001R0104	761 227 010 7087	809 178 802	3	54	426
25	10	13	S453 M-C 13	2CCS473001R0134	761 227 010 7094	809 189 802	3	54	426
25	10	16	S453 M-C 16	2CCS473001R0164	761 227 010 7100	809 179 802	3	54	426
25	10	20	S453 M-C 20	2CCS473001R0204	761 227 010 7117	809 180 802	3	54	426
10	10	25	S453 M-C 25	2CCS473001R0254	761 227 010 7124	809 181 802	3	54	426
10	10	32	S453 M-C 32	2CCS473001R0324	761 227 010 7131	809 182 802	3	54	426
10	10	40	S453 M-C 40	2CCS473001R0404	761 227 010 7148	809 183 802	3	54	426
10	10	50	S453 M-C 50	2CCS473001R0504	761 227 010 7155	809 184 802	3	54	426
10	10	63	S453 M-C 63	2CCS473001R0634	761 227 010 7162	809 185 802	3	54	426

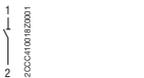
Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 M-D nach EN 60898-1

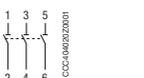
D



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	6	S451 M-D 6	2CCS471001R0061	761 227 010 5632	809 810 802	10	18	142
10	8	S451 M-D 8	2CCS471001R0081	761 227 010 5649	809 817 802	10	18	142
10	10	S451 M-D 10	2CCS471001R0101	761 227 010 5656	809 818 802	10	18	142
10	13	S451 M-D 13	2CCS471001R0131	761 227 010 5663	809 829 802	10	18	142
10	16	S451 M-D 16	2CCS471001R0161	761 227 010 5670	809 819 802	10	18	142
10	20	S451 M-D 20	2CCS471001R0201	761 227 010 5687	809 820 802	10	18	142
10	25	S451 M-D 25	2CCS471001R0251	761 227 010 5694	809 821 802	10	18	142
10	32	S451 M-D 32	2CCS471001R0321	761 227 010 5700	809 822 802	10	18	142
10	40	S451 M-D 40	2CCS471001R0401	761 227 010 5717	809 823 802	10	18	142
10	50	S451 M-D 50	2CCS471001R0501	761 227 010 5724	809 824 802	10	18	142
10	63	S451 M-D 63	2CCS471001R0631	761 227 010 5731	809 825 802	10	18	142



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	6	S452 M-D 6	2CCS472001R0061	761 227 010 6400	809 846 802	5	36	284
10	8	S452 M-D 8	2CCS472001R0081	761 227 010 6417	809 847 802	5	36	284
10	10	S452 M-D 10	2CCS472001R0101	761 227 010 6424	809 848 802	5	36	284
10	13	S452 M-D 13	2CCS472001R0131	761 227 010 6431	809 859 802	5	36	284
10	16	S452 M-D 16	2CCS472001R0161	761 227 010 6448	809 849 802	5	36	284
10	20	S452 M-D 20	2CCS472001R0201	761 227 010 6455	809 850 802	5	36	284
10	25	S452 M-D 25	2CCS472001R0251	761 227 010 6462	809 851 802	5	36	284
10	32	S452 M-D 32	2CCS472001R0321	761 227 010 6479	809 852 802	5	36	284
10	40	S452 M-D 40	2CCS472001R0401	761 227 010 6486	809 853 802	5	36	284
10	50	S452 M-D 50	2CCS472001R0501	761 227 010 6493	809 854 802	5	36	284
10	63	S452 M-D 63	2CCS472001R0631	761 227 010 6509	809 855 802	5	36	284



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	6	S453 M-D 6	2CCS473001R0371	761 227 010 7179	809 876 802	3	54	426
10	8	S453 M-D 8	2CCS473001R0401	761 227 010 7186	809 877 802	3	54	426
10	10	S453 M-D 10	2CCS473001R0421	761 227 010 7193	809 878 802	3	54	426
10	13	S453 M-D 13	2CCS473001R0441	761 227 010 7209	809 889 802	3	54	426
10	16	S453 M-D 16	2CCS473001R0461	761 227 010 7216	809 879 802	3	54	426
10	20	S453 M-D 20	2CCS473001R0481	761 227 010 7223	809 880 802	3	54	426
10	25	S453 M-D 25	2CCS473001R0511	761 227 010 7230	809 881 802	3	54	426
10	32	S453 M-D 32	2CCS473001R0531	761 227 010 7247	809 882 802	3	54	426
10	40	S453 M-D 40	2CCS473001R0551	761 227 010 7254	809 883 802	3	54	426
10	50	S453 M-D 50	2CCS473001R0571	761 227 010 7261	809 884 802	3	54	426
10	63	S453 M-D 63	2CCS473001R0591	761 227 010 7278	809 885 802	3	54	426

Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S450 M-K nach IEC/EN 60947-2

K



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau-breite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S451 M-K 0.5	2CCS471001R0157	761 227 010 5748	809 207 802	10	18	142
50	1	S451 M-K 1	2CCS471001R0217	761 227 010 5755	809 210 802	10	18	142
50	1.6	S451 M-K 1.6	2CCS471001R0257	761 227 010 5762	809 211 802	10	18	142
50	2	S451 M-K 2	2CCS471001R0277	761 227 010 5779	809 212 802	10	18	142
25	3	S451 M-K 3	2CCS471001R0317	761 227 010 5786	809 214 802	10	18	142
25	4	S451 M-K 4	2CCS471001R0337	761 227 010 5793	809 215 802	10	18	142
25	6	S451 M-K 6	2CCS471001R0377	761 227 010 5809	809 216 802	10	18	142
25	8	S451 M-K 8	2CCS471001R0407	761 227 010 5816	809 217 802	10	18	142
25	10	S451 M-K 10	2CCS471001R0427	761 227 010 5823	809 218 802	10	18	142
25	13	S451 M-K 13	2CCS471001R0447	761 227 010 5830	809 229 802	10	18	142
25	16	S451 M-K 16	2CCS471001R0467	761 227 010 5847	809 219 802	10	18	142
25	20	S451 M-K 20	2CCS471001R0487	761 227 010 5854	809 220 802	10	18	142
15	25	S451 M-K 25	2CCS471001R0517	761 227 010 5861	809 221 802	10	18	142
15	32	S451 M-K 32	2CCS471001R0537	761 227 010 5878	809 222 802	10	18	142
15	40	S451 M-K 40	2CCS471001R0557	761 227 010 5885	809 223 802	10	18	142
15	50	S451 M-K 50	2CCS471001R0577	761 227 010 5892	809 224 802	10	18	142
15	63	S451 M-K 63	2CCS471001R0597	761 227 010 5908	809 225 802	10	18	142



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau-breite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S452 M-K 0.5	2CCS472001R0157	761 227 010 6516	809 237 802	5	36	284
50	1	S452 M-K 1	2CCS472001R0217	761 227 010 6523	809 240 802	5	36	284
50	1.6	S452 M-K 1.6	2CCS472001R0257	761 227 010 6530	809 241 802	5	36	284
50	2	S452 M-K 2	2CCS472001R0277	761 227 010 6547	809 242 802	5	36	284
25	3	S452 M-K 3	2CCS472001R0317	761 227 010 6554	809 244 802	5	36	284
25	4	S452 M-K 4	2CCS472001R0337	761 227 010 6561	809 245 802	5	36	284
25	6	S452 M-K 6	2CCS472001R0377	761 227 010 6578	809 246 802	5	36	284
25	8	S452 M-K 8	2CCS472001R0407	761 227 010 6585	809 247 802	5	36	284
25	10	S452 M-K 10	2CCS472001R0427	761 227 010 6592	809 248 802	5	36	284
25	13	S452 M-K 13	2CCS472001R0447	761 227 010 6608	809 259 802	5	36	284
25	16	S452 M-K 16	2CCS472001R0467	761 227 010 6615	809 249 802	5	36	284
25	20	S452 M-K 20	2CCS472001R0487	761 227 010 6622	809 250 802	5	36	284
15	25	S452 M-K 25	2CCS472001R0517	761 227 010 6639	809 251 802	5	36	284
15	32	S452 M-K 32	2CCS472001R0537	761 227 010 6646	809 252 802	5	36	284
15	40	S452 M-K 40	2CCS472001R0557	761 227 010 6653	809 253 802	5	36	284
15	50	S452 M-K 50	2CCS472001R0577	761 227 010 6660	809 254 802	5	36	284
15	63	S452 M-K 63	2CCS472001R0597	761 227 010 6677	809 255 802	5	36	284



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typen-bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau-breite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S453 M-K 0.5	2CCS473001R0157	761 227 010 7285	809 267 802	3	54	426
50	1	S453 M-K 1	2CCS473001R0217	761 227 010 7292	809 270 802	3	54	426
50	1.6	S453 M-K 1.6	2CCS473001R0257	761 227 010 7308	809 271 802	3	54	426
50	2	S453 M-K 2	2CCS473001R0277	761 227 010 7315	809 272 802	3	54	426
25	3	S453 M-K 3	2CCS473001R0317	761 227 010 7322	809 274 802	3	54	426
25	4	S453 M-K 4	2CCS473001R0337	761 227 010 7339	809 275 802	3	54	426
25	6	S453 M-K 6	2CCS473001R0377	761 227 010 7346	809 276 802	3	54	426
25	8	S453 M-K 8	2CCS473001R0407	761 227 010 7353	809 277 802	3	54	426
25	10	S453 M-K 10	2CCS473001R0427	761 227 010 7360	809 278 802	3	54	426
25	13	S453 M-K 13	2CCS473001R0447	761 227 010 7377	809 289 802	3	54	426
25	16	S453 M-K 16	2CCS473001R0467	761 227 010 7384	809 279 802	3	54	426
25	20	S453 M-K 20	2CCS473001R0487	761 227 010 7391	809 280 802	3	54	426
15	25	S453 M-K 25	2CCS473001R0517	761 227 010 7407	809 281 802	3	54	426
15	32	S453 M-K 32	2CCS473001R0537	761 227 010 7414	809 282 802	3	54	426
15	40	S453 M-K 40	2CCS473001R0557	761 227 010 7421	809 283 802	3	54	426
15	50	S453 M-K 50	2CCS473001R0577	761 227 010 7438	809 284 802	3	54	426
15	63	S453 M-K 63	2CCS473001R0597	761 227 010 7445	809 285 802	3	54	426

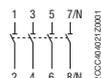
Bestellangaben Hilfs-, Signalkontakte und Neutralleitertrenner Seite 1.2/14/15

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter Baureihe S450 M-B, S450 M-C, S450 M-D, S450 M-K mit geschütztem Neutraleiter

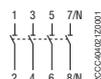
Der Neutraleiter ist mit einem 100%-Schutz des Nennwertes des Polleiters geschützt

B nach EN 60898-1



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	6	S453 M-B 6NP	2CCS473103R0065	761 227 010 7452	809 076 812	2	72	568
10	8	S453 M-B 8NP	2CCS473103R0085	761 227 010 8725	809 077 812	2	72	568
10	10	S453 M-B 10NP	2CCS473103R0105	761 227 010 7469	809 078 812	2	72	568
10	13	S453 M-B 13NP	2CCS473103R0135	761 227 010 7476	809 089 812	2	72	568
10	16	S453 M-B 16NP	2CCS473103R0165	761 227 010 7483	809 079 812	2	72	568
10	20	S453 M-B 20NP	2CCS473103R0205	761 227 010 7490	809 080 812	2	72	568
10	25	S453 M-B 25NP	2CCS473103R0255	761 227 010 7506	809 081 812	2	72	568
10	32	S453 M-B 32NP	2CCS473103R0325	761 227 010 7513	809 082 812	2	72	568
10	40	S453 M-B 40NP	2CCS473103R0405	761 227 010 7520	809 083 812	2	72	568
10	50	S453 M-B 50NP	2CCS473103R0505	761 227 010 7537	809 084 812	2	72	568
10	63	S453 M-B 63NP	2CCS473103R0635	761 227 010 7544	809 085 812	2	72	568

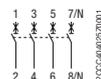
C nach EN 60898-1 und IEC/EN 60947-2



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	2	S453 M-C 2NP	2CCS473103R0024	761 227 010 7551	809 172 812	2	72	568
10	3	S453 M-C 3NP	2CCS473103R0034	761 227 010 7568	809 174 812	2	72	568
10	4	S453 M-C 4NP	2CCS473103R0044	761 227 010 7575	809 175 812	2	72	568
10	6	S453 M-C 6NP	2CCS473103R0064	761 227 010 7582	809 176 812	2	72	568
10	8	S453 M-C 8NP	2CCS473103R0084	761 227 010 7599	809 177 812	2	72	568
10	10	S453 M-C 10NP	2CCS473103R0104	761 227 010 7605	809 178 812	2	72	568
10	13	S453 M-C 13NP	2CCS473103R0134	761 227 010 7612	809 189 812	2	72	568
10	16	S453 M-C 16NP	2CCS473103R0164	761 227 010 7629	809 179 812	2	72	568
10	20	S453 M-C 20NP	2CCS473103R0204	761 227 010 7636	809 180 812	2	72	568
10	25	S453 M-C 25NP	2CCS473103R0254	761 227 010 7643	809 181 812	2	72	568
10	32	S453 M-C 32NP	2CCS473103R0324	761 227 010 7650	809 182 812	2	72	568
10	40	S453 M-C 40NP	2CCS473103R0404	761 227 010 7667	809 183 812	2	72	568
10	50	S453 M-C 50NP	2CCS473103R0504	761 227 010 7674	809 184 812	2	72	568
10	63	S453 M-C 63NP	2CCS473103R0634	761 227 010 7681	809 185 812	2	72	568

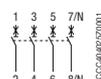
Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.2/15

D nach EN 60898-1



I_{cn} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
10	10	S453 M-D 10NP	2CCS473103R0101	761 227 010 7698	809 878 812	2	72	284
10	13	S453 M-D 13NP	2CCS473103R0131	761 227 010 7704	809 889 812	2	72	284
10	16	S453 M-D 16NP	2CCS473103R0161	761 227 010 7711	809 879 812	2	72	284
10	20	S453 M-D 20NP	2CCS473103R0201	761 227 010 7728	809 880 812	2	72	284
10	25	S453 M-D 25NP	2CCS473103R0251	761 227 010 7735	809 881 812	2	72	284
10	32	S453 M-D 32NP	2CCS473103R0321	761 227 010 7742	809 882 812	2	72	284
10	40	S453 M-D 40NP	2CCS473103R0401	761 227 010 7759	809 883 812	2	72	284
10	50	S453 M-D 50NP	2CCS473103R0501	761 227 010 7766	809 884 812	2	72	284
10	63	S453 M-D 63NP	2CCS473103R0631	761 227 010 7773	809 885 812	2	72	284

K nach IEC/EN 60947-2



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S453 M-K 0.5NP	2CCS473103R0157	761 227 010 7780	809 267 812	2	72	568
50	1	S453 M-K 1NP	2CCS473103R0217	761 227 010 7797	809 270 812	2	72	568
50	1.6	S453 M-K 1.6NP	2CCS473103R0257	761 227 010 7803	809 271 812	2	72	568
50	2	S453 M-K 2NP	2CCS473103R0277	761 227 010 7810	809 272 812	2	72	568
25	3	S453 M-K 3NP	2CCS473103R0317	761 227 010 7827	809 274 812	2	72	568
25	4	S453 M-K 4NP	2CCS473103R0337	761 227 010 7834	809 275 812	2	72	568
25	6	S453 M-K 6NP	2CCS473103R0377	761 227 010 7841	809 276 812	2	72	568
25	8	S453 M-K 8NP	2CCS473103R0407	761 227 010 7858	809 277 812	2	72	568
25	10	S453 M-K 10NP	2CCS473103R0427	761 227 010 7865	809 278 812	2	72	568
25	13	S453 M-K 13NP	2CCS473103R0447	761 227 010 7872	809 289 812	2	72	568
25	16	S453 M-K 16NP	2CCS473103R0467	761 227 010 7889	809 279 812	2	72	568
25	20	S453 M-K 20NP	2CCS473103R0487	761 227 010 7896	809 280 812	2	72	568
15	25	S453 M-K 25NP	2CCS473103R0517	761 227 010 7902	809 281 812	2	72	568
15	32	S453 M-K 32NP	2CCS473103R0537	761 227 010 7919	809 282 812	2	72	568
15	40	S453 M-K 40NP	2CCS473103R0557	761 227 010 7926	809 283 812	2	72	568
15	50	S453 M-K 50NP	2CCS473103R0577	761 227 010 7933	809 284 812	2	72	568
15	63	S453 M-K 63NP	2CCS473103R0597	761 227 010 7940	809 285 812	2	72	568

Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S401M-UCC Gleichstromanwendung

Lieferbar ab Frühjahr 2008

C



1 P 125 V=



2C00004.13/9001



2 P 250 V=



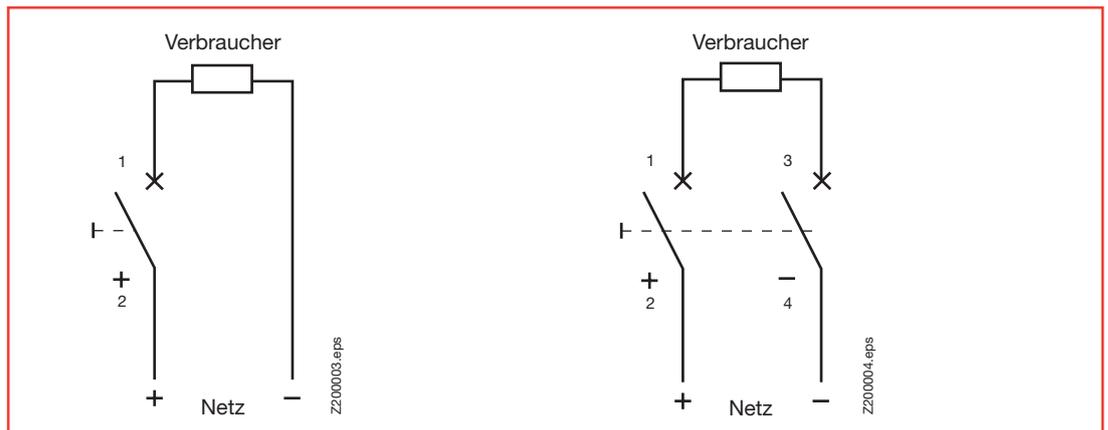
2C00004.13/7001

I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S451M-UCC0.5	2CCS461001R1984	761 227 011 0421	809 507 102	10	18	145
50	1	S451M-UCC1	2CCS461001R1014	761 227 011 0438	809 510 102	10	18	145
50	1.6	S451M-UCC1.6	2CCS461001R1974	761 227 011 0445	809 511 102	10	18	145
50	2	S451M-UCC2	2CCS461001R1024	761 227 011 0452	809 512 102	10	18	145
10	3	S451M-UCC3	2CCS461001R1034	761 227 011 0469	809 514 102	10	18	145
10	4	S451M-UCC4	2CCS461001R1044	761 227 011 0476	809 515 102	10	18	145
10	6	S451M-UCC6	2CCS461001R1064	761 227 011 0483	809 516 102	10	18	145
10	8	S451M-UCC8	2CCS461001R1084	761 227 011 0490	809 517 102	10	18	145
10	10	S451M-UCC10	2CCS461001R1104	761 227 011 0506	809 518 102	10	18	145
10	13	S451M-UCC13	2CCS461001R1134	761 227 011 0513	809 529 102	10	18	145
10	16	S451M-UCC16	2CCS461001R1164	761 227 011 0520	809 519 102	10	18	145
10	20	S451M-UCC20	2CCS461001R1204	761 227 011 0537	809 520 102	10	18	145
10	25	S451M-UCC25	2CCS461001R1254	761 227 011 0544	809 521 102	10	18	145
10	32	S451M-UCC32	2CCS461001R1324	761 227 011 0551	809 522 102	10	18	145
10	40	S451M-UCC40	2CCS461001R1404	761 227 011 0568	809 523 102	10	18	145
10	50	S451M-UCC50	2CCS461001R1504	761 227 011 0575	809 524 102	10	18	145
10	63	S451M-UCC63	2CCS461001R1634	761 227 011 0582	809 525 102	10	18	145

I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S452M-UCC0.5	2CCS462001R1984	761 227 011 0599	809 537 102	5	36	290
50	1	S452M-UCC1	2CCS462001R1014	761 227 011 0605	809 540 102	5	36	290
50	1.6	S452M-UCC1.6	2CCS462001R1974	761 227 011 0612	809 541 102	5	36	290
50	2	S452M-UCC2	2CCS462001R1024	761 227 011 0629	809 542 102	5	36	290
10	3	S452M-UCC3	2CCS462001R1034	761 227 011 0636	809 544 102	5	36	290
10	4	S452M-UCC4	2CCS462001R1044	761 227 011 0643	809 545 102	5	36	290
10	6	S452M-UCC6	2CCS462001R1064	761 227 011 0650	809 546 102	5	36	290
10	8	S452M-UCC8	2CCS462001R1084	761 227 011 0667	809 547 102	5	36	290
10	10	S452M-UCC10	2CCS462001R1104	761 227 011 0674	809 548 102	5	36	290
10	13	S452M-UCC13	2CCS462001R1134	761 227 011 0681	809 559 102	5	36	290
10	16	S452M-UCC16	2CCS462001R1164	761 227 011 0698	809 549 102	5	36	290
10	20	S452M-UCC20	2CCS462001R1204	761 227 011 0704	809 550 102	5	36	290
10	25	S452M-UCC25	2CCS462001R1254	761 227 011 0711	809 551 102	5	36	290
10	32	S452M-UCC32	2CCS462001R1324	761 227 011 0728	809 552 102	5	36	290
10	40	S452M-UCC40	2CCS462001R1404	761 227 011 0735	809 553 102	5	36	290
10	50	S452M-UCC50	2CCS462001R1504	761 227 011 0742	809 554 102	5	36	290
10	63	S452M-UCC63	2CCS462001R1634	761 227 011 0759	809 555 102	5	36	290

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.2/14/15

Anschlussschema einpolig (max. 125 V=) S451M-UCC Anschlussschema zweipolig (max. 250 V=) S452M-UCC



Bestellangaben

Leitungsschutzschalter

Baureihe S400M-UCZ Gleichstromanwendung

Lieferbar ab Frühjahr 2008

Z



2CCC45118F001

1 P 125 V=



I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S451M-UCZ0.5	2CCS461001R1988	761 227 011 0766	809 607 102	10	18	145
50	1	S451M-UCZ1	2CCS461001R1018	761 227 011 0773	809 610 102	10	18	145
50	1.6	S451M-UCZ1.6	2CCS461001R1978	761 227 011 0780	809 611 102	10	18	145
50	2	S451M-UCZ2	2CCS461001R1028	761 227 011 0797	809 612 102	10	18	145
10	3	S451M-UCZ3	2CCS461001R1038	761 227 011 0803	809 614 102	10	18	145
10	4	S451M-UCZ4	2CCS461001R1048	761 227 011 0810	809 615 102	10	18	145
10	6	S451M-UCZ6	2CCS461001R1068	761 227 011 0827	809 616 102	10	18	145
10	8	S451M-UCZ8	2CCS461001R1088	761 227 011 0834	809 617 102	10	18	145
10	10	S451M-UCZ10	2CCS461001R1108	761 227 011 0841	809 618 102	10	18	145
10	13	S451M-UCZ13	2CCS461001R1138	761 227 011 0858	809 629 102	10	18	145
10	16	S451M-UCZ16	2CCS461001R1168	761 227 011 0865	809 619 102	10	18	145
10	20	S451M-UCZ20	2CCS461001R1208	761 227 011 0872	809 620 102	10	18	145
10	25	S451M-UCZ25	2CCS461001R1258	761 227 011 0889	809 621 102	10	18	145
10	32	S451M-UCZ32	2CCS461001R1328	761 227 011 0896	809 622 102	10	18	145
10	40	S451M-UCZ40	2CCS461001R1408	761 227 011 0902	809 623 102	10	18	145
10	50	S451M-UCZ50	2CCS461001R1508	761 227 011 0919	809 624 102	10	18	145
10	63	S451M-UCZ63	2CCS461001R1638	761 227 011 0926	809 625 102	10	18	145



2CCC45218F001

2 P 250 V=

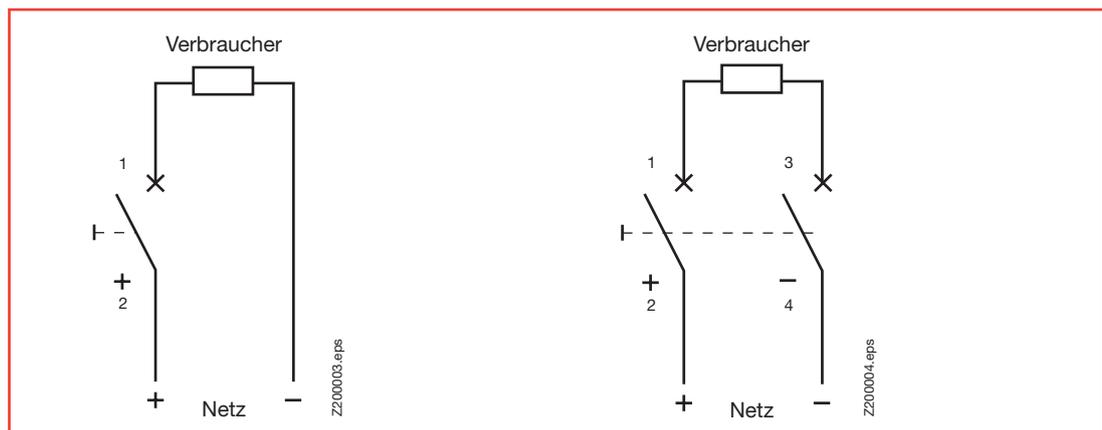


I_{cu} [kA]	I_n [A]	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
50	0.5	S452M-UCZ0.5	2CCS462001R1988	761 227 011 0933	809 637 102	5	36	290
50	1	S452M-UCZ1	2CCS462001R1018	761 227 011 0940	809 640 102	5	36	290
50	1.6	S452M-UCZ1.6	2CCS462001R1978	761 227 011 0957	809 641 102	5	36	290
50	2	S452M-UCZ2	2CCS462001R1028	761 227 011 0964	809 642 102	5	36	290
10	3	S452M-UCZ3	2CCS462001R1038	761 227 011 0971	809 644 102	5	36	290
10	4	S452M-UCZ4	2CCS462001R1048	761 227 011 0988	809 645 102	5	36	290
10	6	S452M-UCZ6	2CCS462001R1068	761 227 011 0995	809 646 102	5	36	290
10	8	S452M-UCZ8	2CCS462001R1088	761 227 011 1008	809 647 102	5	36	290
10	10	S452M-UCZ10	2CCS462001R1108	761 227 011 1015	809 648 102	5	36	290
10	13	S452M-UCZ13	2CCS462001R1138	761 227 011 1022	809 659 102	5	36	290
10	16	S452M-UCZ16	2CCS462001R1168	761 227 011 1039	809 649 102	5	36	290
10	20	S452M-UCZ20	2CCS462001R1208	761 227 011 1046	809 650 102	5	36	290
10	25	S452M-UCZ25	2CCS462001R1258	761 227 011 1053	809 651 102	5	36	290
10	32	S452M-UCZ32	2CCS462001R1328	761 227 011 1060	809 652 102	5	36	290
10	40	S452M-UCZ40	2CCS462001R1408	761 227 011 1077	809 653 102	5	36	290
10	50	S452M-UCZ50	2CCS462001R1508	761 227 011 1084	809 654 102	5	36	290
10	63	S452M-UCZ63	2CCS462001R1638	761 227 011 1091	809 655 102	5	36	290

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.2/14/15

Anschlussschema einpolig (max. 125 V=) S451-UCZ

Anschlussschema zweipolig (max. 250 V=) S452-UCZ





Kombinierter FI-LS Schutzschalter Baureihe FS451 E Bemessungsschaltvermögen 6kA B, C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	13	FS451 E-B 13/0.03	2CCL462111E0135	761 227 010 8749	809 029 834	2	36	235
30	16	FS451 E-B 16/0.03	2CCL462111E0165	761 227 010 8756	809 019 834	2	36	235
30	20	FS451 E-B 20/0.03	2CCL462111E0205	761 227 010 9654		2	36	235
30	25	FS451 E-B 25/0.03	2CCL462111E0255	761 227 010 9661		2	36	235
30	32	FS451 E-B 32/0.03	2CCL462111E0325	761 227 010 9678		2	36	235
30	13	FS451 E-C 13/0.03	2CCL462111E0134	761 227 010 8763	809 129 834	2	36	235
30	16	FS451 E-C 16/0.03	2CCL462111E0164	761 227 010 8770	809 119 834	2	36	235
30	20	FS451 E-C 20/0.03	2CCL462110E0204	761 227 010 8312	809 120 832	2	36	235
30	25	FS451 E-C 25/0.03	2CCL462110E0254	761 227 010 8329	809 121 832	2	36	235
30	32	FS451 E-C 32/0.03	2CCL462110E0324	761 227 010 8336	809 122 832	2	36	235

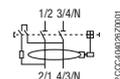
Kombinierter FI-LS-Schutzschalter Baureihe FS451 M Bemessungsschaltvermögen 10kA B, C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	10	FS451 M-B 10/0.03	2CCL462110E0105	761 227 010 9647		2	36	235
30	13	FS451 M-B 13/0.03	2CCL462110E0135	761 227 010 8244	809 029 832	2	36	235
30	16	FS451 M-B 16/0.03	2CCL462110E0165	761 227 010 8251	809 019 832	2	36	235
30	10	FS451 M-C 10/0.03	2CCL462110E0104	761 227 010 8282	809 118 832	2	36	235
10	13	FS451 M-C 13/0.01	2CCL462100E0134	761 227 010 8268	809 129 822	2	36	235
30	13	FS451 M-C 13/0.03	2CCL462110E0134	761 227 010 8299	809 129 832	2	36	235
10	16	FS451 M-C 16/0.01	2CCL462100E0164	761 227 010 8275	809 119 822	2	36	235
30	16	FS451 M-C 16/0.03	2CCL462110E0164	761 227 010 8305	809 119 832	2	36	235

Kombinierter FI-LS Schutzschalter Baureihe FS451 M K (10kA) und FS451 E K (6kA) kurzzeitverzögert C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	13	FS451M K-C 13/0.03	2CCL462310E0134	761 227 010 8343	809 129 872	2	36	235
30	16	FS451M K-C 16/0.03	2CCL462310E0164	761 227 010 8350	809 119 874	2	36	235
30	20	FS451E K-C 20/0.03	2CCL462310E0204	761 227 010 8367	809 120 874	2	36	235
30	25	FS451E K-C 25/0.03	2CCL462310E0254	761 227 010 8374	809 121 874	2	36	235
30	32	FS451E K-C 32/0.03	2CCL462310E0324	761 227 010 8381	809 122 874	2	36	235

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.2/14

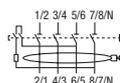


Fehlerstromschutzschalter Baureihe F452

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
10	25	F452 A 25/0.01	2CCF452100E0250	761 227 010 8169	531 420 400	2	36	235
30	25	F452 A 25/0.03	2CCF452110E0250	761 227 010 8176	531 422 400	2	36	235
30	40	F452 A 40/0.03	2CCF452110E0400	761 227 010 8183	531 432 400	2	36	235
100	40	F452 A 40/0.01	2CCF452020E0400	761 227 010 9234		2	36	235

Zeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter Baureihe F452 K kurzzeitverzögert

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	40	F452 A-K 40/0.03	2CCF452310E0400	761 227 010 8220	531 433 400	2	36	235



Fehlerstromschutzschalter Baureihe F454

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	25	F454 A 25/0.03	2CSF204108U1250	801 254 293 8200	531 422 250	1	72	350
30	40	F454 A 40/0.03	2CSF204108U1400	801 254 293 8309	531 432 250	1	72	350
100	40	F454 A 40/0.1	2CSF204108U2400	801 254 293 8507	531 434 250	1	72	350
300	40	F454 A 40/0.3	2CSF204108U3400	801 254 293 8705	531 436 250	1	72	350
30	63	F454 A 63/0.03	2CSF204108U1630	801 254 293 8408	531 442 250	1	72	350
100	63	F454 A 63/0.1	2CSF204108U2630	801 254 293 8606	531 444 250	1	72	350
300	63	F454 A 63/0.3	2CSF204108U3630	801 254 293 8804	531 446 250	1	72	350

Zeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter Baureihe F454-K kurzzeitverzögert

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	40	F454 A-K 40/0.03	2CSF204408U1400	801 254 293 8903	531 433 250	1	72	350
100	40	F454 A-K 40/0.1	2CSF204408U2400	801 254 293 9009	531 435 250	1	72	350
30	63	F454 A-K 63/0.03	2CSF204408U1630	801 254 293 9108	531 443 250	1	72	350

Selektiver Fehlerstromschutzschalter Baureihe F454-S selektiv

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
100	63	F454 A-S 63/0.1	2CSF204208U2630	801 254 293 9207	531 444 210	1	72	350
300	63	F454 A-S 63/0.3	2CSF204208U3630	801 254 293 9306	531 446 210	1	72	350

Fehlerstromschutzschalter für 16²/₃ Hz Baureihe F454-LF

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
30	63	F454 A-LF 63/0.03	2CSF204195U1630	801 254 293 9405	531 442 220	1	72	350
300	63	F454 A-LF 63/0.3	2CSF204195U3630	801 254 293 9504	531 446 220	1	72	350



Montagekit für 4-polige Tragschienen-Geräte SMISLINE CLASSIC auf Stecksystem SMISLINE

Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
ZLS932	2CCA860150R0001	761 227 010 9159	809 997 305	1	72	33

Bestellangaben Hilfs- und Signalkontakte Seite 1.2/14

Bestellangaben

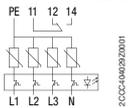
Überspannungsschutzeinrichtung, Lasttrennschalter Leistungs-Motorschutzschalter



2CCCF444160E0001

Überspannungsschutzeinrichtung OVR454

Isn (8/20µs)	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
15kA	OVR 454 TNS	2CCCF444160E0001	761 227 010 8145	808 414 052	1	70	425
15kA	OVR 454 TNC	2CCCF444160E0002	761 227 010 8152	808 414 062	1	70	425



2CCCF444160E0001

Lasttrennschalter IS454

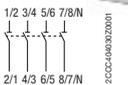
InA	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
63A	IS454 63	2CSF204192U7630	801 254 294 0500	550 510 504	1	70	



2CCCF444160E0001

Leistungs-Motorschutzschalter MS325

Einstell- bereiche in A	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
0.1 - 0.16A	MS325-0.16-T	2CCF004144R0001	761 227 002 9013	500 400 000	1	54	340
0.16 - 0.25A	MS325-0.25-T	2CCF004146R0001	761 227 002 9068	500 400 010	1	54	340
0.25 - 0.4A	MS325-0.4-T	2CCF004148R0001	761 227 002 9112	500 400 020	1	54	340
0.4 - 0.63A	MS325-0.63-T	2CCF004150R0001	761 227 002 9167	500 400 030	1	54	340
0.63 - 1A	MS325-1-T	2CCF004152R0001	761 227 002 9211	500 400 040	1	54	340
1 - 1.6A	MS325-1.6-T	2CCF004154R0001	761 227 002 9235	500 400 050	1	54	340
1.6 - 2.5A	MS325-2.5-T	2CCF004156R0001	761 227 002 9358	500 400 060	1	54	340
2.5 - 4A	MS325-4-T	2CCF004158R0001	761 227 002 9440	500 400 070	1	54	340
4 - 6.3A	MS325-6.3-T	2CCF004160R0001	761 227 002 9495	500 400 080	1	54	340
6.3 - 9A	MS325-9-T	2CCF004162R0001	761 227 002 9549	500 400 090	1	54	340
9 - 12.5A	MS325-12.5-T	2CCF004164R0001	761 227 002 9310	500 400 100	1	54	340
12.5 - 16A	MS325-16-T	2CCF004166R0001	761 227 002 9334	500 400 110	1	54	340
16 - 20A	MS325-20-T	2CCF004168R0001	761 227 002 9402	500 400 120	1	54	340
20 - 25A	MS325-25-T	2CCF004170R0001	761 227 002 9426	500 400 130	1	54	340



2CCCF444160E0001



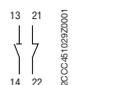
2CCCF444160E0001

Hilfs- und Signalkontakt für MS325

	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
1S und 1Ö	SBH11	2CCF002752R0001	761 227 001 4514	809 991 320	10	0.5	40
1S	SBS10	2CCF002755R0001	761 227 001 4545	809 992 300	10	0.5	40
1Ö	SBS01	2CCF002754R0001	761 227 001 4538	809 992 310	10	0.5	40



2CCCF444160E0001



2CCCF444160E0001

Unterspannungsauslöser (UA)

einschiebbar in SMISLINE MS325

Bemessungs- spannung	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
400 V~	SMUA400	2CCF004140R0001	761 227 001 5177	500 457 005	1	-	23
230 V~	SMUA230	2CCA540604R0001	761 227 001 5153		1	-	23



401/06



2CCCF444160E0001

ZMS133



2CCCF444160E0001

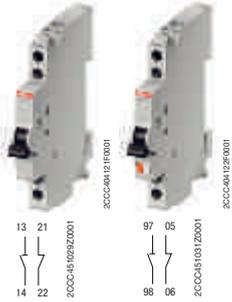
ZMS134

Aufbaueinheit

zu SMISLINE MS325, Schutzart IP50, je 1 M25 und M32 mittels Reduktionsstück oben und unten, 4-fach abschliessbar, inkl. Schutzleiter- und Neutralleiterklemme. Je 1 Hilfs- oder Signalkontaktblock montierbar

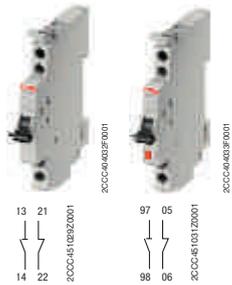
	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
Farbe Grau	ZMS133	2CCF010849R0001	761 227 002 1000	500 420 000	1	265
Für Not-Aus-Funktion: Oberteil gelb, Drehgriff rot	ZMS134	2CCA540501R0001	761 227 002 1017	500 420 010	1	260

Hilfs- und Signalkontakt für LS S450, FI F452 und FI-LS FS451, Linksanbau

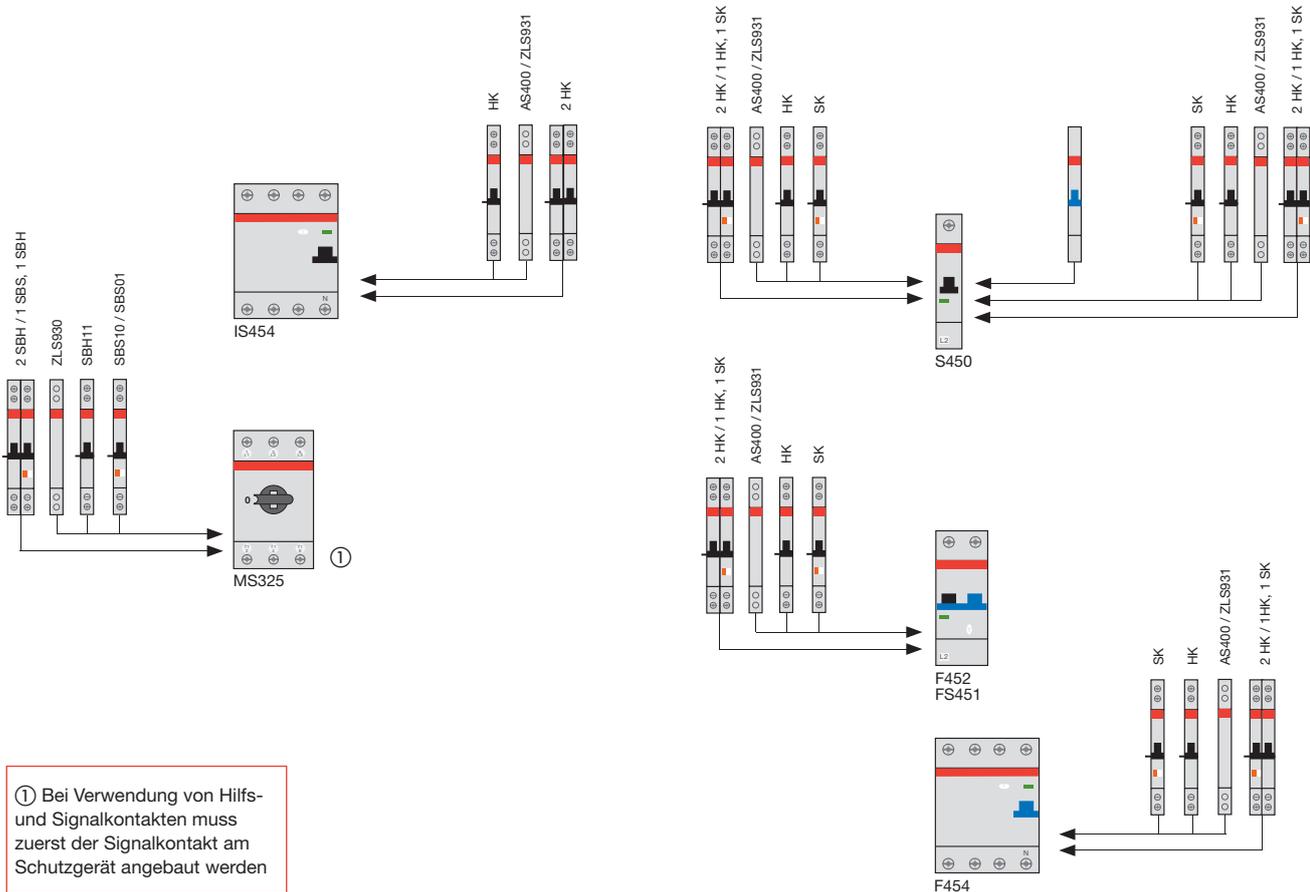


	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
1Ö und 1S	HK45011-L	2CCS400900R0021	761 227 010 4666	809 991 002	10	9	40
2S	HK45020-L	2CCF201002R0001	7612270111220	809 991 102	10	0.5	40
2Ö	HK45002-L	2CCF201004R0001	7612270111237	809 991 202	10	0.5	40
1Ö und 1S	SK45011-L	2CCS400900R0031	761 227 010 4673	809 992 002	10	9	40
2S	SK45020-L	2CCF201052R0001	7612270111145	809 992 102	10	0.5	40
2Ö	SK45002-L	2CCF201054R0001	7612270111152	809 992 202	10	0.5	40

Hilfs- und Signalkontakt für F454, Hilfskontakt für IS454, Rechtsanbau



	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
1Ö und 1S	HK45011-R	2CCS400900R0041	761 227 010 8787	809 991 012	10	9	40
2S	HK45020-R	2CCF201003R0001	7612270111244	809 991 112	10	0.5	40
	HK45002-R	2CCF201005R0001	7612270111251	809 991 212	10	0.5	40
1Ö und 1S	SK45011-R	2CCS400900R0051	761 227 010 8794	809 992 012	10	9	40
2S	SK45020-R	2CCF201053R0001	7612270111169	809 992 112	10	0.5	40
2Ö	SK45002-R	2CCF201055R0001	7612270111176	809 992 212	10	0.5	40



① Bei Verwendung von Hilfs- und Signalkontakten muss zuerst der Signalkontakt am Schutzgerät angebaub werden

Bestellangaben

Leergehäuse, Neutralleitertrenner



Leergehäuse für Hilfs- und Signalkontakt für FI-LS FS451, LS S450, FI F452, FI F454

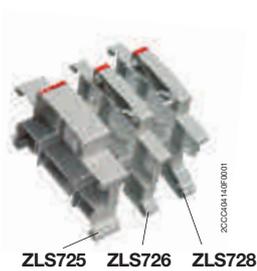
Leergehäuse	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Platz- ein- heiten	Gewicht in Gramm
	ZLS933	2CCA201020R0001	761 227 010 9739	809 995 617	10	0.5	35



Neutralleitertrenner für LS S450

Abgangsseitig ist ein 2-Leiter-Anschluss möglich. Entspricht NIN2005.

InA	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm	
63A	NT45163	2CCS400900R0011	761 227 010 4659	809 990 015	10	9	50	
	Ausgleichsstück auf 18 mm für NT 9 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS728	2CCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	9	70



Zwischenstück, Ausgleichsstück NT

als Breitenausgleich für alle SMISLINE-Apparate
ZLS 728 ist ein 9 mm Ausgleichsstück für den N-Trenner.

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
Zwischenstück 18 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS725	2CCS500900R0181	761 227 010 0989	809 995 517	1	18	100
Zwischenstück 9 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS726	2CCS400900R0091	761 227 010 4703	809 995 512	1	9	70
Ausgleichsstück auf 18 mm für NT 9 mm – Beutel à 5 Stück	ZLS728	2CCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	9	70

Kompaktkamm

Weitere Informationen siehe Seite 2.2/7

Querschnitt 16 mm², Länge 1 m. Die Kompaktkämme sind beliebig ablängbar. Nennstrom max. 80A
 Verbindungen der Neutralleitertrenner an S450 werden mit Rund- und Flachkupfer hergestellt.

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
1 L + N, L1 + 9 mm, L2 + 9 mm, L3 + 9 mm	ZLS401	2CCS400900R0111	761 227 010 4727	809 998 002	1	–	446
3 L + N, L1, L2, L3 + 9 mm	ZLS402	2CCS400900R0121	761 227 010 4734	809 998 012	1	–	475
Einspeisung FI4, 3L, L1, L2, L3	ZLS403	2CCS400900R0131	761 227 010 4741	809 998 022	1	–	450
Einspeisung FI4, 3LN, L1, L2, L3, N	ZLS404	2CCS400900R0141	761 227 010 4758	809 998 032	1	–	700
3L, L1, L2, L3	ZLS405	2CCS400900R0151	761 227 010 4765	809 998 042	1	–	505
FI4, 3L + N	ZFI391	2CCS400900R0161	761 227 010 4772	809 998 102	1	–	700
FI2, FI-LS, L1, L2, L3	ZFI392	2CCS400900R0171	761 227 010 4789	809 998 112	1	–	410

Kombiklemme, Endkappen

für gemeinsame Kamm- und Apparate-Einspeisung an beliebiger Stelle (pro Pol 1 Stück).

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Bau- breite in mm	Gewicht in Gramm
Kombiklemme 6-50 mm ²	ZLS415	2CCS400900R0181	761 227 010 4796	809 997 202	1	–	24
Kombiklemme 6-25 mm ²	ZLS416	2CCS400900R0191	761 227 010 4802	809 997 212	1	–	13
Endkappen für Kamm	ZLS417	2CCS400900R0201	761 227 010 4819	809 996 102	10	–	–
ZFI392, ZLS401, ZLS402, ZLS403, ZLS405 – Beutel à 10 Stück	ZLS421	2CCS400900R0202		809 996 112	10	–	–
Endkappen für Kamm ZFI391, ZLS404 – Beutel à 10 Stück							

Stromschienenbügel

zum Anschluss von S450, F452, F454, FS451 und NT an Rundleiter, 16 mm², Vierkant 20 mm² oder Flachkupfer 4 x 10 mm.

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
Polleiter L1	ZLS351	2CCS400900R0301	761 227 010 8824	809 997 002	10	12
Polleiter L2	ZLS352	2CCS400900R0302	761 227 010 8831	809 997 012	10	12
Polleiter L3 (s. Massbild S. 4/6)	ZLS353	2CCS400900R0303	761 227 010 8848	809 997 022	10	14
Neutralleiter N						
für NT451 63, FS451, F452	ZLS350	2CCS400900R0304	761 227 010 8855	809 997 052	10	10
für F454, S453 NP	ZLS354	2CCS400900R0305	761 227 010 8862	809 997 062	10	10

Stromschienen-Anschlusselement

Anschluss-Querschnitt 35 mm ² Seil, 25 mm ² Litze	ZLS390	2CCA110293R0001	761 227 001 9373	804 997 585	10	26
Anschluss-Querschnitt 70 mm ² Seil, 50 mm ² Litze	ZLS391	2CCA180183R0001	761 227 001 9380	804 997 595	10	77

Stromschienenkämme

Länge 204 mm, geeignet zum Anschluss von S450, F454, FS451 im Verbund. Anschlussquerschnitt an den Eingangsklemmen:
 10 mm² Seil. (Die Stromschienenkämme sind mit dem Klemmrücken zu isolieren).

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
für Polleiter L1 bzw. Neutralleiter N	ZLS381	2CCA180185R0001	761 227 001 9304	805 998 505	10	38
für Polleiter L2	ZLS382	2CCA180186R0001	761 227 001 9311	805 998 515	10	41
für Polleiter L3	ZLS383	2CCA180187R0001	761 227 001 9328	805 998 525	10	46

Klemmrücken

isoliert, zur Abdeckung der Stromschienenkämme, PVC, Länge 1.2 m

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
	ZLS380	2CCA110220R0001	761 227 001 9298	804 998 535	10	10

Bestellangaben

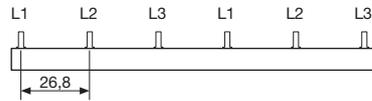
Verschiebung mit Kompaktkämmen



ZLS401

2CCC404034Z001

Kompaktkamm für Leitungsschutzschalter L+N, L1+N, L2+N und L3+N. Der Neutralleiter wird mittels Flachkupfer durchverschient.



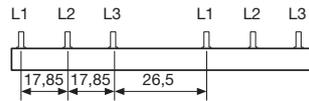
2CCC404034Z001



ZLS402

2CCC404035Z001

Kompaktkamm für 3-polige Leitungsschutzschalter mit Neutralleitertrenner 3L+N, L1, L2 und L3+N. Der Neutralleiter wird mittels Flachkupfer durchverschient.



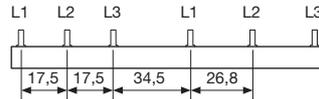
2CCC404035Z001



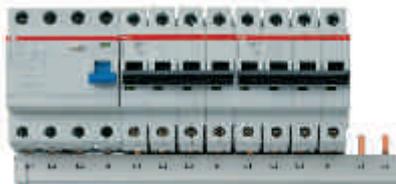
ZLS403

2CCC404036Z001

Kompaktkamm mit Einspeisung FI4 und Leitungsschutzschalter L+N, L1+N, L2+N, L3+N. Der Neutralleiter wird mittels Flachkupfer durchverschient.



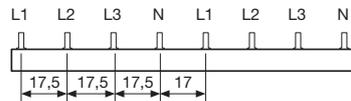
2CCC404036Z001



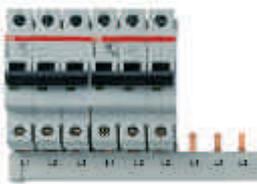
ZLS404

2CCC404037Z001

Kompaktkamm mit Einspeisung FI4 und Leitungsschutzschalter mit Neutralleiter 3L+N, L1, L2, L3+N.



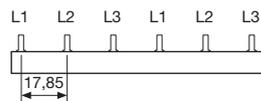
2CCC404037Z001



ZLS405

2CCC404038Z001

Kompaktkamm für 3-polige Leitungsschutzschalter ohne Neutralleitertrenner L1, L2, L3.



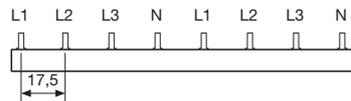
2CCC404038Z001



ZFI391

2CCC404039Z001

Kompaktkamm für 4-poligen Fehlerstromschutz- oder Lasttrennschalter IS463. Anordnung 3L+N.



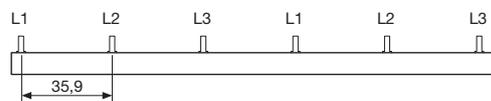
2CCC404039Z001



ZFI392

2CCC404040Z001

Kompaktkamm für 2-poligen Fehlerstromschutz- oder FI-LS Schutzschalter L1, L2, L3. Der Neutralleiter wird mittels Flachkupfer durchverschient.



2CCC404040Z001

Allgemeines

Mit den berührungsgeschützten Einspeiseelementen wird sicher und zeitsparend auf die Querverschiebung eingespeist.

Eine Durchverschiebung mit SMISLINE CLASSIC-Leitungsschutzschalter, 2-poligen Fehlerstromschutzschaltern sowie FI-LS-Schaltern ist möglich. Die Einspeiseelemente können wahlweise in der Abdeckplatte vorstehen oder als Variante unter die Abdeckung verbaut werden.

Die wichtigsten Merkmale

- Komplette berührungsgeschützt
- Einheitliches Sammelschieneniveau mit SMISLINE CLASSIC-Apparaten
- Zugangskabel kann ohne Bogen unter der Tragschiene an die Klemme geführt werden
- Anschlussquerschnitt Litze 35 mm² möglich

Einspeiseelemente mit DIN-Kragen



Bemessungsstrom	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
L 100A	ESP100	2CCF016592R0001	761 227 005 2134	814 992 339	1	18	88
N 100A	ESP101	2CCF016593R0001	761 227 005 2141	814 992 859	1	18	94
L 160A	ESP160	2CCF016594R0001	761 227 005 2158	814 992 439	1	18	148
N 160A	ESP161	2CCF016595R0001	761 227 005 2165	814 993 459	1	18	154

ESP100 ESP101



Einspeiseelemente ohne DIN-Kragen

Bemessungsstrom	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
L 100A	ESP110	2CCF016596R0001	761 227 005 2172	814 993 339	1	18	84
N 100A	ESP111	2CCF016597R0001	761 227 005 2189	814 993 859	1	18	90
160A	NTE160	2CCF016598R0001	-	-	1	18	-
160A	NTE161 mit Schnappbefestigung	2CCF016599R0001	-	-	1	18	-

ESP110 ESP111



Einspeiseelemente für Kleinverteiler

Bemessungsstrom	Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm
L 63A	ESP120	-	761 227 052 3702	814 993 309	1	18	48
N 63A	ESP121	-	761 227 052 3719	814 992 869	1	18	50

ESP120 ESP121



Diazed-Sicherungselement, Frontkragen DIN

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm	
DII 25A	EBD225	2CCF016585R0001	761 227 005 2066	814 224 139	1	48	80
DII 25N	EBD226	2CCF016586R0001	761 227 005 2073	814 224 639	1	48	125
DIII 63A	EBD263	2CCF016587R0001	761 227 005 2080	814 224 239	1	64	115
DIII 63N	EBD264	2CCF016588R0001	761 227 005 2097	814 224 739	1	64	172

EBD263 EBD264

NH-Sicherung

Typenbezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Baubreite in mm	Gewicht in Gramm	
NH00 160A	NHS016	2CCF016589R0001	761 227 005 2103	846 132 029	1	91	217
NT 160A	NTH016	-	761 227 005 2110	848 101 029	1	91	142
NH00	NHA016	2CCF016591R0001	761 227 005 2127	847 990 019	1	95	8
NH-Griff 160A zu NHS016	GNH016	2CCS400900R0312	-	-	1	-	-

NH00 160A

Kennzeichnungssystem ILS



Bei dem individuellen Kennzeichnungssystem für Beschriftungsschilder ILS handelt es sich um eine DIN A5 Polyesterfolie für Tintenstrahl- und Laserdrucker mit hoher Temperaturbeständigkeit (falls Laserdrucker verwendet werden, bitte überprüfen, ob selbstklebende Folien mit einer Dicke von 250 µm bedruckt werden können). Die einzelnen Schilder sind auf einer Seite vorgestanzt. Auch handbeschriftbar mit Tinte, Kugelschreiber, Blei- und Faserstiften.

	Typen- bezeichnung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
1 Bogen mit 126 Klebeschildern (1-modulig: 6 x 17.2 mm)	ZLS418	2CCS400900R0211	761 227 010 4826	809 994 002	1 Bogen	-
1 Bogen mit 210 Klebeschildern (1/2-modulig: 6 x 8.5 mm)	ZLS419	2CCS400900R0291	761 227 010 8800	809 994 012	1 Bogen	-



Abschliessvorrichtung

3 mm - Beutel à 10 Stück	SA 1	GJF1101903R0001	761 227 010 4833	550 994 505	10	23
Schloss	SA 2	GJF1101903R0002	761 227 010 4857	501 829 001	1	20

Berührungsschutz Klemme LS S450, FI2 F452 und FI-LS FS451



	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
Für P Klemme - Beutel à 10 Stück	ZLS420	2CCS400900R0292	761 227 010 8817	809 994 102	1	20
Für N Klemme - Beutel à 10 Stück	ZLS422	2CCS640668R0292	761 227 010 9180	809 994 112	1	20

Rafix für LS S450, FI2 F452, FI-LS FS451



	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
- Beutel à 10 Stück	ZLS924	2CCA830710R0001	761 227 010 9166	809 994 302	1	50

Rafix für FI4 F454, IS454, OVR454

	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
- Beutel à 10 Stück	ZLS925	2CCA860153R0001	761 227 010 9173	809 994 312	1	75

Tragschienenadapter



Höhenausgleich 22.5 mm, zum Ausgleich der Einbautiefe von Tragschienen-Apparaten neben SMISLINE-Apparaten. (Mit den Tragschienenadaptern kann, anschliessend an SMISLINE-Stecksockel, eine DIN-Tragschienen erhöht aufgebaut werden, dadurch ist eine problemlose Kombination von SMISLINE-Apparaten mit konventionellen Tragschienen-Apparaten möglich.)

Baubreite	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
18 mm	ZLS741	2CCA180081R0001	761 227 001 9632	809 995 075	10	8

Fronteinbau



Rahmen aus grauem Kunststoff für Einbau aller SMISLINE-CLASSIC-Apparate in Frontplatte oder Türe:

Einbaubreite:	Typen- bezeich- nung	ABB IT Nummer	EAN-Nummer	E-Nummer	VPE	Gewicht in Gramm
38 mm	ZLS120	2CCF002767R0001	761 227 005 0734	804 995 525	1	80
88 mm	ZLS121	2CCF002768R0001	761 227 005 0741	804 995 535	1	100
184 mm	ZLS122	2CCF002769R0001	761 227 005 0758	804 995 545	1	140

beliebige Zwischenwerte durch Ablängen möglich



Montagehauben

inkl. Sockel, plombierbar, Ausschnitthöhe DIN-Kappenmass

Ausschnittbreite 45 mm PLE 2,5	ZLS110	2CCA180194R0001	761 227 001 5627	805 996 505	1	90
Ausschnittbreite 54 mm PLE 3	ZLS111	2CCF002764R0001	761 227 001 5634	805 996 515	1	105
Ausschnittbreite 72 mm PLE 4	ZLS112	2CCF002765R0001	761 227 001 5641	805 996 525	1	115



Inhaltsverzeichnis

SMISLINE – Qualität gewinnt	2.1/2–3
Eine runde Sache	2.1/4–5
Übersicht Geräte mit Stecksockelsystem	2.1/6
Übersicht Stecksockelsystem	2.1/7
Stecksocket/Zusatzsocket/Stromschienen	2.1/8
Einspeiseblock/Einspeiseelement	2.1/9
Einspeisungen	2.1/10–11
Zubehör Stecksockelsystem	2.1/12

QUALITÄT GEWINNT

SMISLINE startet durch. Denn nur ein qualitativ hochwertiges System hat Erfolg und ist ein Gewinn für die Zukunft.

Die neue SMISLINE Generation überzeugt mit noch mehr Sicherheit, noch besserem Handling

und Anschlusskomfort. Das neue Design bietet gemeinsam mit dem Sammelschienensystem entscheidende Vorteile in puncto Sicherheit und Verfügbarkeit. Bei der Installation und Wartung spart man so viel Zeit und Geld.

Von der Stecktulpe
direkt ins Gerät

Keine Umwege

- Die Eingangsverdrahtung ist komplett im Gerät integriert
- Keine zusätzliche Klemmstelle an der Eingangsverdrahtung
- Kompletter Berührungsschutz am eingebauten Gerät



Einfaches Handling

Höchste Priorität: Sicherheit

- Verbesserter Schutz der Stecktulpen dank Kunststoffabdeckung
- Einfache Verschiebung der Stecktulpe mittels Einhandmechanik
- Schnelle Einstellung der Phasenlage

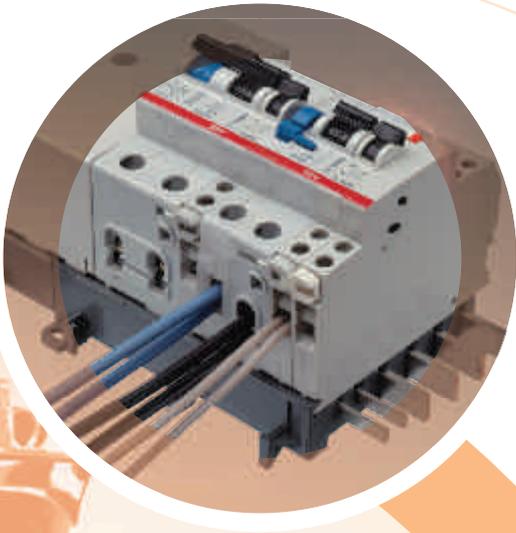


ALLES FEST IM GRIFF

Anschluss Technik
Zeit gewinnen

- Integrierte Kontaktierung der Hilfs- und Signalkontakte auf die Hilfsstromschienen
- Eingangs- oder Abgangsverdrahtung entfällt
- Neue zeitsparende Kontaktierungstechnik





„Easy Drive“

Einmal drehen, zweimal klemmen

- Neuartige SMISSLINE Doppelstockklemme mit einheitlicher „Easy Drive“ Klemmtechnik für durchgängiges Anschliessen an alle Geräte
- Mit einer Drehung sicher und schnell zwei Abgangsleiter klemmen
- Ungenaue oder falsche Befestigung von Leitern ist von Anfang an ausgeschlossen



Softwarelösungen von ABB

Pläne schmieden

- Erleichtertes Planen mit ABB Software
- Produktdaten sind in elektronischer Form verfügbar
- Kostenloses Online-Update



Polleiteranzeige

Auf den ersten Blick

- Anzeige der Polleiterkontaktierung (L1, L2, L3) mittels Sichtfenster und Neutralleiter N mit blauer Indikation
- Die Polleiterkontaktierung kann ohne Ausbau der Geräte erkannt werden
- Symmetrische Lastverteilung wird leicht gemacht



EINE RUNDE SACHE

KONZEPT

Fünf Schutzgeräte werden einfach auf ein Sammelschienensystem aufgesteckt und schon ist die ansonsten sehr aufwändige Einspeisungs- und Anschlussarbeit getan. Neben enormer Zeit- und Kosteneinsparung ist die schnelle und unkomplizierte Austauschbarkeit der Geräte ganz entscheidend. So bestehen, wenn entsprechende Reserveplätze vorgesehen werden, spätere Erweiterungsarbeiten nur noch aus dem Aufstecken der zusätzlichen Geräte.

KOMBINATION

Mittels eines Kombimoduls können Sie ganze Kombinationen von Geräten bilden. Motorschutzschalter mit Schützen beispielsweise bilden so eine Einheit und werden als Ganzes aufgesteckt.

KOMPAKTE BAUWEISE

Die kompakte Bauweise spart Platz und bietet darüber hinaus Berührungsschutz. Ein einpoliger Abgang L/N/PE bis 32A benötigt mit der N-Aussenklemme als Trenner nur 18 mm Baubreite.

FLEXIBILITÄT

Nutzungsänderungen lassen sich schnell realisieren. Reservegeräte sind nicht notwendig. Bei Erweiterung werden zusätzliche Geräte einfach aufgesteckt.

EINSPEISEMÖGLICHKEITEN

Verschiedene Einspeisemöglichkeiten stehen zur Auswahl. Eine Einspeisung kann mittels Einspeiseblock oder direkt über ein Schutzgerät erfolgen. Mittels Trennstück lassen sich die Stromschielen aufteilen. Dadurch können beispielsweise fehlerstromgeschützte Gruppen gebildet werden.

FELDKONZEPT

Durch entsprechendes Vorhalten von Reserveplätzen und einfaches Aufstecken von verschiedenen Geräten kann jederzeit ohne grossen Aufwand nachgerüstet werden.



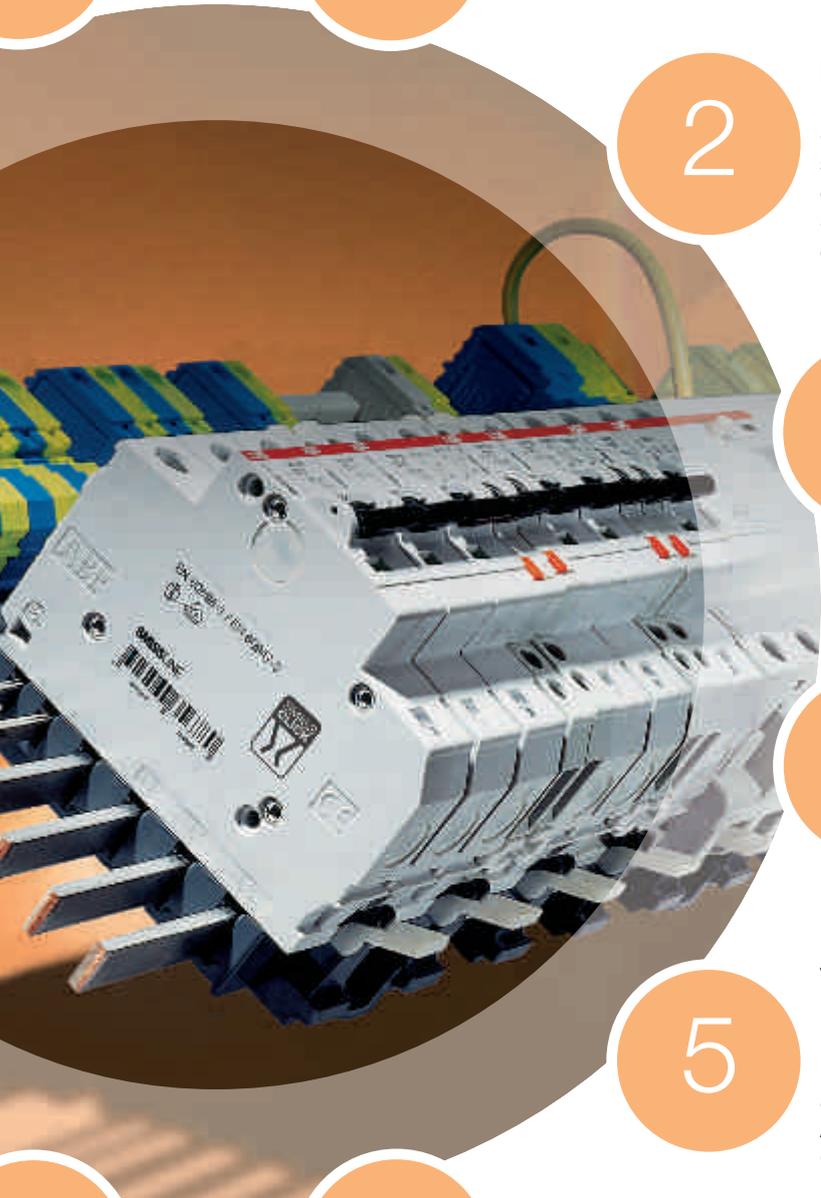
TRICK MIT DEM CLICK

Bei Korrekturen und Erweiterungen werden die Geräte ohne Zusatzteile einfach aufgesteckt.



2

1



2

BERÜHRUNGSSCHUTZ

Sämtliche Stromschienen lassen sich mit Abdeckungen berührungsgeschützt absichern. Das gesamte System ist somit berührungsgeschützt.

3

UNIVERSALADAPTER

Mit dem Universaladapter lassen sich unterschiedliche Fabrikate einfach in das System integrieren.

4

SIGNALISIERUNG

Für sämtliche Geräte gibt es Signal- und Hilfskontakte. Diese lassen sich mit den zwei Hilfsschienen im Stecksockel direkt einspeisen. Die Kontaktierung der Hilfs- und Signalkontakte ist im Gerät integriert.

5

VERTIKALE BAUWEISE

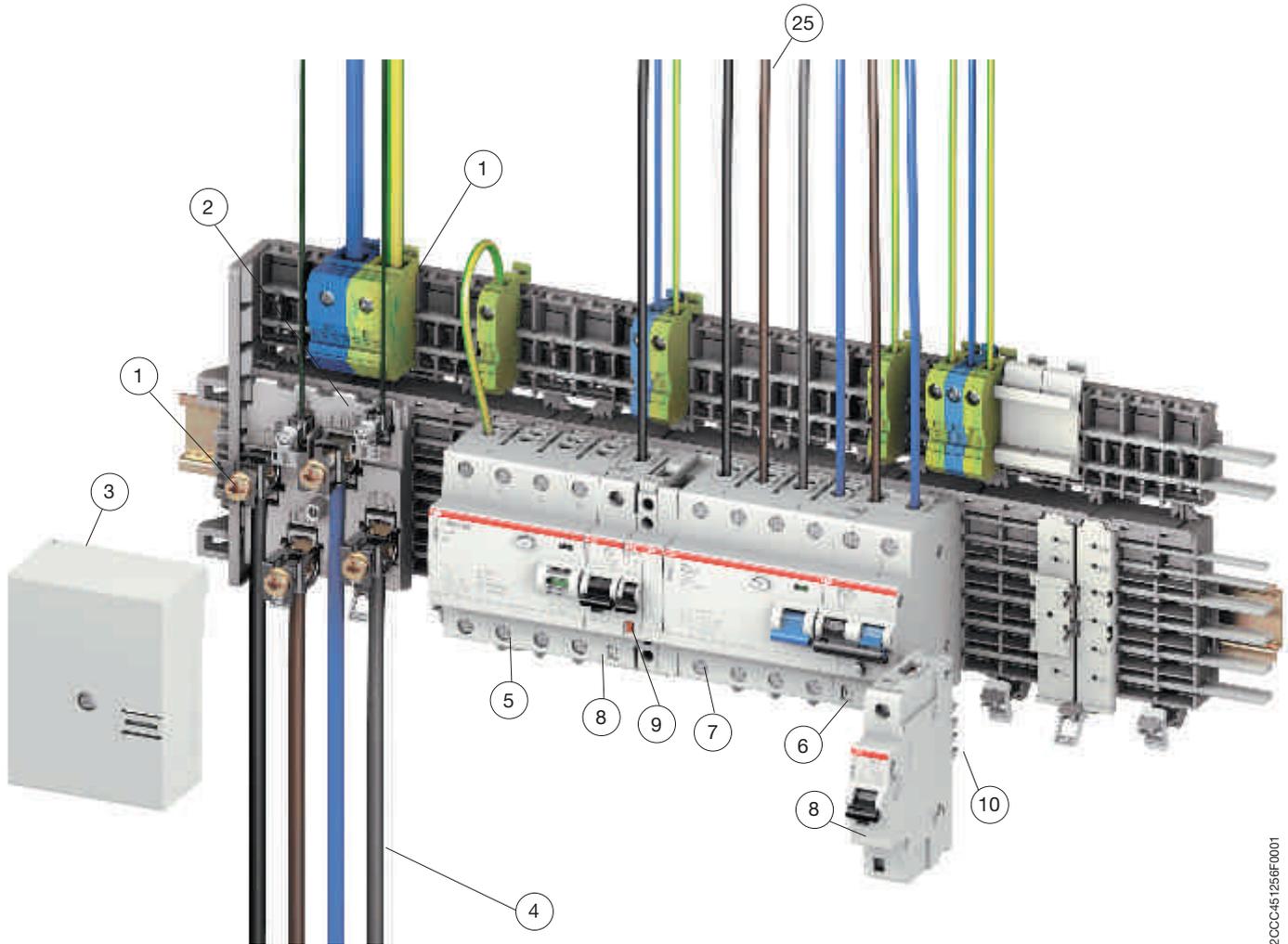
Die vertikale Bauweise ermöglicht noch mehr Platzersparnis. Dabei wird auf Abgangsklemmen verzichtet; die Abgangskabel werden direkt an die Geräte angeschlossen.

7

6

FREIHEIT

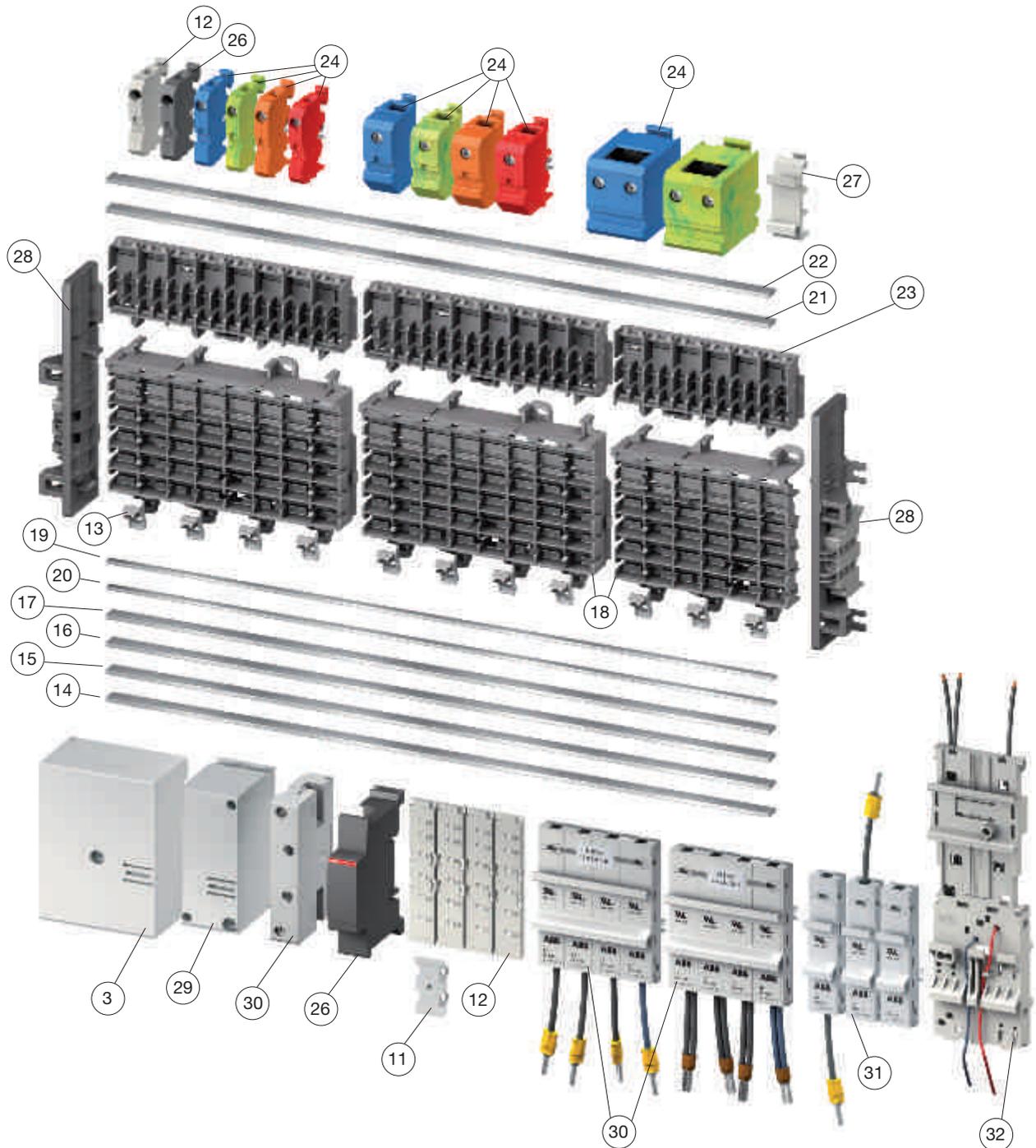
Freie Wahl in Konzept und Anordnung durch gemischtpolige Anordnung sämtlicher Geräte nebeneinander.



2CCC451256F0001

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ① | Einspeiseklemme | ⑬ | Geräteverriegelung |
| ② | Einspeiseblock Bemessungsstrom max. 160A
50 mm ² (2 x 25 mm ²) + 2 x 10 mm ² (LA, LB) | ⑭ | Stromschiene L3 oder DC +, - |
| ③ | Abdeckhaube Einspeiseblock | ⑮ | Stromschiene L2 oder DC +, - |
| ④ | Einspeisung | ⑯ | Stromschiene L1 oder DC +, - |
| ⑤ | Überspannungsschutzeinrichtung OVR404 | ⑰ | Stromschiene N |
| ⑥ | Kombinierter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FS401 | ⑱ | Stecksockel 8-teilig und 6-teilig |
| ⑦ | Fehlerstromschutzschalter F404 | ⑲ | Hilfsstromschiene LA |
| ⑧ | Leitungsschutzschalter S401 M | ⑳ | Hilfsstromschiene LB |
| ⑨ | Signalkontakt | ㉑ | Stromschiene N, aussen liegend |
| ⑩ | Stecktulpe | ㉒ | Stromschiene PE, aussen liegend |
| ⑪ | Aufbauadapter | ㉓ | Zusatzsockel |
| ⑫ | Berührungsschutz | ㉔ | N- und PE-Klemmen 32A 1 mm ² bis 10 mm ² , 63A 16 mm ²
bis 50 mm ² und 100A 16 mm ² bis 95 mm ² , rote und orange
Klemmen für DC |

Übersicht Stecksockelsystem



2CCC451084-F0003

- ②⑤ Abgänge
- ②⑥ Stromschienen-Trennstück
- ②⑦ Leer-Block und 18 mm Abdeckung mit DIN-Aufsatz für den Zusatzsocket
- ②⑧ Stecksocket-Endstück links und rechts
- ②⑨ Einspeiseelement, Einspeisung Mitte 200A, maximal 95 mm²
- ③① Einspeiseblock 63A, maximal 25 mm²/63A
- ③② Universaladapter Bemessungsstrom 32A, 63A und 100A
- ③③ Kombimodul Bemessungsstrom 32A

Stecksocket ZLS808, ZLS806

Das SMISSLINE-Stecksocket-System bringt eine völlig neue Montage- und Anschluss-technik für den Verteilerbau. Neben dem klassischen Aufschnappen der Geräte auf 35-mm-Tragschienen kann die neue Gerätefamilie direkt auf Stecksocketteile mit integrierter Stromschiene aufgesteckt werden. Dadurch entfällt der zeitraubende Anschlussaufwand der Einspeisung. Zudem wird, bei UmDispositionen und Erweiterungen, das Auswechseln von Geräten in bestehenden Anlagen wesentlich erleichtert. Die Stecksocketteile und das reichhaltige Zubehör erlauben eine erweiterungsfähige Planung und einen zeitsparenden Ausbau von Verteilungen jeder gewünschten Grösse.

Die Montage der 6- und 8-teiligen Stecksocket erfolgt entweder durch Anschrauben auf eine beliebige, ebene Fläche oder durch Aufschnappen auf eine 35-mm-DIN-Tragschiene. Dabei stellt die Raststellung der Schnellbefestigung eine besondere Erleichterung dar. Sie ermöglicht, vor der endgültigen Fixierung, ein seitliches Verschieben oder das Wiederabnehmen der Stecksocket.

Zur Festlegung der benötigten Stecksockellänge muss der Platzbedarf für

- die gewünschten Geräte
- den Einspeiseblock und
- eine allfällige Platzreserve bestimmt werden.

Schnellbefestigung

Schieber mit Schraubenzieher nach unten ziehen bis zur Raststellung (Stecksocket verschiebbar)

Druck von vorne:
Feststellung
(Stecksocket fixiert)

Die wichtigsten Merkmale

- Aufbau in beliebiger Länge (gerade Polzahl)
- Integrierte Stromschienen
- Einfacher Gerätewechsel
- Weitsichtige Planung und problemlose Erweiterung möglich
- Bedeutende Zeiteinsparungen bei Montage und Anschluss

Zusatzsocket ZLS811, ZLS810

Der Zusatzsocket kann am Stecksocket einfach aufgesteckt werden und dient zur Aufnahme der aussen liegenden N- und/oder PE-Stromschienen. Bei dieser Montage-Variante wird bei Leitungsschutzschaltern auf den N-Trenner im Geräte-Verbund verzichtet. Auf dem Zusatzsocket werden Steckklemmen platziert. Dabei kann die N-Klemme als lösbare Neutraleiter-Verbindung verwendet werden. Selbstverständlich kann auch nur eine N-Schiene oder PE-Schiene allein aufgebaut werden. Jeder Stecksocket ist mit 1 Zusatzsocket bestückbar. Dank der integrierten Schnappbefestigung für 35-mm-DIN-Tragschienen können die aussen liegenden N- bzw. PE-Schienen, auch separat vom Stecksocket-System, an jeder beliebigen Stelle im Verteiler montiert werden.

Die Zusatzsocket lassen sich abdecken, so dass sie berührungsgeschützt sind.

Stromschienen für den Stecksocket und den Zusatzsocket ZLS200

Die Stromschienen mit einer Abmessung von 10 x 3 mm sind mit Strömen bis 100 A belastbar. Sie sind galvanisch veredelt, zur einwandfreien Kontaktgabe an die Stecktulpen der Apparate. Die maximale Lieferlänge der Stromschienen beträgt 1979 mm. Sowohl bei innenliegender Montage im Stecksocket (L1, L2, L3, N) als auch bei aussen liegender Montage im Zusatzsocket (N, PE) kommt derselbe Schienentyp zur Anwendung. Die Stromschienen können von vorne in den Stecksocket eingelegt werden.

Hilfsstromschienen für den Stecksocket ZLS202

Die Hilfsstromschienen 5 x 2 mm sind für die gemeinsame Einspeisung von Hilfs- und Signalkontakten vorgesehen. Sie sind ebenfalls galvanisch veredelt und ihre max. Lieferlänge beträgt 1979 mm. Die Hilfsstromschienen werden, in gleicher Weise wie die Hauptschienen, von vorne in die Halterungen LA und LB eingelegt. Selbstverständlich ist auch die Bestückung mit nur einer Hilfsstromschiene möglich.



2CCC45103R001



2CCC45103F001



40771



40772



2CCC45104R001



2CCC45104F001



2CCC45111R001



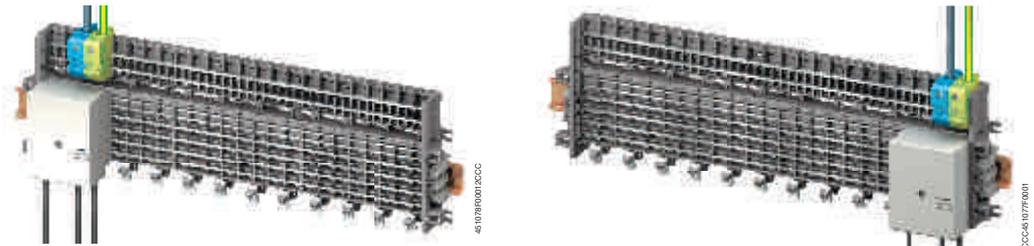
Allgemeines

Der Einspeiseblock dient zum Anschluss der Zuleitung an die Stromschienen. Die Klemmen wirken direkt auf die Stromschienen und fixieren damit den Einspeiseblock. Abnehmbare Klemmen-Oberteile erlauben den Anschluss durchgehender Leiter (Steigleitung), daneben ist die horizontale oder vertikale Leiterführung möglich.

Die Abdeckhaube ist beschriftbar.

Anstelle des Einspeiseblocks kann die Einspeisung auch über einen Apparat (z.B. Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter oder Lastschalter) erfolgen.

Einspeisung links oder rechts maximal 100A.



Einspeisung Mitte maximal 160A mittels Einspeiseblock.

Je Seite sind maximal 100A möglich und in der Summe nicht mehr wie 160A.



Einspeisung maximal 63A

Standardeinspeiseblock ZLS224, 225

Standardeinspeiseblock komplett berührungsgeschützt. Die Bauhöhe beträgt 50 mm. Die Grundplatte kann mit maximal 4 Hauptklemmen L1, L2, L3 und N für die Stromschienen sowie mit 2 Hilfsklemmen LA und LB für die Hilfsschienen ausgerüstet werden.



Einspeiseblock niedrig ZLS228, 229

Einspeiseblock mit der Bauhöhe von 36 mm. Die Hilfsklemmen LA und LB können nicht verwendet werden.

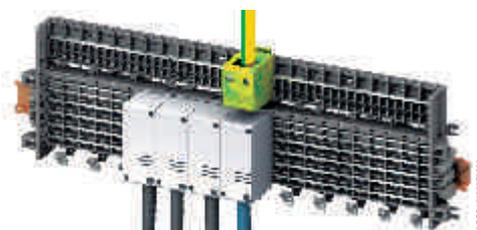


Neuheit Einspeiseblock ZLS260, 261

Kompakter Einspeiseblock mit einer Baubreite von nur 18 mm. Es besteht eine Version für L1, L3 und N, L2. Der Betriebsnennstrom des steckbaren Einspeiseblocks beträgt 63A.

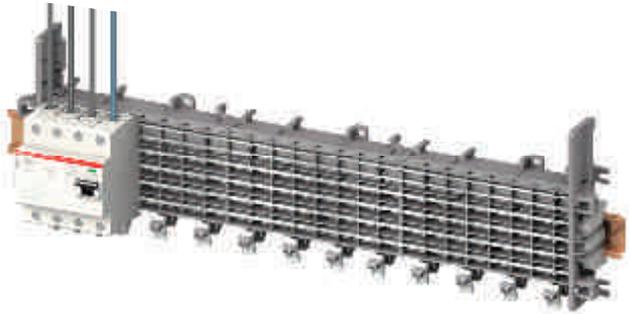
Einspeiseelement ZLS250 bis 255

Das Einspeiseelement mit der Baubreite von 36 mm ist als einpoliges Element für die Polleiter L1, L2 und L3 sowie den Neutralleiter erhältlich. Die Klemmen wirken direkt auf die Stromschienen und fixieren damit das Einspeiseelement. Entsprechend den Bedürfnissen können die Einspeiseelemente L1, L2, L3 und N miteinander kombiniert werden. Auf dem Einspeiseelement kann ein maximaler Kabelquerschnitt von 95mm² angeschlossen werden.



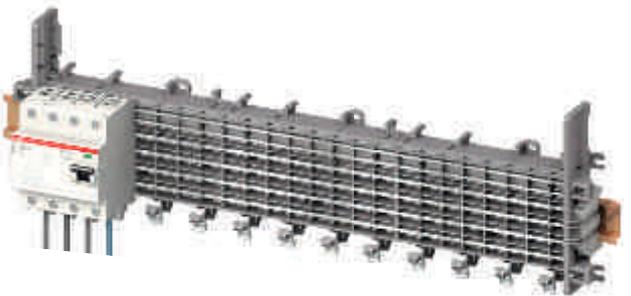
Einspeisung Mitte maximal 200A mittels Einspeiseelement.

Je Seite sind jedoch maximal 100A möglich.



Indirekteinspeisung über FI-Schutzschalter (oder Lasttrennschalter)

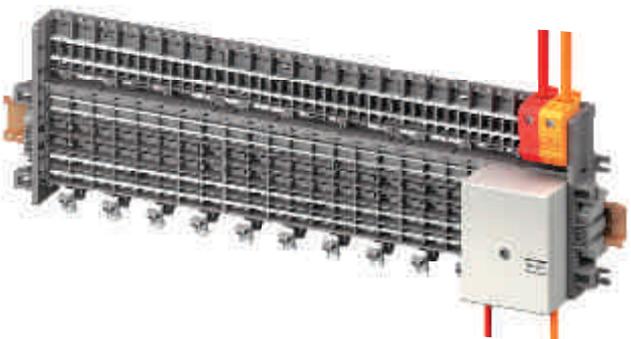
Der Anschluss der Zuleitung erfolgt hier oben am Gerät. Bei dieser Einspeisungsvariante sind die Stromschienen und somit sämtliche nachfolgenden Geräte FI-geschützt. Werden mehrere FI-Gruppen vorgesehen, sind die Stromschienen zu unterbrechen und mit dem dunkelgrauen Stromschienen-Trennstück ZLS238 zu distanzieren. Dabei sind die Vorschriften über den Schutz der FI-Schutzschalter durch nachgeschaltete Überstromschutzeinrichtung zu beachten. Die Einspeisung kann auch über den Lasttrennschalter vorgenommen werden.



Direkteinspeisung an FI-Schutzschalter (oder Lasttrennschalter)

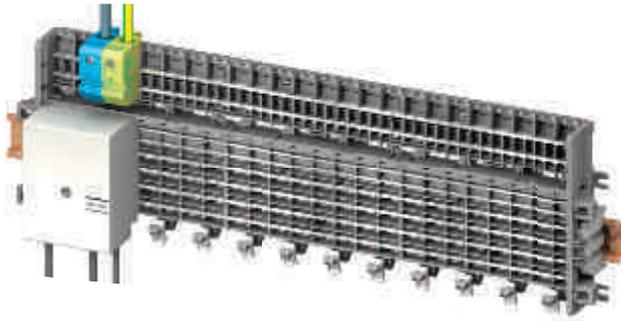
Statt über den Einspeiseblock kann die Einspeisung auch über ein Gerät erfolgen.

Dabei wird die Zuleitung an der unteren Seite des Gerätes angeschlossen. Der FI4-Schutzschalter oder der Lasttrennschalter kann unabhängig von seinem Bemessungsstrom mit 63A eingespeist werden. Die Stecktulpen und die geräteinterne Verbindung ist hierfür ausgelegt. Für noch höhere Betriebsströme ist der Einspeiseblock oder das Einspeiseelement zu verwenden.



Einspeisung des Sammelschienensystems mit DC-Spannung

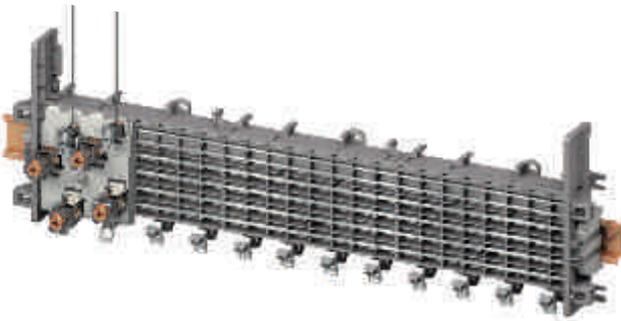
Das Sammelschienensystem kann mittels Einspeiseblock oder Einspeiseelement auch mit DC-Spannung betrieben werden. Die Belegung der Stromschienen kann beliebig mit + oder - erfolgen.



2CCC4510780001

Einspeisung der aussen liegenden N- und PE-Sammelschienen

Aussen liegende N-Schienen ermöglichen es, auf die Verwendung von N-Trennern bei den Leitungsschutzschaltern zu verzichten. Bei aussen liegenden N- und PE-Schienen erfolgt die Einspeisung des Neutral- oder Schutzleiters, unter Verwendung der passenden Anschlussklemme, direkt auf die Schiene. Bei mehreren FI-Gruppen ist die entsprechende Trennung der N-Schiene zu beachten.



2CCC4510780001

Einspeisung der Hilfsstromschienen LA und LB

Die beiden Hilfsstromschienen LA und LB können mittels der Zusatzklemme ZLS 233 über einen Einspeiseblock gespeisen werden. Der maximale Betriebsstrom der Hilfsschienen beträgt 40A.



2CCC4510780001

Neuheit: Einspeisung der Hilfsstromschienen LA und LB über 18 mm breiten Einspeiseblock

Der steckbare Einspeiseblock dient zur Einspeisung der Hilfsstromschienen LA und LB. Er wird als Ergänzung bei einer Einspeisung über Einspeiseelemente oder einer Direkteinspeisung über Geräte verwendet. Der maximale Betriebsstrom beträgt 40A.



Stecksocket-Endstück ZLS730

Um ein Verschieben von Stecksockeln und Stromschienen (besonders bei vertikaler Montage) zu verhindern, können am Anfang und Ende jeder Stecksocket-Reihe Stecksocket-Endstücke montiert werden. Diese gewähren gleichzeitig eine berührungssichere Abdeckung der Stromschienen an den Stirnseiten und die mechanische Fixierung der Stecksocket auf der Tragschiene.



Zwischenstück ZLS725

Das hellgraue Zwischenstück entspricht dem Geräteprofil und füllt leere Geräteplätze aus. Es werden gleichzeitig sowohl die Sammelschienen berührungssicher abgedeckt, als auch die Geräteausschnitte der Abdeckung ausgefüllt.



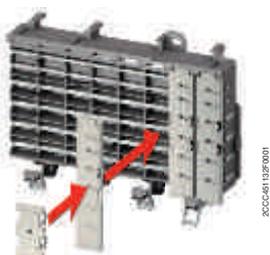
Stromschienen-Trennstück ZLS238

Das dunkelgraue Stromschienen-Trennstück isoliert die unterbrochenen Stromschienen-Enden (z.B. bei mehreren FI-Schutzschalter-Gruppen) gegeneinander und kennzeichnet gleichzeitig die Trennstelle nach aussen. Das Trennstück entspricht dem Geräte-Profil, der Platzbedarf beträgt 1 Platzeinheit.



Stromschienen-Abdeckung ZLS100

Mit der Stromschienen-Abdeckung werden die Haupt- und Hilfsstromschienen bei nicht benötigten Geräteplätzen oder Reserveplätzen berührungssicher abgedeckt. Die Abdeckung (4 Platz-Einheiten) kann beliebig abgebrochen werden. Die Öffnungen gestatten eine Spannungsmessung an den Stromschienen, ohne Demontage der Abdeckung.



Aufbauadapter ZLS101

Der Aufbauadapter kann einzeln oder mehrfach nebeneinander auf die Stromschienen-Abdeckung mit integrierter Halterung aufgesteckt werden. Dies ermöglicht das Aufschnappen konventioneller DIN-Schienenengeräte im 45-mm-Kappenmass auf den Stecksocket smissline-S. Mehrfaches Übereinanderstecken der Aufbauadapter erlaubt einen Höhenausgleich von jeweils 7 mm.



Inhaltsverzeichnis

SMISLINE CLASSIC _____ 2.2/2-5



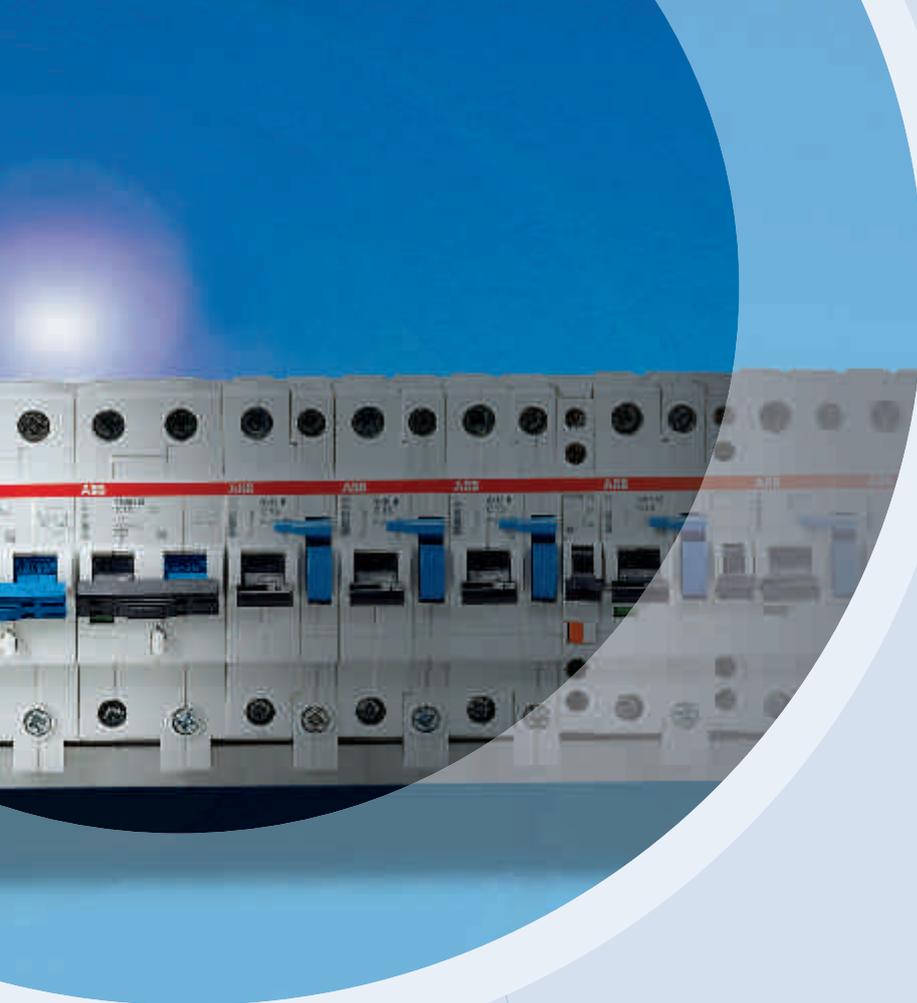
SMISLINE CLASSIC

SICHER IN DIE ZUKUNFT

Mit einem Minimum an Aufwand ein Maximum an Leistung zu erreichen, Zug um Zug schnell und ökonomisch ans Ziel zu kommen – das zeichnet ein erfolgreiches System aus.

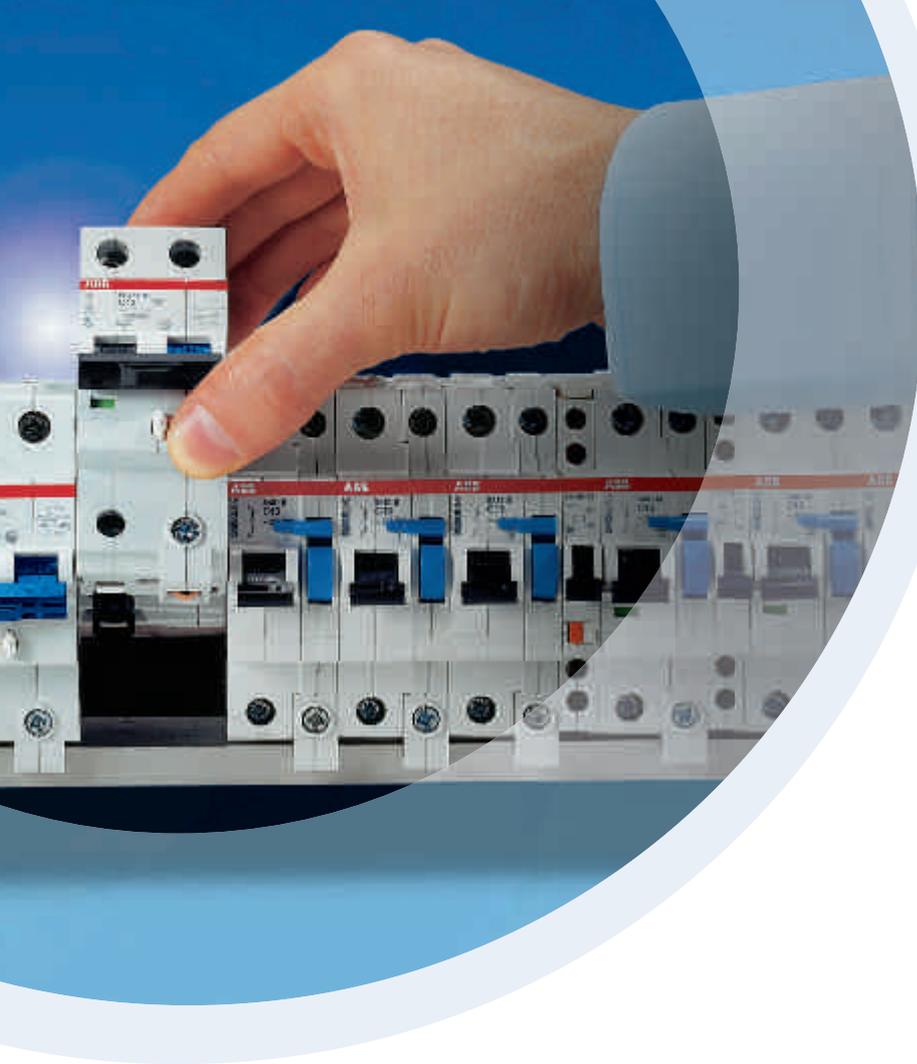
Mit SMISLINE CLASSIC haben wir unser bewährtes Installationssystem für die Tragschiene konsequent perfektioniert: durch noch besseres Handling, optimierten Anschlusskomfort und innovatives Design.

Die neu entwickelten modularen Geräte im modernen ABB Design für die Tragschiene-montage sind die Grundlage für perfekte professionelle Installationslösungen nach Mass. Die einzelnen Geräte können ohne Demontage der Sammelschiene schnell und einfach wieder aus dem Verbund gelöst bzw. ausgewechselt werden. Das spart Zeit, Geld und Nerven.



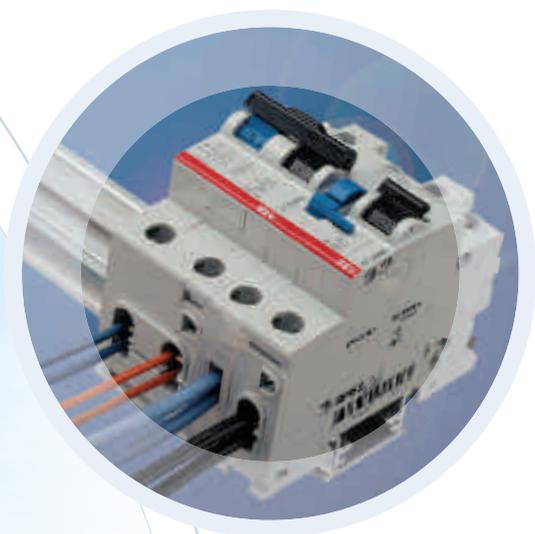
Alles auf der roten Linie

- Innovatives, einheitliches Design der kompletten ABB Familie für die Tragschienenmontage
- SMISLINE CLASSIC ist exklusiv designed für den Schweizer Markt
- Unser umfangreiches ABB Modulargeräte-Programm ist untereinander kompatibel – alles auf einer Linie



Wechseln aus dem Verbund Gut gedacht, schnell gemacht!

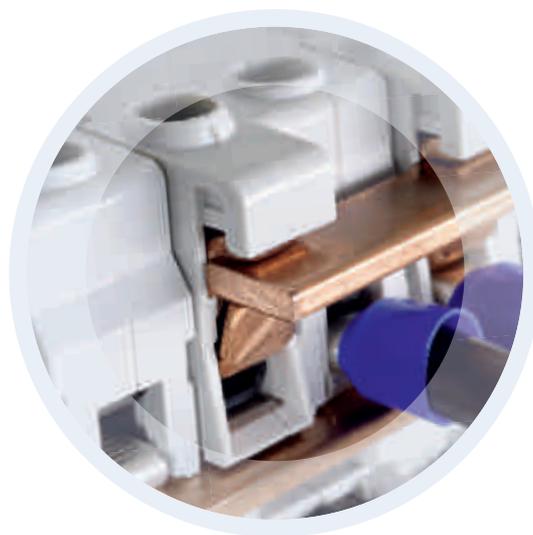
- Alle SMISLINE CLASSIC Geräte sind bei montierter Querverschiebung auswechsel- und erweiterbar
- Unkompliziertes Lösen, Aus- und Einfügen in den Verbund für schnelle Realisation von zukünftigen Nutzungsveränderungen
- Das bewährte Querverschiebungsniveau wurde beibehalten



„Easy drive“

Einmal schrauben, zweimal klemmen

- Neuartige SMISLINE CLASSIC Doppelstockklemme mit einheitlicher „Easy Drive“-Klemmtechnik für durchgängiges Anschliessen an alle Geräte
- Mit einer Schraubung sicher und schnell zwei Abgangsleiter klemmen
- Ungenaue oder falsche Befestigung von Leitern ist von Anfang an ausgeschlossen
- Neu ab September 2007 auch für den Neutralleitertrenner



Eingangsklemme Querdenken

- Die Eingangsklemme ermöglicht die bewährte Querverschiebung und Einspeisung
- Querverschiebung mit Kupferschiene, Sammelschienenkamm, Draht oder Litze
- Gleichzeitige Direkteinspeisung bis 16 mm² Litze dank neuer Doppelstockklemme



Kurzschlussfestigkeit Mehr Sicherheit

- Kurzschlussfestigkeit der FI-LS Schutzschalter von 10kA bis 16A Bemessungsstrom
- FI-LS Schutzschalter sind mit LS, NT und FI2 querverschiebbar



Anbautechnik Zeit gespart!

- Hoher Zeitgewinn durch neue Anbautechnik
- Nur ein Hilfs- bzw. Signalkontakt für gesamtes Sortiment
- Neutralleitertrenner-Anschluss für Litze 16 mm² oder Draht 25 mm² möglich



DAS SMISSLINE CLASSIC SORTIMENT AUF EINEN BLICK:

- Leitungsschutzschalter S450
- Fehlerstromschutzschalter F452 und F454
- Kombierter FI-LS Schutzschalter FS451
- Überspannungsschutzschalter OVR454
- Schmelzsicherungselemente
- Umfangreiches Zubehör

Begriffe	3/2
Stecksockelsystem	
Technische Daten im Überblick	3/3
Leitungsschutzschalter S400, S450	
Technische Daten im Überblick	3/4–5
Verlustleistungen bei Nennspannungen	3/5
Auslösekennlinien Anwendungen	3/6
Auslösekennlinien Auslöseverhalten	3/7
Diagramm Durchlasswerte I ² t	3/8
Einspeisung: Überlast- und Kurzschlusschutz	3/9
Back-up und Selektivitätsdaten	3/10
Back-up mit Schmelzsicherung und S800 S, N und Tmax	3/11
Selektivität zu Schmelzsicherung	3/12
Selektivität zu S800 S und S800 N	3/13–17
Selektivität zu Tmax	3/18–22
Belastbarkeit, Thermische Beeinflussung	3/23
Absicherungen mit FL-Leuchten, Anwendungen DC	3/24
Fehlerstromschutz F402, F452 / FI-LS-Schalter FS401 FS451	
Technische Daten im Überblick	3/25–27
Motorschutz MS325	
Technische Daten im Überblick	3/28–29
Bemessungsschaltvermögen	3/30
Gleichstrom Betriebsspannungen und Bemessungsschaltvermögen	3/31
Überspannungsschutz OVR404/454	
Technische Daten im Überblick	3/32–33
Lasttrennschalter IS463	
Beschreibung	3/34
Technische Daten im Überblick	3/34
Hilfs- und Signalkontakte	
Technische Daten im Überblick	3/35

Begriffe

Bemessungsschaltvermögen I_{cn}

Nach EN 60898-1

Höchster Strom, den ein Schaltgerät bei Bemessungsbetriebsspannung und -frequenz ohne Beschädigung ausschalten kann. Die Angabe erfolgt als Effektivwert.

Grenzschaltvermögen I_{cu}

Nach EN 60947-2

Grenzkurzschluss-Ausschaltvermögen, den ein Leistungsschalter bei Bemessungsbetriebsspannung und -frequenz ohne Beschädigung ausschalten kann. Die Angabe erfolgt als Effektivwert.

Bemessungsschaltvermögen I_{cs}

Nach EN 60947-2

Betriebskurzschluss-Ausschaltvermögen, den ein Leistungsschalter bei Bemessungsbetriebsspannung und -frequenz ohne Beschädigung ausschalten kann. Die Angabe erfolgt als Effektivwert.

Bemessungsisolationsspannung U_i

Die Bemessungsisolationsspannung (U_i) ist die Spannung, auf die sich Isolationsprüfungen und Kriechstrecken beziehen. Die höchste Bemessungsbetriebsspannung darf nicht grösser sein als dessen Bemessungsisolationsspannung.

Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp}

Spitzenwert einer Stossspannung festgelegter Form und Polarität, mit dem der Stromkreis unter vorgegebenen Prüfbedingungen ohne Ausfall beansprucht werden kann und auf den sich die Luftstrecken beziehen.

Die Bemessungsstossspannungsfestigkeit muss gleich oder grösser sein als die Werte der Stossüberspannungen (transiente Überspannungen), die in dem System auftreten, in dem das Gerät eingesetzt wird.

Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}

Der Bemessungskurzzeitstrom ist der vom Hersteller für diesen Stromkreis angegebene Effektivwert des Kurzzeitstromes, den dieser Stromkreis ohne Schaden führen kann; falls nichts anderes angegeben ist, gilt eine Zeit von 1s.

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc}

Der bedingte Bemessungskurzschlussstrom ist der vom Hersteller angegebene Wert des unbeeinflussten Kurzschlussstromes für eine Schaltgerätekombination, den diese während der Gesamtausschaltzeit des Gerätes führen kann. Die Angaben zur festgelegten Kurzschlusschutzeinrichtung müssen vom Hersteller gemacht werden.

Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen I_{cf}

Der Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen ist der bedingte Bemessungskurzschlussstrom, wenn die Kurzschlusschutzeinrichtung eine Sicherung in Übereinstimmung mit IEC 60269 ist [IEV 441-17-21, modifiziert].

Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk}

Die Bemessungsstossstromfestigkeit ist der vom Hersteller angegebene Scheitelwert des Stossstromes dieses Stromkreises einer Schaltgerätekombination.

Backup-Schutz

Zuordnung zweier Überstromschutzeinrichtungen in Reihe, wobei die allgemeiner-, aber nicht notwendigerweise auf der Einspeiseseite befindliche Schutzeinrichtung mit oder ohne Hilfe der zweiten Schutzeinrichtung den Schutz bewirkt und die übermässige Beanspruchung der zweiten Schutzeinrichtung verhindert [IEC 60947-1, Begriff 2.5.24].

Volle Selektivität

Überstromselektivität von zwei Überstromschutzeinrichtungen in Reihe, wobei die Schutzeinrichtung auf der Lastseite den Schutz übernimmt, ohne dass die andere Schutzeinrichtung wirksam wird [IEC 60947-2, Begriff 2.17.2].

Teilselektivität

Überstromselektivität von zwei Überstromschutzeinrichtungen in Reihe, wobei bis zu einem gegebenen Überstromwert die Schutzeinrichtung auf der Lastseite den Schutz übernimmt, ohne dass die andere Schutzeinrichtung wirksam wird [IEC 60947-2, Begriff 2.17.3].

Technische Daten / Approbationen nach IEC / EN 60439-2 und UL (cULus) Stecksockelsystem

Technische Daten nach IEC

	Stecksockel ZLS806/808 Stromschienen ZLS224, Z202	Einspeise- block ZLS224/225	Einspeise- element ZLS250- 255	Einspeise- block ZLS260- 262	Adapter 32A, 63A	Kombimodul 32A	Klemmen für Zusatzsockel ZLS812, 815	Klemmen für Zusatzsockel ZLS813, 816	
Bemessungsspannung U_n :					max. 400/690VAC, 600 VDC				
Bemessungsstrom I_n :	100A, AC, DC (ZLS200) 40A (AC, DC) (ZLS202)	Hauptklemmen 160A Litze Hilfsklemmen 40A	200A	63A 40A (LA, LB) 6A (LA, LB)	32A, 63A	32A (L1, L2, L3, N)	32A	100A	
Platzeinheit je Element:	6 (108 mm) 8 (144 mm)	4 (72 mm)	2 (36 mm)	1 (18 mm)	1 (18 mm)	3 (54 mm)	0,5 (9 mm)	1 (18 mm)	
Kabelquerschnitt:	-	Kabel 50 mm ² (2x25 mm ²) Hauptklemmen Litze 10 mm ² Hilfsklemmen	1 x 95 mm ²	1 x 25 mm ²	-	-	10 mm ²	16-50 mm ²	
Einspeiseleitung:	-	Kabel oder Litze	Kabel oder Litze	-	-	-	Kabel oder Litze	Kabel oder Litze	
Bemessungsisolationsspannung U_i :					690VAC, 600VDC				
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} :					8kV				
Bemessungsfrequenz:					50/60Hz, DC				
Überspannungskategorie:					III				
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} :					10kA/300ms				
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_{cc} :					10kA/50ms für Hilfsklemmen 32,5kA/400V AC				
Bemessungsstossstrom I_{pk} :					17kA				
Bemessungskurzschlussstrom bei Schutz durch Sicherungen I_{cf} :					50kA				
Bemessungsstossstromfestigkeit (Schaltgerätekombination) $I_{cf peak}$:					105kA				
Kurzschlusschutz AC: ①					Leistungsschalter SACE T _{max} 200A (Einstellstrom) 160A gG NH 00 mit 50 mm ² mit Einspeiseblock 200A gG NH 1 mit 95 mm ² mit Einspeiseelement 40A gG D II mit 10 mm ² für Hilfsstromschienen LA, LB SACE T _{max} T3 200A (bis 500V d.c.)				
Kurzschlusschutz DC:					Einspeiseblock 100A/160A: Sicherung 160A gG, gL oder gR Einspeiseblock 200A: Sicherung 200A gG, gL oder gR				
Schutzart:					IP 2x (durch Anwender einzurichten)				
Umgebungstemperatur:					max. 55°C				
Innenwiderstand R_i mΩ:		0,05	0,05				0,17	0,12	
Verlustleistung P_v W:		0,5	0,5				0,17	0,12	
Kunststoffe:					halogenfrei				

① Im Weiteren ist das Bemessungsschaltvermögen der Geräte am Einbauort zu beachten.

Technische Daten nach cULus

	Schienen- system	Einspeise- block ZLS224/225	Einspeise- element ZLS250-255	Adapter 30A, 60A	Kombimodul 30A
Maximale Bemessungsspannung:			600V AC		
Maximaler Bemessungsstrom:	100A	150A	200	30 oder 60A	30A
Nennstrom Einspeisung links oder rechts:	100A	100A	100A	-	-
Nennstrom Einspeisung Mitte:	150A	150A	200A	-	-
Kurzschlussfestigkeit:			50kA	mit Vorsicherung 150A (all types)	
Klemme Einspeiseelement:		10AWG bis 1/0AWG	8AWG bis 3/0AWG	-	-

Eigenschaften

Leitungsschutzschalter

Allgemeines



2CCC451002F0001

Der SMISSLINE-Leitungsschutzschalter ist ein energiebegrenzender Schutzschalter mit hohen Leistungswerten, der sich für den industriellen Bereich, für gewerbliche Anwendung wie für die Hausinstallation gleich gut eignet.

Er gewährleistet im Kurzschlussfall ausgezeichnete Selektivitätsverhältnisse zu vorgeschalteten Überstromunterbrechern, während die Beanspruchung nachgeschalteter Schaltgeräte auf ein Minimum begrenzt bleibt.

Das hohe Nennschaltvermögen von 10 kA des SMISSLINE-Leitungsschutzschalters spricht ganz besonders für seinen Einsatz als Überstromunterbrecher in Verteilanlagen ohne Schmelzeinsätze.

Die wichtigsten Merkmale

- Hohes Nennschaltvermögen von 10 kA bzw. 6 kA
- Energiebegrenzend (Strombegrenzungsklasse 3)
- Anschneppbare Neutralleitertrenner
- Anschneppbare Hilfs- und Signalkontakte (links + rechts)
- Optimaler Montage- und Anschlusskomfort
- Polleiter gegen zufälliges Berühren geschützt
- Auslösecharakteristik an B, C, D, K, UCZ/UCC
- Doppelstockklemme abgangsseitig
- Polleiteranzeige SMISSLINE

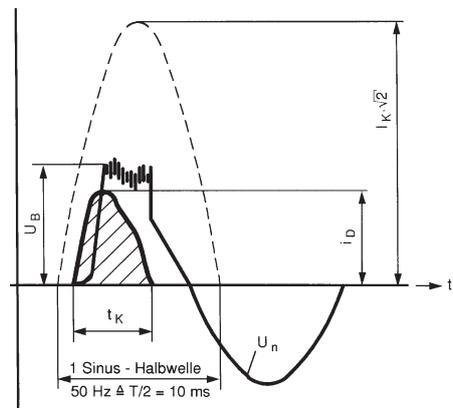
Kurzbeschreibung Auslösung

Die Leitungsschutzschalter SMISSLINE wirken strombegrenzend. Sie haben zwei verschiedene, auf das Schaltwerk wirkende Auslöser.

1. den verzögert arbeitenden thermischen Auslöser für den Überlastschutz
2. den elektromagnetischen Schnellauslöser mit Schlaganker für den Kurzschlusschutz.

- Sie bieten:
- hohes Kurzschlusschaltvermögen
 - hohe Selektivität zur Vorsicherung
 - Im Kurzschlussfall geringe Belastung der Leitung und der Schadensstelle durch starke Begrenzung des Durchlass- $\int i^2 dt$ (Stromwärmewert)

Oszillogramm eines Abschaltvorgangs



22CCC4510120001

- $I_K \cdot \sqrt{2}$ = Scheitelwert des prospektiven Kurzschlussstroms
 i_D = max. Durchlassstrom des LS-Schalters S 400 bzw. S 450
 U_n = Betriebsspannung
 U_B = Lichtbogenspannung des LS-Schalters
 t_K = Abschaltzeit des LS-Schalters

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

	Baureihen: S400 M, S400 E, S450 M, S450 E	Baureihen: S400 M, S450 M	Baureihe: S400 M-UC, S450 M-UC
Norm	EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Bemessungsspannung U_n ~:	230/400 V~	max. 254/440 V~	
Bemessungsspannung U_n =:	60 V~/1-polig 125 V~/2-polig	60 V~/1-polig 125 V~/2-polig	125 V~/1-polig 250 V~/2-polig
Max. Betriebsspannung U_{Bmax} :	AC $U_n + 10\%$ DC 1-polig 60 V – 2-polig 125 V –	AC $U_n + 10\%$ DC 1-polig 60 V – 2-polig 125 V –	
Min. Betriebsspannung U_{Bmin} :	12 V~, 12 V-	12 V~, 12 V-	
Bemessungsstrom I_n :	6...63 A (B, D) 0.5...63 A (K, C)	0.5...63 A	
Auslösecharakteristik:	B, C, D	C, K	C Z (Halbleiterschutz)
Polzahl:	1...4	1...4	1+2
Bemessungsfrequenz f_n :	50/60 Hz (16 2/3 Hz auf Anfrage)	50/60 Hz (16 2/3 Hz auf Anfrage)	
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} :	6 kA (S400/450... E) 10 kA (S400/450... M)		
Grenzschaftvermögen I_{cu} : bei 230/400 V~		50 kA \leq 2A 25 kA $>$ 2A... \leq 20A 15 kA \geq 25A (S400 M-K 10kA)	50 kA \leq 2A 6 kA $>$ 2A... \leq 63A
Grenzschaftvermögen I_{cu} : bei 254/440 V~		15 kA $<$ 2A 10 kA $>$ 2A... $<$ 10A 6 kA $>$ 10A	
Bemessungsschaltvermögen I_{cs} : bei 230/400 V~		50 kA \leq 2A 15 kA $>$ 2A... \leq 20A 7.5 kA \geq 25A	
Bemessungsschaltvermögen I_{cs} : bei 254/440 V~		15 kA \leq 2A 6 kA $>$ 2A... \leq 10A 3 kA $>$ 10A	
Energiebegrenzungsklasse:	3 (B, C bis und mit 40 A)		
Anschluss abgangsseitig S400 und S450:	gegenläufige Zylinder-Hubklemme berührungssicher geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ² Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und Direkteinspeisung 16 mm ²	gegenläufige Zylinder-Hubklemme berührungssicher geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ² Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und Direkteinspeisung 16 mm ²	gegenläufige Zylinder-Hubklemme berührungssicher geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ² Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und Direkteinspeisung 16 mm ²
Anschluss eingangsseitig S450:			
Anziehdrehmoment:	2,8 Nm	2,8 Nm	2,8 Nm
Schutzart:	IP20	IP20	
Lebensdauer:	$I_n < 32$ A: 20 000 Schaltspiele $I_n \geq 32$ A: 10 000 Schaltspiele	$I_n < 32$ A: 20 000 Schaltspiele $I_n \geq 32$ A: 10 000 Schaltspiele	
Klimafestigkeit:	Konstantklimate 23/83, 40/93 55/20 [°C/RF]	Konstantklimate 23/83, 40/93 55/20 [°C/RF] [°C/RF]	
DIN IEC 60068-2-30 Gebrauchslage:	Wechselklimate 25/95 – 40/93 [°C/RF] beliebig	Wechselklimate 25/95 – 40/93 [°C/RF] beliebig	
Lagertemperatur:	$T_{max} +70$ °C, $T_{min} -40$ °C	$T_{max} +70$ °C, $T_{min} -40$ °C	
Umgebungstemperatur:	$T_{max} +55$ °C, $T_{min} -25$ °C	$T_{max} +55$ °C, $T_{min} -25$ °C	
Schocksicherheit:	30 g, mindestens 2 Stöße Schockdauer 13 ms	30 g, mindestens 2 Stöße Schockdauer 13 ms	
Rüttelsicherheit nach DIN EN 60 068-2-6:	5 g, 20 Frequenzzyklen 5...150...5 Hz bei 0,8 I_n	5 g, 20 Frequenzzyklen 5...150...5 Hz bei 0,8 I_n	
Kunststoff:	halogenfrei	halogenfrei	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei	cadmiumfrei	cadmiumfrei

Innenwiderstände bei Bemessungsspannung und Verlustleistungen

Innenwiderstände und Verlustleistung pro Pol (Kaltwiderstand bei Raumtemperatur)

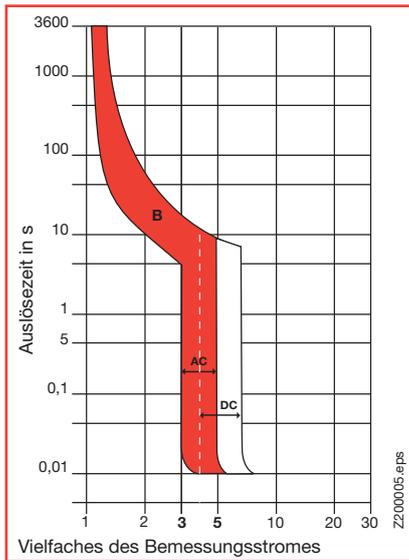
Bemes- sungs- strom I_n A	S400 M, S400 E, S450 M und S450 E B, C, D ^①			S400 M-UCC C, S450 M-UCC, S400 M-UCZ, S450 M-UCZ				
	R_i Ω	P_V W	R_i Ω	P_V W	R_i Ω	P_V W	R_i Ω	P_V W
0,5	5,5	1,4	4,906	1,2	6,34	1,59	10,45	2,61
1	1,44	1,5	1,505	1,5	1,55	1,55	3,5	3,50
1,6	0,63	1,6	0,594	1,5	0,695	1,78	1,15	2,94
2	0,460	1,8	0,415	1,7	0,46	1,84	0,98	3,92
3	0,150	1,4	0,181	1,6	0,165	1,49	0,495	4,46
4	0,123	1,9	0,150	2,4	0,12	1,92	0,149	2,38
6	0,051	1,8	0,080	2,9	0,052	1,87	0,097	3,49
8	0,029	1,9	0,043	2,7	0,038	2,43	0,054	3,46
10	0,012	1,2	0,0165	1,7	0,0126	1,26	0,013	1,30
13	0,0112	1,9	0,0153	2,6	0,0101	1,71	0,013	2,20
16	0,0074	1,9	0,0095	2,4	0,0077	1,79	0,007	1,79
20	0,004	1,6	0,0073	2,9	0,0067	2,68	0,0063	2,52
25	0,0032	2	0,0053	3,3	0,0046	2,88	0,005	3,13
32	0,0026	2,7	0,0034	3,4	0,0025	3,58	0,0036	3,69
40	0,0026	4,2	0,0028	4,5	0,0028	4,48	0,003	4,80
50	0,0017	4,3	0,0021	5,3	0,0012	3,00	0,0012	3,00
63	0,0014	5,6	0,0015	5,9	0,0007	2,78	0,0009	3,57

① Die Stromstärken 0,5 – 4 gelten nur für C- und K-Charakteristik.

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

Auslösecharakteristiken



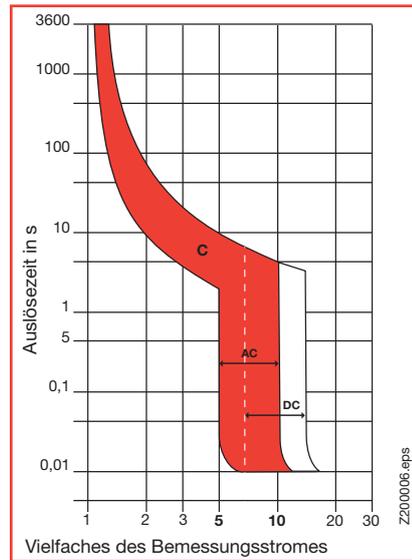
Auslösecharakteristik: B

Thermische Auslösung 1.13...1.45 I_n
 Elektromagnetische Auslösung
 3...5 I_n AC
 4...7 I_n DC

Eichtemperatur 30 °C

Anwendung

Als Leitungsschutzschalter für Stromkreise, welche Verbraucher speisen, die keine oder nur geringe Stromspitzen erzeugen (Boiler, Elektroheizungen, Kochherde).



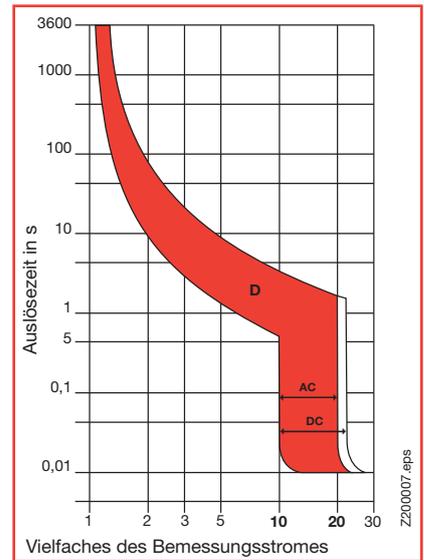
Auslösecharakteristik: C

Thermische Auslösung 1.13...1.45 I_n
 nach EN60898-1
 Thermische Auslösung 1.05...1.3 I_n
 nach EN60947-2
 Elektromagnetische Auslösung
 5...10 I_n AC
 7...14 I_n DC

Eichtemperatur 30 °C

Anwendung

Als «Standard» Leitungsschutzschalter für Stromkreise, welche Verbraucher speisen, die Stromspitzen erzeugen, wie sie bei induktiven Geräten üblich sind (TV-Geräte, Fluoreszenzröhren, Gasentladungslampen) sowie für Steckdosenstromkreise.



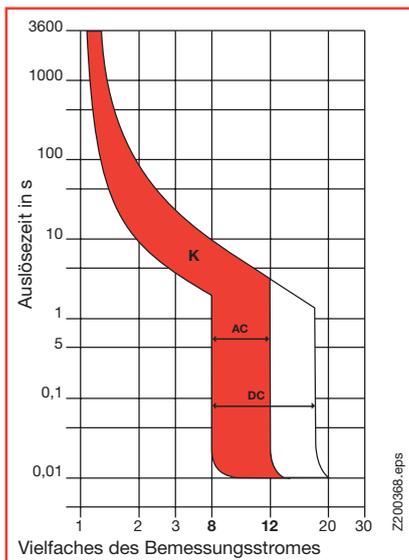
Auslösecharakteristik: D

Thermische Auslösung 1.13...1.45 I_n
 Elektromagnetische Auslösung
 10...20 I_n AC
 10...21 I_n DC

Eichtemperatur 30 °C

Anwendung

Als Leitungsschutzschalter für Stromkreise, welche Verbraucher speisen, die extrem hohe Stromspitzen erzeugen (Transformatoren, Kondensatorbatterien).
 Als Leitungsschutzschalter, welcher anderen Leitungsschutzschaltern vorgeschaltet ist (Bezügerüberstromunterbrecher).



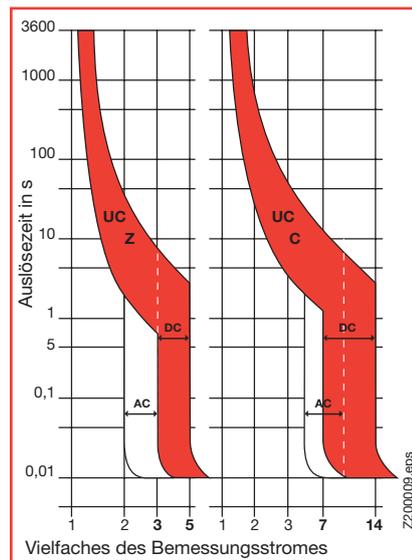
Auslösecharakteristik: K

Thermische Auslösung 1.05...1.2 I_n
 Elektromagnetische Auslösung
 8...12 I_n AC, 8...18 I_n DC

Eichtemperatur 40 °C

Anwendung

Geräteschutz.
 Diverse Nennauslösestrombereiche ermöglichen die individuelle Anpassung der Schutzfunktion an einzelne Geräte, Motoren oder Anlagenteile.



Auslösecharakteristik: UC

Z	C
1.05...1.35 I_n	1.13...1.45 I_n
3...5 I_n DC	7...14 I_n DC
2...3 I_n AC	5...10 I_n AC

Eichtemperatur 30 °C

Anwendung

Geräteschutz in Gleichstromanlagen bis zu 250 V = bei einer Zeitkonstante ≤ 15 ms (Notnetze, Galvanik, usw.) polaritätsabhängig.

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

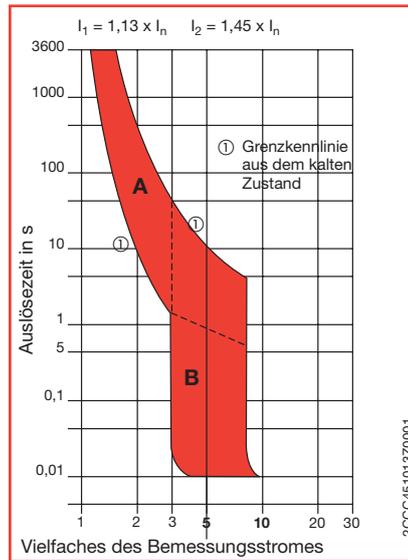
Auslösecharakteristiken

Auslösecharakteristiken

Lesebeispiel für die Auslösekennlinie der B-Charakteristik

A Thermische Auslösekennlinie:

Kleiner Prüfstrom I_1 = festgelegter Nichtauslösestrom. Der Leitungsschutzschalter hält das 1,13fache des Bemessungsstromes mindestens 60 Minuten. Grosser Prüfstrom I_2 = festgelegter Auslösestrom. Der Leitungsschutzschalter schaltet beim 1,45fachen Bemessungsstrom innerhalb 60 Minuten ab.



B Elektromagnetische Auslösekennlinie AC:

Der Leitungsschutzschalter hält Stromstösse die das 3fache des Bemessungsstromes betragen länger als 0,1 sec. (in diesem Beispiel bis ca. 2 sec.). Der Leitungsschutzschalter schaltet beim 5fachen des Bemessungsstromes innerhalb weniger als 0,1 sec. ab.

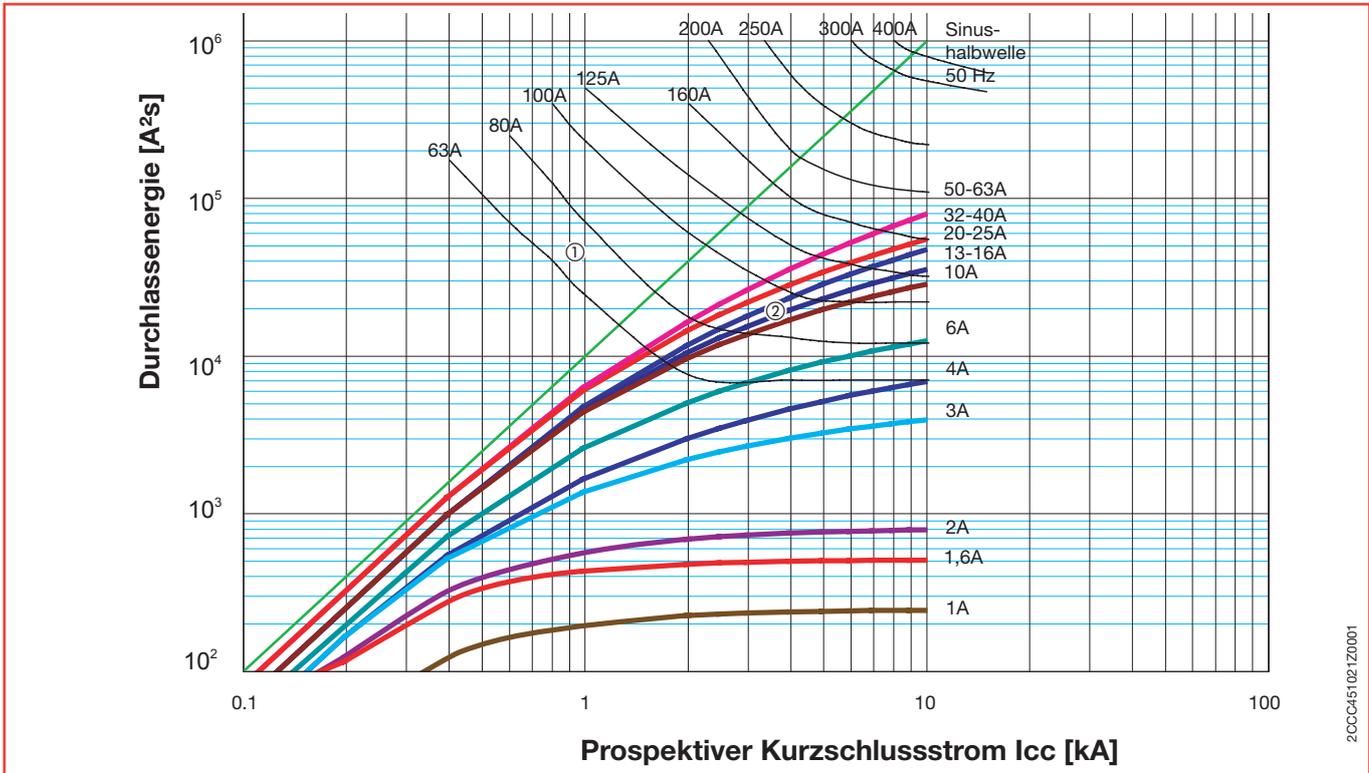
Auslöseverhalten der verschiedenen Auslösecharakteristiken

Auslösecharakteristik und Bemessungsströme	Thermische Auslöser			Elektromagnetische Auslöser		Auslösezeit
	kleiner Prüfstrom I_1	grosser Prüfstrom I_2	Auslösezeit	halten Stromstösse von	schalten Stromstösse aus bei	
B 4 bis 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
C 0,5 bis 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
D 6 bis 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,4 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \cdot I_n$	$20 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
K 0,5 bis 63 A	$1,05 \cdot I_n$	$1,2 \cdot I_n$	> 2 h < 2 h	$8 \cdot I_n$	$12 \cdot I_n$	> 0,2 s < 0,2 s
		$1,5 \cdot I_n$	< 2 min.			
		$6,0 \cdot I_n$	> 2 s			

Technische Daten

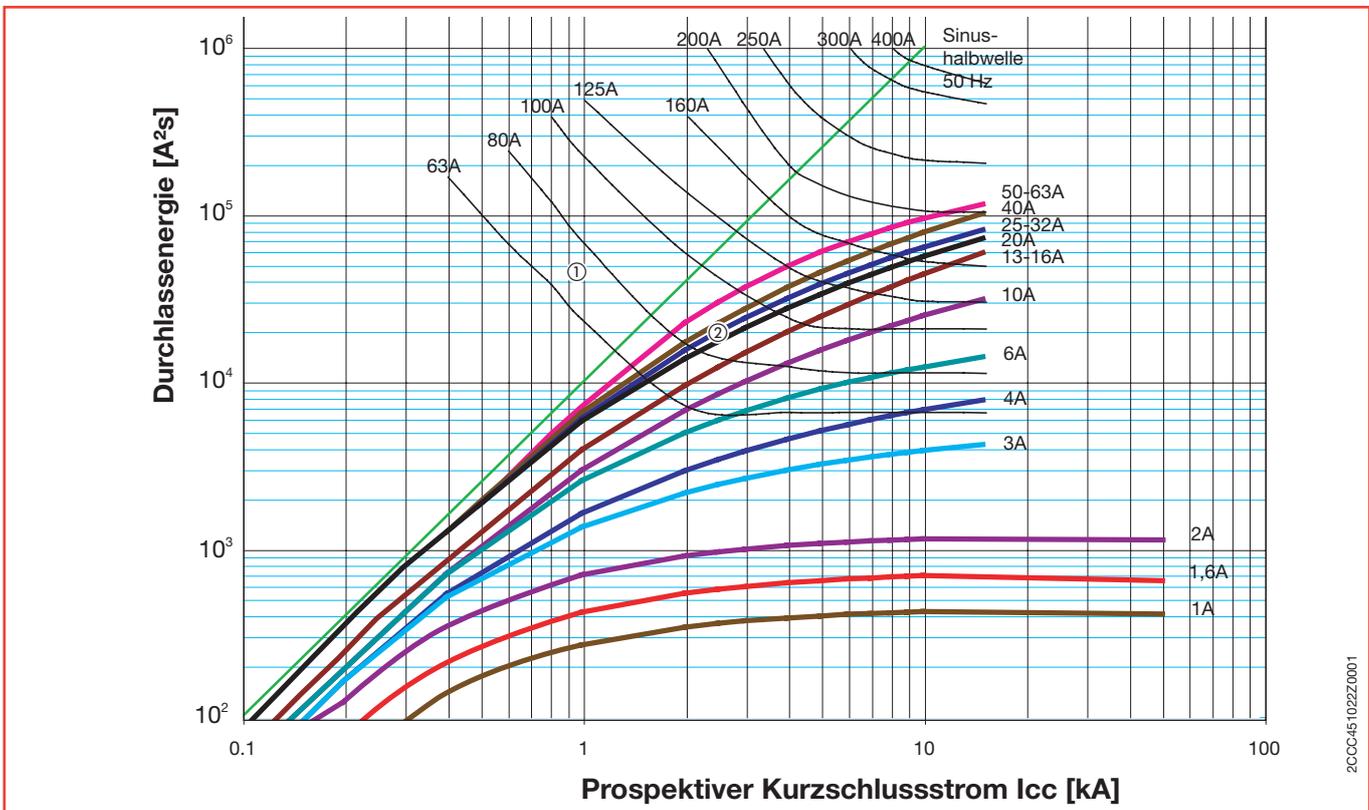
Durchlassenergien I^2t bei 230/400VAC

Leitungsschutzschalter S400 / S450 B und D Charakteristik



2CCC451021ZD001

Leitungsschutzschalter S400 / S450 C und K Charakteristik



2CCC451022ZD001

- ① min Schmelz- I^2t , z.B. $I_n = 80$ A gL
- ② max. Durchlass I^2t LS-Schalter, z.B. B20 A

Beispiel:
 • Si-LS, Selektivität zur vorgeschalteten Schmelzsicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kennlinien ① und ②, z.B. S400 C20 zu Sicherung 80 A: Selektivität bis mind. 2,2 kA

- Durchlasswerte I^2t reduzieren sich:
 127 V ~ um Faktor 2,5
 110 V ~ um Faktor 3

Überlast- und Kurzschlussschutz des Stecksockelsystems

Schutz des Sammelschienensystemes ohne vorgeschaltene Überstromschutzeinrichtung

Massgebend für den Schutz des Sammelschienensystemes (Stecksockel, Einspeiseblock, Einspeiseelement, Adapter, Kombimodul, oder Klemmen) ist die Kenngrösse des Bemessungsstromes I_{pk} . Der Bemessungsstrom I_{pk} des SMISSLINE Sammelschienensystemes beträgt 17 kA.

Schutz des Sammelschienensystemes mit vorgeschaltener Überstromschutzeinrichtung

Der Bemessungskurzschlussstrom des SMISSLINE Sammelschienensystemes I_{cf} beträgt 50 kA.

Wird einspeiseeitig ein Leistungsschalter vom Typ Sace Tmax 200A, ein Hochleistungsautomat S800 oder eine NH-Sicherung dem Sammelschienensystem vorgeschaltet, so kann auf Grund der Kurzschlussstrom begrenzenden Wirkung dieser Schutzgeräte ein grösserer prospektiver Kurzschlussstrom bis 50 kA für das Stecksockelsystem zugelassen werden.

Überlast- und Kurzschlussschutz der Geräte auf dem Sammelschienensystem

Zu beachten ist das Bemessungsschaltvermögen (bzw. Bemessungsschaltfestigkeit) der Schutzgeräte in Verbindung mit dem maximalen Kurzschlussstrom am Einbauort der Geräte auf dem Sammelschienensystem.

Dies ist im Übrigen nicht nur im Zusammenhang mit dem Sammelschienensystem SMISSLINE relevant, sondern gilt grundsätzlich im Verteilerbau.

Leitungsschutzschalter

Ist der prospektive Kurzschlussstrom am Einbauort eines Leitungsschutzschalters nicht grösser als sein Bemessungsschaltvermögen, kann auf den Back-up-Schutz durch eine vorgeschaltene Überstromschutzeinrichtung verzichtet werden.

Ist der prospektive Kurzschlussstrom am Einbauort des Leitungsschutzschalters grösser als sein Bemessungsschaltvermögen, dürfen die Bemessungsströme der vorgeschaltene Überstromschutzeinrichtung die Tabellenwerte gemäss Back-up Tabellen nicht überschreiten (Katalog ab Seite 3/10).

Fehlerstromschutzschalter

Eine Vorsicherung mit max. 100A gL/gG oder ein Hochleistungsautomat S800 100A ist für den Kurzschlussschutz notwendig (siehe Tabelle «Koordination F1 mit Vorsicherung» Seite 3/27). Bis zur Höhe der Eigenkurzschlussfestigkeit ist keine Vorsicherung notwendig.

Der thermische Schutz kann mit nachgeschalteten Leitungsschutzschaltern realisiert werden. Dies aber nur wenn die Nennströme unter Berücksichtigung eines Gleichzeitigkeitsfaktors den Wert des Bemessungsstromes des Fehlerstromschutzschalters nicht übersteigen (siehe NIN 5.3.2.2.5.2).

Überspannungsschutzeinrichtung OVR

Eine vorgeschaltene Überstromschutzeinrichtung mit max. 160A gL/gG ist für den Kurzschlussschutz notwendig (im Falle einer nicht selbstständigen Unterbrechung des Netzfolgestromes).

Vorsicherung der Geräte auf Universaladapter

Grundsätzlich gelten die gleichen Forderungen wie bei direkt gesteckten Geräten.

Technische Daten

Back-up und Selektivitätsdaten

S800 N - S400 E @ 230/400V

		E.		S800N B, C, D								
L.	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400E	B	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36
			36						36	36	36	36
			63							36	36	36

Beispiel 1: Ist ein S800 N mit 50 A Bemessungsstrom einem S400 E mit einem Bemessungsstrom 25A vorgeschaltet, so ist ein Back-up-Schutz bis 36kA gegeben. Dies am Einbauort des lastseitigen Überstromunterbrechers.

Beispiel 2: Ein Back-up-Schutz des lastseitigen Überstromunterbrechers mit einem Bemessungsstrom von 25A ist mit dieser Kombination nicht gegeben.

		E.		S800S								
L.	Char.	I _{cu} [kA]	I _n [A]	D								
				50								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400M S450M	C	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2	4	T	T	T	T	T	T
		25	4	0.6	1.2	2	4	7	T	T	T	T
			6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T	T
			8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	6.7
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	6.7
15	16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	5.1		
	20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	4.3		
	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	4.3		
	32				0.9	1	1.7	2.2	3.4	3.4		
	40					1	1.7	2.2	3.4	3.4		
50						1.4	1.7	2.1	2.1			
63							1.6	2.1	2.1			

Beispiel 1: Eingangsseitig ein S800S D und lastseitig ein S400M C nachgeschaltet. In dieser Kombination besteht eine selektive Abschaltung bis 5,1 kA.

Beispiel 2: In dieser Kombination ist keine selektive Abschaltung gegeben.

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

Back-up mit Schmelzsicherung und S800S, N und Tmax

a) Ist der Kurzschlussstrom am Einbauort eines Leitungsschutzschalters nicht grösser als sein Nennschaltvermögen, kann auf einen vorgeschalteten Überstromunterbrecher verzichtet werden. Wird aus installationsbedingten Gründen dennoch ein Schmelzeinsatz vorgeschaltet, darf dessen Bemessungs-nennstrom beliebig gross gewählt werden.

b) Ist der Kurzschlussstrom am Einbauort des Leitungsschutzschalters grösser als sein Nennschaltvermögen, dürfen die Nennströme der vorgeschalteten Schmelzeinsätze die Tabellenwerte nicht überschreiten (Back-up-Schutz des Leitungsschutzschalters).

Einspeiseseitig: Schmelzsicherung NH..gL/gG

L.		E.		NH gL/gG						
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	125	160					
S400M	S450M	10	alle Typen	50	35					
S400E			S450E	alle Typen	35	20				

S800S - S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.		E.		S800S							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400E	B, C	6	6...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
S450E		63							50	50	

S800N - S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.		E.		S800N							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400E	B, C	6	6...16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
S450E		63							36	36	

E. = Einspeiseseite
 L. = Lastseite
 A. = Ausführung
 Back-up Grenzwerte sind in kA angegeben

S800S - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.		E.		S800S							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400M	B, D	10	4*...16	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50
			50						50	50	50
S450M		63							50	50	

* gilt nur für B Charakteristik

L.		E.		S800S							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400M	C, K	15	0.5...2	50	50	50	50	50	50	50	50
			3...20	50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	
			40					50	50	50	
			50						50	50	
S450M		63							50	50	

S800N - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.		E.		S800N							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400M	B, D	10	4*...16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36
			50						36	36	36
S450M		63							36	36	

* gilt nur für B Charakteristik

L.		E.		S800N							
		I_{cu} [kA]	I_n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S400M	C, K	15	0.5...2	36	36	36	36	36	36	36	36
			3...20	36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	
			32				36	36	36	36	
			40					36	36	36	
			50						36	36	
S450M		63							36	36	

Sace Tmax - S400 @ 230/400V

Lastseitig		Version	Einspeiseseitig	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4
		I_n [A]	I_{cu} [kA]	B	C	N	N	N	N	S	S	S	H	H	L	V	
S400 E	B, C	6...10	6	16	25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200
		13...63		16	25	30	36	16	16	36	40	40	40	30	40	40	40
S400 M	C, K	0.5...10	10	16	25	30	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40
		13...63		16	25	30	36	25	36	40	25	40	25	40	25	40	40
S400 M	B, D	6...10	10	16	25	30	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40
		13...63		16	25	30	36	25	36	40	25	40	25	40	25	40	40

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

Selektivität zur Schmelzsicherung gL/gG

In einer Niederspannungsverteilanlage ist es aus Gründen der Aufrechterhaltung und Kontinuität in der Stromversorgung erwünscht, dass zwei oder mehrere in Serie geschaltete Überstromunterbrecher sollen im Kurzschlussfall selektiv abschalten. Selektivität ist dann gegeben, wenn nur die Überstromschutzvorrichtung abgeschaltet wird, in dem die Störung vorhanden ist. Zwischen in Serie geschalteten Überstromunterbrechern besteht im Kurzschlussfall immer dann Selektivität, wenn die Energie, welche der nachgeschaltete Überstromunterbrecher beim Abschalten durchlässt, geringer ist, um den vorgeschalteten Überstromunterbrecher zur Auslösung zu bringen. Im Kurzschlussfall erfolgt eine selektive Abschaltung der SMISSLINE Leitungsschutzschalter bis zu den aufgeführten Selektivitäts-Grenzströmen. Die Werte beziehen sich auf die **mittlere Auslösekennlinie** der vorgeschalteten Schmelzsicherungen.

Schmelzsicherung gL/gG – S400 E, S450 E @ 230/400V

		Einspeise-seitig	Schmelzsicherung gL/gG									
Lastseitig	Char.	I_n [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
S400 E S450 E	B, C	6	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6	6	6
		8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6	6	6
		10	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		13			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		16				1.3	2	2.9	4.1	6	6	6
		20					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		25					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		32						2.2	3	4	6	6
		40						2.5	4	6	6	6
		50/63							3.5	5	6	

Schmelzsicherung gL/gG – S400 M, S450 M @ 230/400V

		Einspeise-seitig	Schmelzsicherung gL/gG									
Lastseitig	Char.	I_n [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
S400 M S450 M	B, C	≤ 2	1	1.2	4	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6	6	6
		8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6	6	6
		10	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		13			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		16				1.3	2	2.9	4.1	6	6	6
		20					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		25					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		32						2.2	3	4	6	6
		40							2.5	4	6	6
				50/63							3.5	5

Schmelzsicherung gL/gG – S400 M, S450 M @ 230/400V

		Einspeise-seitig	Schmelzsicherung gL/gG									
Lastseitig	Char.	I_n [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
S400 M S450 M	D, K	≤ 2	0.3	1.2	4	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6			0.7	1.7	3	5.9	6	6	6	6
		8				1.3	2.2	3.6	6	6	6	6
		10					1.7	2.5	4	6	6	6
		13						2.2	3.1	4.6	6	6
		16							3.1	4.6	6	6
		20							2.6	3.5	6	6
		25								3.5	6	6
		32									5.5	6
		40										6
				50/63								

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
 T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
 Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

* gilt nur für IEC/EN 60947-2 Charakteristik C und K

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 E, S450 E

Selektivität zum S800 S

S800S - S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

		E.		S800S							
L.		I_{CU} [kA]	I_n [A]	B							
				50							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S400E S450E	B, C	6	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
			13					0.5	0.7	0.9	1.2
			16						0.7	0.9	1.2
			20							0.9	1.2
			25							0.9	1.2
			32							0.7	1
			40							0.7	1
			50								0.9
			63								0.9

		E.		S800S								
L.		I_{CU} [kA]	I_n [A]	C								
				50								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400E S450E	B, C	6	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4	
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	
			40						0.5	0.7	0.9	1.3
			50							0.7	0.9	1.2
			63							0.8	1.1	

		E.		S800S							
L.		I_{CU} [kA]	I_n [A]	D							
				50							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S400E S450E	B, C	6	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	T	T	T
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	T
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum S800 S

S800S - S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.	S800S												
			i _{cu} [kA]	B											
				50											
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125					
S400M S450M	B	10	i _{cn} [kA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4			
				10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3			
				13					0.5	0.7	0.9	1.2			
				16						0.7	0.9	1.2			
				20							0.9	1.2			
				25								0.9	1.2		
				32									0.7	1	
				40										0.7	1
				50											0.9
				63											

S800S - S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.	S800S												
			i _{cu} [kA]	C											
				50											
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125					
S400M S450M	B	10	i _{cn} [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4			
				10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8			
				13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7			
				16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7			
				20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6			
				25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6			
				32				0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6		
				40					0.5	0.7	0.9	1.3			
				50						0.7	0.9	1.2			
				63							0.8	1.1			

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	B										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	C	50	i _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	1	T	T	T	T	T	T		
				2	0	1	1.2	T	T	T	T	T		
				3		0	0.6	0.7	1	2.4	T	T		
				4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	T		
				6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4		
				8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				13					0.5	0.7	0.9	1.2		
		16						0.7	0.9	1.2				
		20							0.9	1.2				
		25								0.9	1.2			
		32									0.7	1		
		40										0.7	1	
		50											0.9	
		63												0.9

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	C										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	C	50	i _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	T	T	T	T	T	T	T		
				2	0	0.9	T	T	T	T	T	T		
				3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	T	T		
				4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	T		
				6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4		
				8		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8		
				10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8		
				13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7		
		16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7				
		20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6				
		25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6				
		32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3				
		40					0.5	0.7	0.9	1.3				
		50						0.7	0.9	1.2				
		63							0.8	1.1				

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	B										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	D	10	i _{cn} [kA]	6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3		
				8					0.6	0.9	1.2	1.8		
				10						0.9	1.2	1.8		
				13							1	1.4		
				16								1.4		
				20										
				25										
				32										
				40										
				50										
	63													

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	C										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	D	10	i _{cn} [kA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8		
				8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				13					0.7	0.9	1.3	1.8		
				16						0.9	1.3	1.8		
				20							0.9	1.3		
				25								0.9	1.3	
				32									1.3	
				40										
				50										
	63													

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	B										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	K	50	i _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	1	5	T	T	T	T	T	T		
				1.6	0	1	2.1	T	T	T	T	T		
				2	0	1	0.7	2.1	T	T	T	T		
				3		0	0.4	0.7	1.1	2.3	7.8	T		
				4		0	0.4	0.6	0.9	1.5	2.8	7		
				6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3		
				8					0.6	0.9	1.2	1.8		
				10						0.9	1.2	1.8		
				13							1	1.4		
		16								1.4				
		20												
		25												
		32												
		40												
		50												
		63												

L.	Char.	E.	S800S											
			i _{cu} [kA]	C										
				50										
		i _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	K	50	i _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	2	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	2.1	T	T	T	T	T	T		
				2	0	0.7	2.1	T	T	T	T	T		
				3	0	0.4	0.7	1.1	2	5.8	T	T		
				4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.6	T		
				6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8		
				8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				13					0.7	0.9	1.3	1.8		
		16						0.9	1.3	1.8				
		20							0.9	1.3				
		25								1.3				
		32												
		40												
		50												
		63												

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum S800 S und S800 N

S800S - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.		S800S									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	D									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	B	10	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T		
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7		
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1		
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1		
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4		
			40					1	1.7	2.2	3.4		
			50						1.4	1.7	2.1		
			63							1.6	2.1		

L.	Char.	E.		S800S									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	D									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	C	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T		
			2	T	T	T	T	T	T	T	T		
			3	0.7	2	4	T	T	T	T	T		
			4	0.6	1.2	2	4	7	T	T	T		
		25	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T		
			8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7		
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7		
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1		
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1		
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
		15	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4		
			40					1	1.7	2.2	3.4		
			50						1.4	1.7	2.1		
			63							1.6	2.1		

L.	Char.	E.		S800S									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	D									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	D	10	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T		
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9		
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9		
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7		
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7		
			20				0.8	1	1.6	2	2.9		
			25					1	1.6	2	2.9		
			32						1.5	1.8	2.6		
			40							1.7	2.4		
			50								2		
			63										

L.	Char.	E.		S800S									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	D									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	K	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T		
			2	2.1	T	T	T	T	T	T	T		
			3	0.7	1.2	4	T	T	T	T	T		
			4	0.6	0.9	2	4	7	T	T	T		
		25	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T		
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T		
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T		
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7		
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7		
			20				0.8	1	1.6	2	2.9		
		10	25					1	1.6	2	2.9		
			32						1.5	1.8	2.6		
			40							1.7	2.4		
			50								2		
			63										

S800N - S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.		S800N								
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	B								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400E S450E	B, C	6	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4	
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	
			13					0.5	0.7	0.9	1.2	
			16						0.7	0.9	1.2	
			20							0.9	1.2	
			25							0.9	1.2	
			32								0.7	1
			40								0.7	1
			50									0.9
			63									0.9

L.	Char.	E.		S800N								
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	C								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400E S450E	B, C	6	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4	
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	
			40					0.5	0.7	0.9	1.3	
			50						0.7	0.9	1.2	
			63							0.8	1.1	

L.	Char.	E.		S800N								
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	D								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S400E S450E	B, C	6	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	T	T	T	
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	T	
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4	
			40					1	1.7	2.2	3.4	
			50						1.4	1.7	2.1	
			63							1.6	2.1	

Technische Daten im Überblick

E. = EinspeiseSeite L. = Lastseite
 T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
 Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum S800 N

S800N - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	B																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	B	10	I _{cn} [kA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4											
			I _{cn} [kA]	10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3											
			I _{cn} [kA]	13					0.5	0.7	0.9	1.2											
			I _{cn} [kA]	16						0.7	0.9	1.2											
			I _{cn} [kA]	20								0.9	1.2										
			I _{cn} [kA]	25									0.9	1.2									
			I _{cn} [kA]	32										0.7	1								
			I _{cn} [kA]	40											0.7	1							
			I _{cn} [kA]	50													0.9						
			I _{cn} [kA]	63														0.9					

S800N - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	C																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	B	10	I _{cn} [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4											
			I _{cn} [kA]	10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8											
			I _{cn} [kA]	13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7											
			I _{cn} [kA]	16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7											
			I _{cn} [kA]	20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6											
			I _{cn} [kA]	25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6											
			I _{cn} [kA]	32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3											
			I _{cn} [kA]	40					0.5	0.7	0.9	1.3											
			I _{cn} [kA]	50						0.7	0.9	1.2											
			I _{cn} [kA]	63								0.8	1.1										

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	B																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	C	50	I _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T										
			I _{cn} [kA]	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	1.6	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	2	0	1	1.2	T	T	T	T	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	3		0	0.6	0.7	1	2.4	T	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4	T	T									
			I _{cn} [kA]	8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T	T									
			I _{cn} [kA]	10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T	T									
			I _{cn} [kA]	13					0.5	0.7	0.9	1.2	T	T									
	I _{cn} [kA]	16						0.7	0.9	1.2	T	T											
	I _{cn} [kA]	20							0.9	1.2	T	T											
	I _{cn} [kA]	25								0.9	1.2	T	T										
	I _{cn} [kA]	32									0.7	1											
	I _{cn} [kA]	40										0.7	1										
	I _{cn} [kA]	50												0.9									
	I _{cn} [kA]	63													0.9								

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	C																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	C	50	I _{cn} [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T									
			I _{cn} [kA]	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T								
			I _{cn} [kA]	1.6	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T								
			I _{cn} [kA]	2	0	0.9	T	T	T	T	T	T	T	T	T								
			I _{cn} [kA]	3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	T	T	T	T	T								
			I _{cn} [kA]	4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	T	T	T	T								
			I _{cn} [kA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4	T	T								
			I _{cn} [kA]	8			0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	T	T								
			I _{cn} [kA]	10			0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	T	T								
			I _{cn} [kA]	13			0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	T	T								
	I _{cn} [kA]	16			0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	T	T										
	I _{cn} [kA]	20				0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	T	T										
	I _{cn} [kA]	25				0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	T	T										
	I _{cn} [kA]	32					0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T	T										
	I _{cn} [kA]	40						0.5	0.7	0.9	1.3	T	T										
	I _{cn} [kA]	50							0.7	0.9	1.2	T	T										
	I _{cn} [kA]	63									0.8	1.1	T	T									

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	B																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	D	10	I _{cn} [kA]	6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3											
			I _{cn} [kA]	8					0.6	0.9	1.2	1.8											
			I _{cn} [kA]	10						0.9	1.2	1.8											
			I _{cn} [kA]	13								1	1.4										
			I _{cn} [kA]	16									1.4										
			I _{cn} [kA]	20																			
			I _{cn} [kA]	25																			
			I _{cn} [kA]	32																			
			I _{cn} [kA]	40																			
			I _{cn} [kA]	50																			
I _{cn} [kA]	63																						

L.	Char.	E.	S800N																				
			I _{cu} [kA]	C																			
				I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125											
S400M S450M	D	10	I _{cn} [kA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8											
			I _{cn} [kA]	8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5											
			I _{cn} [kA]	10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5											
			I _{cn} [kA]	13					0.7	0.9	1.3	1.8											
			I _{cn} [kA]	16						0.9	1.3	1.8											
			I _{cn} [kA]	20								0.9	1.3										
			I _{cn} [kA]	25									0.9	1.3									
			I _{cn} [kA]	32										1.3									
			I _{cn} [kA]	40											1.3								
			I _{cn} [kA]	50												1.3							

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum S800 N

S800N - S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	i _{cu} [kA]	i _{cn} [kA]	E.		S800N						
			I _n [A]	36	D						
					25	32	40	50	63	80	100
S400M S450M	B	10	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

L.	i _{cu} [kA]	i _{cn} [kA]	E.		S800N						
			I _n [A]	36	D						
					25	32	40	36	63	80	100
S400M S450M	50	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2	4	T	T	T	T	T
			4	0.6	1.2	2	4	7	T	T	T
	25	25	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T
			8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
	15	15	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

L.	i _{cu} [kA]	i _{cn} [kA]	E.		S800N						
			I _n [A]	36	D						
					25	32	40	50	63	80	100
S400M S450M	D	10	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			20				0.8	1	1.6	2	2.9
			25					1	1.6	2	2.9
			32						1.5	1.8	2.6
			40							1.7	2.4
			50								2
			63								

L.	i _{cu} [kA]	i _{cn} [kA]	E.		S800N						
			I _n [A]	36	D						
					25	32	40	50	63	80	100
S400M S450M	50	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.1	T	T	T	T	T	T	T
	25	25	3	0.7	1.2	4	T	T	T	T	T
			4	0.6	0.9	2	4	7	T	T	T
			6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			20				0.8	1	1.6	2	2.9
	10	10	25				1	1.6	2	2.9	
			32					1.5	1.8	2.6	
			40						1.7	2.4	
			50							2	
			63								

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 E, S450 E

Selektivität zum Sace Tmax T1, T2, T3

Tmax T1 – S400 E, S450 E @ 230/400V

		E.	T1										
		Version	B, C, N										
		Auslöser	TM										
		I_n [A]	160										
L.	Char.	I_n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
S400 E S450 E	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6
		10			3	3	3	4.5	6	6	6	6	6
		13				3	3	4.5	6	6	6	6	6
		16					3	4.5	5	6	6	6	6
		20						3	5	6	6	6	6
		25							5	6	6	6	6
		32								6	6	6	6
		40									6	6	6
		50										6	6
		63										6	

Tmax T2 – S400 E, S450 E @ 230/400V

		E.	T2																
		Version	N, S, H, L																
		Auslöser	TM, M												EL				
		I_n [A]	160																
L.	Char.	I_n [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S400 E S450 E	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		10			3	3	3	3	4.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		13			3		3	3	4.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		16					3	3	4.5	5	7.5	6	6	6			6	6	6
		20						3	3	5	6	6	6	6			6	6	6
		25							3	5	6	6	6	6			6	6	6
		32							3		6	6	6	6			6	6	6
		40									5.5	6	6	6				6	6
		50									3	5	6	6				6	6
		63								5		6						6	

Tmax T3 – S400 E, S450 E @ 230/400V

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Auslöser	TM, M						
		I_n [A]	250						
L.	Char.	I_n [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400 E S450 E	B,C	6	6	6	6	6	6	6	6
		8	6	6	6	6	6	6	6
		10	6	6	6	6	6	6	6
		13	6	6	6	6	6	6	6
		16	5	6	6	6	6	6	6
		20	5	6	6	6	6	6	6
		25	5	6	6	6	6	6	6
		32		6	6	6	6	6	6
		40			6	6	6	6	6
		50			5	6	6	6	6
		63			5	6	6	6	

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum Sace Tmax T1

Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1												
		Version	B, C, N												
		Auslöser	TM												
		I_n [A]	160												
L.	Char.	I_n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160		
S400 M S450 M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10	
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10	
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10	
		13				3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10	
		16					3	4.5	5	7.5	10	10	10	10	
		20						3	5	6	10	10	10	10	
		25							5	6	10	10	10	10	
		32								6	7.5	10	10	10	
		40									7.5	10	10	10	
		50										7.5	10	10	
		63											7.5	10	10

Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1											
		Version	B, C, N											
		Auslöser	TM											
		I_n [A]	160											
L.	Char.	I_n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
S400 M S450 M	D	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	3	5	8.5	10	10	10
		13				2	2	2	2	3	7.5	10	10	10
		16					2	2	2	3	4.5	8	10	10
		20						2	2	2.5	4	6.5	11	10
		25							2	2	4	6	9.5	10
		32									3	6	9.5	10
		40										5	8	10
		50											5	9.5
		63												9.5

Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1											
		Version	B, C, N											
		Auslöser	TM											
		I_n [A]	160											
L.	Char.	I_n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
S400 M S450 M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	12	10	10	10
		10			3	3	3	3	3	6	8.5	10	10	10
		13				3	3	3	3	4.5	7.5	10	10	10
		16					2	3	3	3.5	5.5	10	10	10
		20						2	2	3.5	5.5	6.5	11	10
		25							2	2	4.5	6	9.5	10
		32									4	6	9.5	10
		40										5	8	10
		50											6	9.5
		63												9.5

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum Sace Tmax T2

Tmax T2 – S400 M @ 230/400V

		E.	T2																	
		Version	N, S, H, L																	
		Auslöser	TM, M												EL					
		I_n [A]	160																	
L.	Char.	I_n [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160	
S400 M S450 M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10		10	10	10	10	10
		13			3		3	3	4.5	7.5	7.5	10	10	10		10	10	10	10	10
		16					3	3	4.5	5	7.5	10	10	10			10	10	10	10
		20					3		3	5	6	10	10	10			10	10	10	10
		25							3	5	6	10	10	10			10	10	10	10
		32							3		6	7.5	10	10			10	10	10	10
		40									5.5	7.5	10	10					10	10
		50									3	5	7.5	10					10	10
		63										5		10						10

Tmax T2 – S400 M @ 230/400V

		E.	T2																	
		Version	N, S, H, L																	
		Auslöser	TM, M												EL					
		I_n [A]	160																	
L.	Char.	I_n [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160	
S400 M S450 M	D	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	
		10			3	3	3	3	3	5	8.5	10	10	10		10	10	10	10	
		16					2	2	2	3	5	8	10	10			10	10	10	
		20					2		2	3	4.5	6.5	10	10			10	10	10	
		25							2	2.5	4	6	9.5	10			10	10	10	
		32									4	6	9.5	10			10	10	10	
		40									3	5	8	10					10	10
		50									2	3	5	9.5					9.5	9.5
		63										3		9.5						9.5

Tmax T2 – S400 M @ 230/400V

		E.	T2																	
		Version	N, S, H, L																	
		Auslöser	TM, M												EL					
		I_n [A]	160																	
L.	Char.	I_n [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160	
S400 M S450 M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	3	10	8.5	10	10	10		10	10	10	10	10
		16					2	3	3	4.5	7.5	10	10	10			10	10	10	10
		20					2		3	3.5	5.5	6.5	10	10			10	10	10	10
		25							2	3.5	5.5	6	9.5	10			10	10	10	10
		32									4.5	6	9.5	10			10	10	10	10
		40									3	5	8	10					10	10
		50									2	3	6	9.5					9.5	9.5
		63										3		9.5						9.5

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
 Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter S400 M, S450 M

Selektivität zum Sace Tmax T3

Tmax T3 – S400 M, S450 M @ 230/400V

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Auslöser	TM, M						
		I _n [A]	250						
L.	Char.	I _n [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400 M S450 M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	7.5	8.5	10	10	10	10	10
		13	7.5	7.5	10	10	10	10	10
		16	5	7.5	10	10	10	10	10
		20	5	6	10	10	10	10	10
		25	5	6	10	10	10	10	10
		32		6	7.5	10	10	10	10
		40			7.5	10	10	10	10
		50			5	7.5	10	10	10
		63			5	6	10	10	10

Tmax T3 – S400 M, S450 M @ 230/400V

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Auslöser	TM, M						
		I _n [A]	250						
L.	Char.	I _n [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400 M S450 M	D	6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	8.5	10	10	10	10	10
		16	3	5	8	10	10	10	10
		20	3	4.5	6.5	10	10	10	10
		25	2.5	4	6	9.5	10	10	10
		32		4	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	5	9.5	10	10
		63			3	5	9.5	10	10

Tmax T3 – S400 M, S450 M @ 230/400V

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Auslöser	TM, M						
		I _n [A]	250						
L.	Char.	I _n [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400 M S450 M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10
		6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	10	8.5	10	10	10	10	10
		16	4.5	7.5	10	10	10	10	10
		20	4.5	5.5	6.5	10	10	10	10
		25	3.5	5.5	6	9.5	10	10	10
		32		4.5	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	6	9.5	10	10
		63			3	5.5	9.5	10	10

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leistungsschalter 10 kA

Selektivität zum Sace Tmax T4

Tmax T4 – S400 M, S450 M @ 400/415V

		E.	T4													
		Version	N, S, H, L, V													
		Auslöser	TM, M										EL			
		I_n [A]	250										250		320	
L.	Char.	I_n [A]	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	100	160	250	320
S400 M S450 M	C	≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	5	5	6.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		13		5	5	6.5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		16		5	5	6.5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		25				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50					5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63						10	10	10	10	10	10	10	10	10
S400 M S450 M	D	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	5	5	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		16				4	5.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20				4	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		25				4	4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32					4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
S400 M S450 M	K	≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10		5	5	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		16		5		5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20				5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		25				5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32				5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					5.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50					5	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
63						10	10	10	10	10	10	10	10	10		

E. = Einspeiseseite L. = Lastseite
T = Totale Selektivität bis zum Schaltvermögen des abgangsseitigen Leitungsschutzschalters
Selektivitätsgrenzen sind in kA angegeben

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und gegenseitiger Beeinflussung bei gleichmässiger Belastung

Praktisches Vorgehen

Häufig liegen Bedingungen vor, die eine einfache Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der gegenseitigen thermischen Beeinflussung bei der Auswahl von Leitungsschutzschaltern nach EN 60898 und EN 60947-2 erlauben. Bewährt hat sich folgende Vorgehensweise:

1. Auswahl des Leitungsschutzschalters entsprechend dem Bemessungsstrom des zu schützenden Betriebsmittels oder der Strombelastbarkeit der zu schützenden Leitung, je nach dem, welcher von beiden Werten der niedrigere Wert ist.
2. Berücksichtigung der thermischen Einflussfaktoren
 - für die Umgebungstemperatur von 40°C gilt: $I_B \leq 0,9 \cdot I_n$
 - für die gegenseitige thermische Beeinflussung mehrerer nebeneinander angeordneter und gleichmässig belasteter Leistungsschutzschalter gilt: $I_B \leq 0,75 \cdot I_n$
3. Daraus ergibt sich der auszuwählende Bemessungsstrom des Leitungsschutzschalters zu $I_n \geq 1,5 \cdot$ Wert gemäss 1.

Dieses Vorgehen garantiert eine Berücksichtigung aller thermischen Einflussfaktoren und eine optimale Auswahl des Bemessungsstromes für den Leitungsschutzschalter.

Beispiel: Notwendige Strombelastbarkeit der Leitung: 4A. Ausgewählter Bemessungsstrom des Leitungsschutzschalters unter Berücksichtigung thermischer Beeinflussung: $I_n \geq 1,5 \cdot 4 \text{ A} \geq 6 \text{ A}$

Grundlage für das vereinfachte Verfahren

1. Abweichende Umgebungstemperatur

Die thermischen Auslöser sind auf eine Bezugsumgebungstemperatur eingestellt. Diese beträgt für die Auslösecharakteristik K 40°C, für die Auslösecharakteristiken B, C und D 30°C. Bei anderen Umgebungstemperaturen ändern sich die angegebenen Stromwerte um ca. **6% je 10°C Temperaturdifferenz**. Für genauere Berechnungen und sehr hohe bzw. niedrige Umgebungstemperaturen gelten die folgenden Tabellen:

2. Gegenseitige Beeinflussung bei gleichmässiger Belastung

Bei dichter Aneinanderreihung und gleichmässig hoher Auslastung der Leitungsschutzschalter muss ein Korrekturfaktor berücksichtigt werden: 2 und 3 Leitungsschutzschalter mit Faktor 0,9; 4 und 5 Leitungsschutzschalter mit Faktor 0,8; 6 und mehr Leitungsschutzschalter mit Faktor 0,75.

Diese gegenseitige Beeinflussung kann aufgehoben werden, wenn Füll- bzw. Distanzstücke (9 mm breit) eingesetzt werden.

Max. Betriebsströme in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur für einen belasteten LS S400, S450 der Auslösecharakteristiken B, C und D

I_n (A)	Umgebungstemperatur T (°C)										
	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0.5*	0.58	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43
1.0*	1.15	1.09	1.07	1.04	1.02	1.0	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86
1.6*	1.85	1.75	1.71	1.67	1.63	1.6	1.55	1.50	1.46	1.42	1.38
2.0*	2.31	2.19	2.13	2.08	2.03	2.0	1.93	1.88	1.83	1.77	1.72
3.0*	3.5	3.32	3.24	3.16	3.09	3.0	2.93	2.85	2.77	2.69	2.61
4.0*	4.6	4.37	4.27	4.17	4.07	4.0	3.86	3.76	3.66	3.56	3.45
6.0	6.9	6.59	6.44	6.29	6.14	6.0	5.83	5.68	5.53	5.37	5.22
8.0	9.2	8.84	8.63	8.42	8.22	8.0	7.81	7.6	7.39	7.19	6.98
10.0	11.5	10.9	10.7	10.4	10.2	10.0	9.65	9.39	9.14	8.88	8.63
13.0	15.0	14.4	14.0	13.7	13.3	13.0	12.7	12.3	12.0	11.6	11.3
16.0	18.5	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	15.6	15.2	14.7	14.3	13.9
20.0	23.1	22.1	21.6	21.0	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5
25.0	28.9	27.5	26.9	26.3	25.6	25.0	24.3	23.7	23.0	22.4	21.8
32.0	37.0	35.3	34.5	33.7	32.8	32.0	31.2	30.4	29.5	28.7	27.9
40.0	46.2	44.1	43.0	42.0	41.0	40.0	39.0	37.9	36.9	35.9	34.9
50.0	57.7	55	53.7	52.4	51.1	50.0	48.6	47.3	46.0	44.7	43.4
63.0	72.7	69.3	67.7	66.1	64.5	63.0	61.3	59.7	58.1	56.4	54.8

* gilt nur für C

Max. Betriebsströme in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur für einen belasteten LS S400, S450 der Auslösecharakteristik K

I_n (A)	Umgebungstemperatur T (°C)									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0.5	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	0.5	0.45	0.43	0.42
1.0	1.14	1.12	1.09	1.07	1.0	1.02	1.0	0.96	0.94	0.91
1.6	1.85	1.81	1.77	1.73	1.7	1.65	1.6	1.56	1.52	1.48
2.0	2.29	2.23	2.18	2.13	2.1	2.03	2.0	1.93	1.87	1.82
3.0	3.48	3.40	3.32	3.25	3.2	3.09	3.0	2.93	2.85	2.77
4.0	4.58	4.48	4.38	4.28	4.2	4.07	4.0	3.87	3.77	3.66
6.0	6.91	6.76	6.61	6.46	6.3	6.15	6.0	5.85	5.69	5.54
8.0	9.24	9.03	8.82	8.62	8.4	8.21	8.0	7.79	7.59	7.38
10.0	11.5	11.2	11.0	10.7	10.5	10.2	10.0	9.69	9.43	9.18
13.0	15.1	14.7	14.4	14.0	13.7	13.4	13.0	12.7	12.3	12.0
16.0	18.4	18.0	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0	15.6	15.2	14.8
20.0	23.0	22.5	22.0	21.5	20.9	20.4	20.0	19.4	18.9	18.4
25.0	28.9	28.3	27.6	27.0	26.3	25.7	25.0	24.4	23.8	23.1
32.0	36.9	36.1	35.3	34.4	33.6	32.8	32.0	31.1	30.3	29.5
40.0	46.2	45.1	44.1	43.1	42.1	41.1	40.0	39.0	38.0	37.0
50.0	57.7	56.4	55.1	53.8	52.5	51.3	50.0	48.7	47.4	46.1
63.0	72.5	70.9	69.3	67.7	66.1	64.5	63.0	61.3	59.6	58.0

Technische Daten

Leitungsschutzschalter

Absicherung von Fluoreszenzleuchten

Absicherung von Stromkreisen mit Fluoreszenzleuchten

In nachstehender Tabelle ist die maximal zulässige Anzahl der Fluoreszenzlampen angegeben, die mit einem einpoligen Leitungsschutzschalter geschützt werden kann. Bei mehrpoligen Leitungsschutzschaltern reduziert sich die Zahl um 20%.

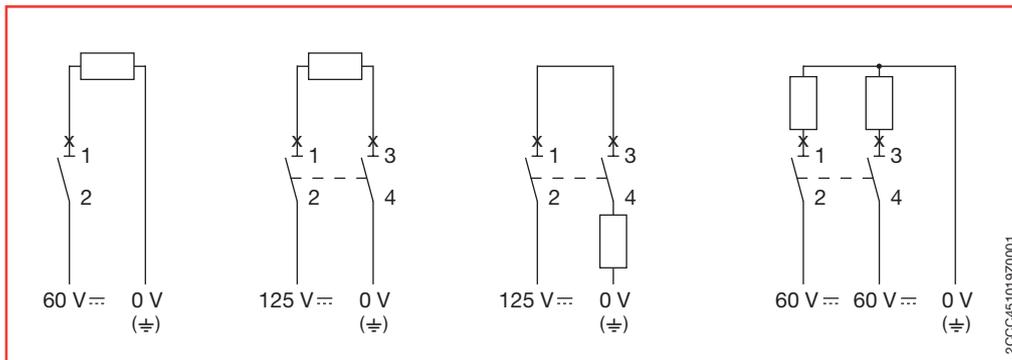
Bemessungsstrom	FL unkompensiert			FL parallelkompensiert			FL mit EVG		
	KVG			KVG			EVG ¹⁾		
	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W
13	35	30	19	41	41	27	21	21	10
16	43	37	24	51	51	33	26	26	12
20	53	46	30	64	64	41	33	33	15
25	66	58	37	82	82	53	42	42	19

¹⁾ EVG: Ausführung zweilampig, gemeinsam geschaltete Lampenzahl, elektronisches Vorschaltgerät
 KVG: Konventionelles Vorschaltgerät

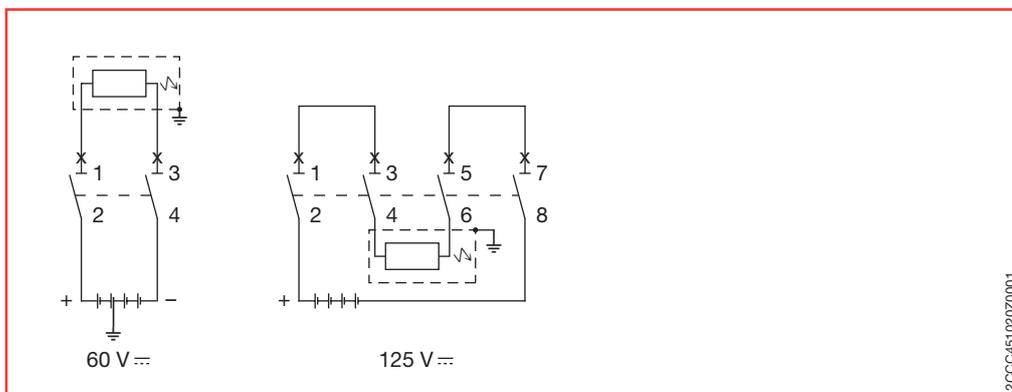
Anwendung der Leitungsschutzschalter S400 M und S400 E

In Gleichstromnetzen bis 60 V DC bzw. bei Reihenschaltung von zwei Polen bis 125 V DC können die Leitungsschutzschalter der Baureihe S400 M und S400 M in Normalausführung eingesetzt werden. Dabei braucht nicht auf die Polarität geachtet zu werden, der Netzausgang kann wahlweise oben oder unten am Automaten erfolgen.

Beispiel für zulässige Spannungen zwischen den Leitern in Abhängigkeit von Polzahl und Schaltung:



Beispiel für verschieden hohe Spannungen zwischen einem Leiter und Erde bei gleicher Spannung zwischen den Leitern:

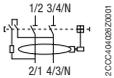


Eigenschaften Fehlerstromschutzschalter

Allgemeines Fehlerstromschutzschalter



2CCC451025F0001



2CCC451025F0001

Der Fehlerstromschutzschalter trägt entscheidend dazu bei, Personen- und Sachschäden, hervorgerufen durch den elektrischen Strom, zu verhindern. Sein Einsatz ist in verschiedenen nationalen und internationalen Normen für die Errichtung von elektrischen Anlagen vorgeschrieben. Moderne Fehlerstromschutzschalter reagieren bereits auf kleinste Fehlerströme. Die Abschaltung erfolgt in Sekundenbruchteilen, noch bevor Gefahren für Menschen, Tiere und Sachen auftreten können. Das Prinzip der elektromechanischen Auslösung gewährleistet eine optimale, sichere Funktion, auch bei Unterspannung und Neutralleiterunterbruch.

Die wichtigsten Merkmale

- Hohe Kurzschlussfestigkeit 10 kA
- Sensitiv bei Wechsel- und pulsierendem Gleichfehlerstrom (Typ A)
- 2- und 4-polige Schaltertypen
- Nennauslöseströme 10, 30, 100 und 300 mA
- Anschnapbare Hilfs- und Signalkontakte
- Nennströme 25, 40, 63 A
- Doppelstockklemmen

Kurzzeitverzögerter Fehlerstromschutzschalter

Der kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter ist eine Ausführung, besonders geeignet für ungünstige Betriebs- und Netzverhältnisse. Ohne Beeinträchtigung der Personenschutz-Funktion verhindert die elektronische Verzögerung Fehlauflösungen, welche als Folge kapazitiver Ableitströme auftreten können.

Kapazitive Ableitströme, begleitet durch hohe Stromspitzen, können hervorgerufen werden durch:

- Kapazitäten langer Leitungen
- Grosse Anzahl von Leuchtstofflampen (besonders bei Verwendung elektronischer Vorschaltgeräte)
- Elektronische Geräte und Bauteile (PC-Terminals, SPS, Spannungsumrichter etc.)

Ferner können aufgrund von Schaltheftungen transiente Spannungen auftreten, die bei kurzzeitverzögerten Fehlerstromschutzschaltern nicht zur Auslösung führen.

Die kurzzeitverzögerten Fehlerstromschutzschalter unterscheiden sich vom selektiven Standardtyp durch ihre geringeren Verzögerungszeiten. Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter sind auch für den Personenschutz geeignet.

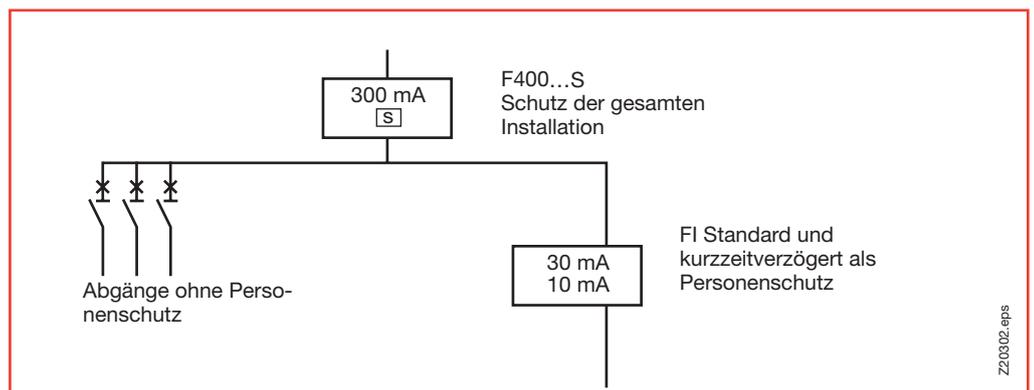
Die F402 K und F404 K sind deshalb zur Vermeidung von ungewollten Auslösungen einzusetzen.

Selektiver Fehlerstromschutzschalter

Der selektive Fehlerstromschutzschalter F404[S] gewährleisten Selektivität zu nachgeschalteten empfindlicheren FI-Schutzschaltern.

F404[S] dienen nur dem Sachschutz und sind deshalb nur in 300 mA Ausführung erhältlich. Nachgeschaltete kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter F404 K verhalten sich ebenfalls selektiv, wenn diese nach einem selektiven Fehlerstromschutzschalter F404[S] nachgeschaltet sind.

Anwendungsbeispiel für selektive Fehlerstromschutzschalter



Technische Daten

Fehlerstromschutzschalter

Standard Fehlerstromschutzschalter

	F402, F452	F404, F454
Bemessungsspannung U_n :	230 V	230/400 V
Polzahl:	2	4
Bemessungsfrequenz f_n :	50/60 Hz	50/60 Hz
Eigenkurzschlussfestigkeit I_m :	500 A	1000 A
Gesamtabschaltzeit (Mittelwert)		
- bei $I_{\Delta n}$	≤ 300 ms	≤ 300 ms
- bei $5 I_{\Delta n}$	≤ 40 ms	≤ 40 ms
Verzögerungszeit bei $5 I_{\Delta n}$:	-	-
Kurzschlussfestigkeit (kA):	10 kA	10 kA
	in Verbindung mit einer vorgeschalteten Schmelzsicherung gL / gG 100A oder einem Hochleistungsautomaten S800, 100A	
Anschluss abgangsseitig	gegenläufige Zylinder-Hubklemme, berührungssicher, geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ²	
Anschluss eingangsseitig	Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und Direkteinspeisung 16 mm ²	
Schutzart:	IP20 im Verteiler IP40	IP20 im Verteiler IP40
Gerätelebensdauer:	> 5000 Schaltspiele	> 5000 Schaltspiele
Klimafestigkeit nach:	EN 61008	EN 61008
Gebrauchslage:	beliebig	beliebig
Umgebungstemperatur:	-25 °C... +40 °C	-25 °C... +55 °C nach EN 61009
Erschütterungsfestigkeit:	5 g	5 g
	5... 150... 5 Hz	5... 150... 5 Hz
Kunststoffteile:	halogenfrei	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei	cadmiumfrei

Kurzzeit- und selektiver Fehlerstromschutzschalter

	F402...K, F452...K	F404...K, F454...K	F404...S, F454...S
Bemessungsspannung U_n :	230 V	230/400 V	230/400 V
Polzahl:	2	4	4
Bemessungsfrequenz f_n :	45... 60 Hz	45... 60 Hz	45... 60 Hz
Gesamtabschaltzeit			
- bei $I_{\Delta n}$	240 ms	120...300 ms	150...500 ms
- bei $5 I_{\Delta n}$	≤ 40 ms	10...40 ms	90...150 ms
Verzögerungszeit bei $5 I_{\Delta n}$:	10 ms	10 ms	90 ms
Kurzschlussfestigkeit (kA):	10 kA	10 kA	10 kA
	in Verbindung mit einer vorgeschalteten Schmelzsicherung gL / gG 100A oder einem Hochleistungsautomaten S800 100A		
Anschluss abgangsseitig	gegenläufige Zylinder-Hubklemme, berührungssicher, geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ²		
Anschluss eingangsseitig	Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und Direkteinspeisung 16 mm ²		
Schutzart:	IP20 im Verteiler IP40	IP20 im Verteiler IP40	IP20 im Verteiler IP40
Gerätelebensdauer:	> 5000 Schaltspiele	> 5000 Schaltspiele	> 5000 Schaltspiele
Klimafestigkeit nach:	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Gebrauchslage:	beliebig	beliebig	beliebig
Umgebungstemperatur:	-25 °C... +40 °C	-25 °C... +55 °C	-25 °C... +55 °C
Erschütterungsfestigkeit:	5g	5g	5g
	5... 150... 5 Hz	5... 150... 5 Hz	5... 150... 5 Hz
Kunststoffteile:	halogenfrei	halogenfrei	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei	cadmiumfrei	cadmiumfrei

Ausschaltvermögen des Fehlerstromschutzschalter F404 / F454 in Verbindung mit Vorsicherung

Die Tabelle gibt die Kurzschlussfestigkeit bei 230/400V des F404 / F454 in Verbindung eingangsseitiger Vorsicherung an (Back-up Schutz). Diese Vorsicherung schützt den FI-Schutzschalter vor verbrauchsseitigen Kurzschlüssen.

F404	
gG Schmelzeinsatz 25A	50kA
gG Schmelzeinsatz 40A	30kA
gG Schmelzeinsatz 63A	20kA
gG Schmelzeinsatz 100A	10kA
S800 25A	50kA
S800 40A	30kA
S800 63A	20kA
S800 100A	10kA
Tmax T1 B	4kA
Tmax T1 C	4kA
Tmax T1 S	4kA
Tmax T1 N	6kA

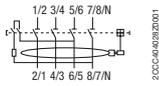
Technische Daten

Kombinierter FI-LS-Schutzschalter Innenwiderstände und Verlustleistungen

Kombinierter FI-LS Schutzschalter



2CCC451 023F0002



Die SMISSLINE-Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter sind ideal für den Personen- und Sachschutz für alle neuen und bestehenden Anlagen.

Die Kombination von Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem einzigen Gerät ergibt Vereinfachungen bei der Planung sowie auch wirtschaftliche Vorteile. So kann z.B. durch den Einsatz eines kombinierten Schutzschalters der von den Vorschriften geforderte Mindestschutz in einer Wohnung oder in einem bestimmten Stromkreis erzielt werden.

Dabei wird, beim Auftreten eines Fehlerstromes, nur der unmittelbar betroffene Stromkreis abgeschaltet, während alle anderen Stromkreise in Betrieb bleiben.

Das Bemessungsschaltvermögen I_{cn} beträgt von 10 A bis 16 A Bemessungsstrom 10 kA.

Der neue kurzzeitverzögerte Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FS401...K ist besonders geeignet für ungünstige Betriebs- und Netzverhältnisse. Ohne Beeinträchtigung der Personenschutz-Funktion unterdrückt die elektronische Verzögerung Fehlauflösungen, welche als Folge kapazitiver Ableitströme auftreten können.

	FS401	FS401K
Bemessungsspannung U_n :	230 V ~	230 V ~
Vorgeschaltete Schmelzeinsätze und Selektivitätsgrenzen:	Für Backup und Selektivität gelten sinngemäss die vergleichbaren Angaben der Leitungsschutzschalter S400 E und S400 M Seite 3/10 bis 3/22	
Polzahl:	2-polig (1PN)	2-polig (1PN)
Bemessungsfrequenz f_n :	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} :	10 kA – 230 V ~ (10 – 16A Nennstrom) 6 kA – 230 V ~ (20 – 32A Nennstrom)	10 kA – 230 V ~ (10 – 16A Nennstrom) 6 kA – 230 V ~ (20A Nennstrom)
Strombegrenzungsklasse:	3	3
Gesamtabschaltzeit (Mittelwert) nach	EN 61009	EN 61009
– bei $I_{\Delta n}$	40 ms	240 ms
– bei $5 I_{\Delta n}$	25 ms	35 ms
Verzögerungszeit bei $5 I_{\Delta n}$:	–	10 ms
Anschlussquerschnitte	Gegenläufige Zylinder-Hubklemme oben, berührungssicher. Geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ²	
Klemme Lastseitig	Querverschiebung mit CU-Schiene bis 5 mm und	
Anschlussquerschnitte	Direkteinspeisung 16 mm ²	
Klemme unten FS451, FS451K		
Schutzart:	IP20 im Verteiler IP40	IP20 im Verteiler IP40
Gerätelebensdauer:	> 5000 Schaltspiele	> 5000 Schaltspiele
Klimafestigkeit, nach:	EN 61009	EN 61009
Gebrauchslage:	beliebig	beliebig
Umgebungstemperatur:	–25 °C...+40 °C	–25 °C...+40 °C
Erschütterungsfestigkeit:	5g	5g
Kunststoffteile:	5...150...5 Hz	5...150...5 Hz
Kontakte:	halogenfrei cadmiumfrei	halogenfrei cadmiumfrei

Innenwiderstände und Verlustleistung bei Bemessungsstrom der Fehlerstromschutzschalter und FI-LS-Schalter

Innenwiderstände und Verlustleistungen pro Pol (Kaltwiderstand bei Raumtemperatur)

4-poliger Fehlerstromschutzschalter

2-poliger Fehlerstromschutzschalter

Kombinierter FI-LS Schutzschalter

Bemessungsstrom in A	R_i Ω	P_v W	Typ	R_i Ω	P_v W	Typ	R_i Ω	P_v W
25		1	25A/10mA	0.0088	5.5	C10/0.03	0.0170	1.7
40		2.4	25A/30mA	0.0061	3.8	C13/0.01	0.0210	3.6
63		3.2	40A/30mA	0.0058	9.3	C13/0.03	0.0150	2.6
						C16/0.01	0.0130	3.3
						C16/0.03	0.0104	2.7
						B16/0.03	0.0109	2.5
						B13/0.03	0.0150	3.3
						C20/0.03	0.0080	3.2
						C25/0.03	0.0070	4.4
						C32/0.03	0.0054	5.5

Eigenschaften

Leistungs-Motorschalterschalter MS325

Allgemeines



2CCC451121F0001

Der MS325 ist ein Leistungsschalter mit Motorschutzcharakteristik. Er ist vor allem für den Einsatz im industriellen Bereich (MCC) oder für die Anwendung in Verteilungen ohne Schmelzeinsätze geeignet. Daneben erfüllt er auch die Aufgabe des Überlastschutzes und Kurzschlusschutzes von Kabeln und Leitungen.

Die wichtigsten Merkmale

- Kompakte Bauform
- Sehr hohes Nennschaltvermögen
- Eindeutige Schaltstellungsanzeige
- Phasenausfallschutz
- Temperaturkompensation
- Test-Auslösemöglichkeit
- Innen liegende, einschiebbare Unterspannungsauslösung
- Ansnappbare Hilfs- und Signalkontaktblöcke
- Weiteres Zubehör

Technische Daten

Leistungs-Motorschutzschalter MS325

Unterspannungsauslöser

Motorschutzschalter MS325

Bemessungsspannung U_n :	690 V~
Bemessungsstrom I_n (A): (14 Einstellbereiche 0,1...25 A):	25
Polzahl:	3
Bemessungsfrequenz f_n :	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen I_{cs} :	100/50 kA
Gesamtabschaltzeit bei Kurzschluss (50 kA/25 A-Bereich):	1.5 ms
Anschlussquerschnitt Cu Seil oder Litze	
– Typ-S, oben:	1 x 10 mm ² / 2 x 4 mm ²
– Typ-S, unten:	max. 4 mm ²
Schutzart:	IP20
Lebensdauer	
– Schaltungen elektrisch: (25 A, AC-3)	100'000
– Schaltungen mechanisch:	100'000
Klimafestigkeit:	IEC/CEI 60068-2-30
Gebrauchslage:	beliebig
Umgebungstemperatur:	-25 °C...+50 °C
Temperaturkompensation:	-25 °C...+50 °C
Erschütterungsfestigkeit:	5g (50 m/s ²) 5...150...5 Hz
Vorschriften:	60947-2, 60497-4-1
Kunststoffteile:	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei

Innenwiderstände und Verlustleistungen der Motorschutzschalter bei Bemessungsstrom

Innenwiderstände und Verlustleistung pro Pol (Kaltwiderstand bei Raumtemperatur)

Einstellbereich in A	R_i Ω	P_v W
0.1 – 0.16	71.1	1.8
0.16 – 0.25	27.1	1.7
0.25 – 0.4	12.3	2.0
0.4 – 0.63	5.17	0.8
0.63 – 1	2.09	2.1
1 – 1.6	0.805	0.9
1.6 – 2.5	0.34	2.1
2.5 – 4	0.141	2.3
4 – 6.3	0.051	2.1
6.3 – 9	0.0224	1.8
9 – 12.5	0.0122	1.9
12.5 – 16	0.0081	2.1
16 – 20	0.0048	1.9
20 – 25	0.0035	2.2

Unterspannungsauslöser

Bemessungsspannung U_n	
– Spannungsabgriff im MS325:	400 V~ oder 230 V~
Bemessungsfrequenz:	50/60 Hz
Bemessungsleistung:	0,8 W
Funktions-Spannungswerte (nach IEC 60947)	
– ausschalten:	0.1...0.75 U_n
– einschaltbar:	$\geq 0.85 U_n$
Einschaltdauer:	100%
Masse B x H x L:	20.4 x 15 x 50.6 mm
Gewicht:	20 g
Kunststoffteile:	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei

Technische Daten

Leistungs-Motorschutzschalter MS325

Bemessungsschaltvermögen, Back-up

Thermische Auslöser, Einstellbereiche	Magnetauslöser, Ansprechstrom (Mittelwert) unabhängig von der thermischen Einstellung		Betriebsschaltvermögen I _{cs}				
			230 V~ kA	400 V~ kA	500 V~ kA	690 V~ kA	
0.1	–	0.16	1.6	100	100	100	100
0.16	–	0.25	2.5	100	100	100	100
0.25	–	0.4	4	100	100	100	100
0.4	–	0.63	6.3	100	100	100	100
0.63	–	1	12	100	100	100	100
1	–	1.6	19	100	100	100	100
1.6	–	2.5	30	100	100	100	40
2.5	–	4	48	100	100	60	10
4	–	6.3	75	100	100	40	7
6.3	–	9	108	100	100	30	5
9	–	12.5	150	100	75	27	4,5
12.5	–	16	192	100	60	25	4
16	–	20	240	100	55	22	3,5
20	–	25	300	100	50	20	3

Back-up

Maximale Bemessungsauslöseströme

a) Ist der Kurzschlussstrom am Einbauort eines Leistungs-Motorschutzschalters MS325 nicht grösser als das angegebene Betriebsschaltvermögen, kann auf einen vorgeschalteten Schmelzeinsatz verzichtet werden. Wird aus installationsbedingten Gründen ein Schmelzeinsatz vorgeschaltet, darf dessen Nennstrom beliebig gross gewählt werden.

b) Ist der Kurzschlussstrom am Einbauort des Leistungs-Motorschutzschalters MS325 grösser als sein Betriebsschaltvermögen, dürfen die Nennströme der vorgeschalteten Schmelzeinsätze die Tabellenwerte nicht überschreiten (Back-up-Schutz des Motorschutzschalters).

Thermische Auslöser, Einstellbereiche	Magnetauslöser, Ansprechstrom (Mittelwert) unabhängig von der thermischen Einstellung		Maximaler Nennauslösestrom des vorgeschalteten Schmelzeinsatzes gL/gG			
			690 V~ kA	500 V~ kA	400 V~ kA	230 V~ kA
0.1	–	0.16	1.6			
0.16	–	0.25	2.5			
0.25	–	0.4	4			
0.4	–	0.63	6.3			
0.63	–	1	12	Kurzschlussfest: keine Versicherungen notwendig		
1	–	1.6	19			
1.6	–	2.5	30	25		
2.5	–	4	48	40		
4	–	6.3	75	40		
6.3	–	9	108	50	50	
9	–	12.5	150	50	80	80
12.5	–	16	192	50	80	100
16	–	20	240	50	100	100
20	–	25	300	50	125	125

Technische Daten

Leistungs-Motorschutzschalter MS325

Gleichstrom Betriebsspannungen und Bemessungsschaltvermögen

Der Leistungs-Motorschutzschalter MS325 ist für Anwendungsfälle im Gleichstrombereich geeignet, DC1-DC5-Betrieb. Mit Gleichstrom spricht die elektromagnetische Auslösung bei 1,35-fach höheren Werten an als bei 50 Hz. Die Polarität kann beim Anschliessen beliebig sein. Der MS325 kann bei den folgenden Spannungen eingesetzt werden:

Thermische Auslöser, Einstellbereiche	Magnetauslöser, Ansprechstrom ¹⁾ (Mittelwert) unabhängig von der thermischen Einstellung	Max. Spannung U _e 3 Pol in Serie	Nennschaltvermögen
A	A	V=	kA
0.1 – 0.16	2.2	450	100
0.16 – 0.25	3.4	420*	100
0.25 – 0.4	5.4	330*	100
0.4 – 0.63	8.5	270*	100
0.63 – 1	16	450	100
1 – 1.6	26	450	100
1.6 – 2.5	40.5	450	50
2.5 – 4	65	450	50
4 – 6.3	101	450	30
6.3 – 9	146	450	20
9 – 12.5	202.5	450	20
12.5 – 16	260	450	10
16 – 20	325	450	10
20 – 25	405	450	10

* als Spezialausführung für 450V= lieferbar

– Werte für ohmsche und induktive Lasten, T = 15 ms

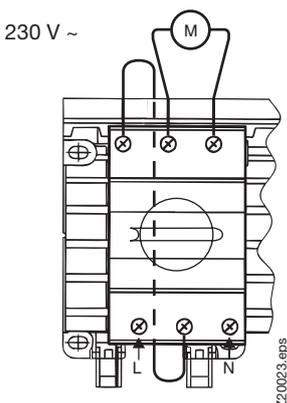
Direktstarter, Koordination gemäss IEC 947-4-1
Normalstart – 400 V – 50 Hz, Umgebungstemperaturen ≤ 40 °C

50 kA-Typ 1 / Typ 2

Motor Leistung kW	I _e A	Motorschutzschalter		Schütz Typ 1	Schütz Typ 2	Mindestanschlussquerschnitt in mm ² bei C _u	Max. zulässige Stromstärke für diese Kombination A
		Typ	Einstellbereich A				
0.37	1.2	MS 325 – 1.6	1.0 – 1.6	A 9	A 9	1.5	1.6
0.55	1.5	MS 325 – 1.6	1.0 – 1.6	A 9	A 9	1.5	1.6
0.75	2	MS 325 – 2.5	1.6 – 2.5	A 9	A 9	1.5	2.5
1.1	2.6	MS 325 – 4.0	2.5 – 4.0	A 9	A 12	1.5	4.0
1.5	3.5	MS 325 – 4.0	2.5 – 4.0	A 9	A 26	1.5	4.0
2.2	5	MS 325 – 6.3	4.0 – 6.3	A 9	A 26	1.5	6.3
3	6.6	MS 325 – 9.0	6.3 – 9.0	A 9	A 26	1.5	9.0
4	8.5	MS 325 – 9.0	6.3 – 9.0	A 9	A 26	1.5	9.0
5.5	11.5	MS 325 – 12.5	9.0 – 12.5	A 12	A 26	1.5	12.0
7.5	15.2	MS 325 – 16.0	12.5 – 16.0	A 16	A 26	2.5	16.0
11	22	MS 325 – 25.0	20.0 – 25.0	A 26	A 26	2.5	25.0

Umgebungstemperatur ≤ 30 °C

Anschluss von einphasigen Motoren bei 230 V~



230 V ~

für:

- Ölbrennermotoren
- Kleingelbläse
- Klappenmotoren
- Förderpumpen
- Spezial-Antriebe
- Dosieranlagen etc.

Einbaufertige Motoschutzschalter mit spezieller Grundplatte und den entsprechenden Stecktulpen (L1 und N) versehen, gemäss Bestellangaben Seite 1.1/15.

2CCC451016Z0001

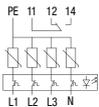
Eigenschaften

Überspannungsschutzeinrichtung OVR

Produktbeschreibung



2CCC451030F0001



2CCC451030F0001

Der Überspannungsableiter «OVR» ist eine 4-polige Überspannungsschutzeinrichtung Typ 2 der internationalen Norm IEC 61643-11.

Der OVR dient zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen und Geräten vor Überspannungen (DIN VDE 100), die durch Blitzschläge in der Ferne oder durch Schaltvorgänge hervorgerufen werden. Typischer Einsatzort ist die Niederspannungs-Haupt- und Unterverteilung, wo der Ableiter direkt auf das SMISSLINE Schienensystem aufgeschnappt wird.

Anzeige und Wartung

Die Schutzelemente (Hochleistungsvaristoren) werden thermisch überwacht. Im Falle eines Defektes trennt diese Überwachung die überlasteten Hochleistungsvaristoren selbsttätig vom Netz und die Betriebsanzeige wechselt von Grün auf Rot. Zudem wird dieser Zustand vom Fernmeldekontakt angezeigt. In diesem Fall ist der Ableiter umgehend auszutauschen, da die nachgeschalteten Geräte nicht mehr vor Überspannungen geschützt sind.

Leuchtet die Betriebsanzeige weder grün noch rot, so ist zu überprüfen, ob die Anschlüsse korrekt erfolgt sind. Zudem muss überprüft werden, ob Netzspannung vorhanden ist.

Ist das Gerät korrekt angeschlossen, leuchtet die Betriebsanzeige (LED) grün.

Der Überspannungsableiter ist wartungsfrei. Eine regelmässige Sichtkontrolle wird empfohlen.

Achtung: Bei Isolationsmessungen der elektrischen Anlage ist der Ableiter vom Netz zu trennen, da sonst, aufgrund der Ableitereigenschaften, das Messergebnis verfälscht werden kann. Der beigefügte Aufkleber, mit dem entsprechenden Hinweis, ist gut sichtbar in der Verteilung anzubringen.

Montage

Installationsort und der elektrische Anschluss

Die Überspannungsschutzeinrichtung «OVR» wird nahe vor der zu schützenden Verbraucheranlage installiert.

Dabei soll der Ableiter am Eingang des Verteilers angebracht werden. Der OVR404 wird direkt auf die SMISSLINE Sammelschiene aufgeschnappt.

Bemessung Erdleiter

Der OVR ist auf möglichst kurzem Weg mit der Potentialausgleichsschiene zu verbinden. Hierzu kann der zum Gerät mitgelieferte Erdleiter verwendet werden. Die Verbindung muss so kurz wie möglich gehalten werden. Der Mindestquerschnitt beträgt 6 mm².

Leitungsführung

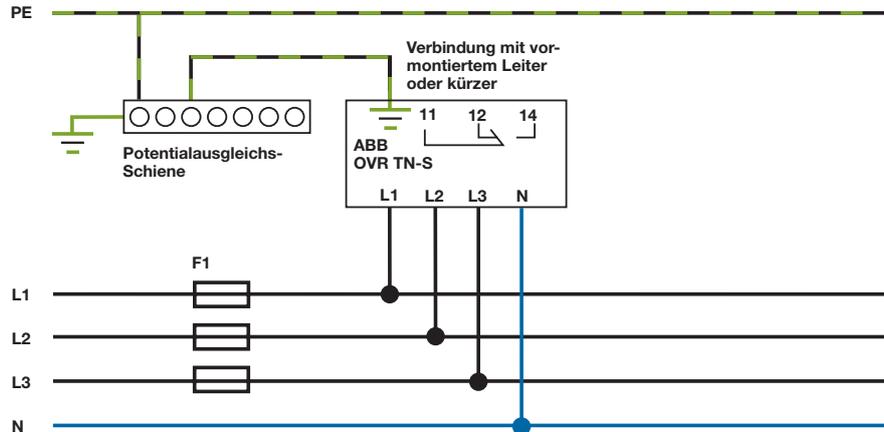
Geschützte und ungeschützte Leitungen (zu diesen zählen auch der Erdleiter) dürfen nicht unmittelbar parallel nebeneinander verlegt werden. Sie sind räumlich oder durch Abschirmung so voneinander zu trennen, dass Überspannungseinkopplungen von ungeschützten in geschützte Leitungen ausgeschlossen werden. Leitungskreuzungen sind rechtwinklig auszuführen.

Technische Daten

Überspannungsschutzeinrichtung OVR

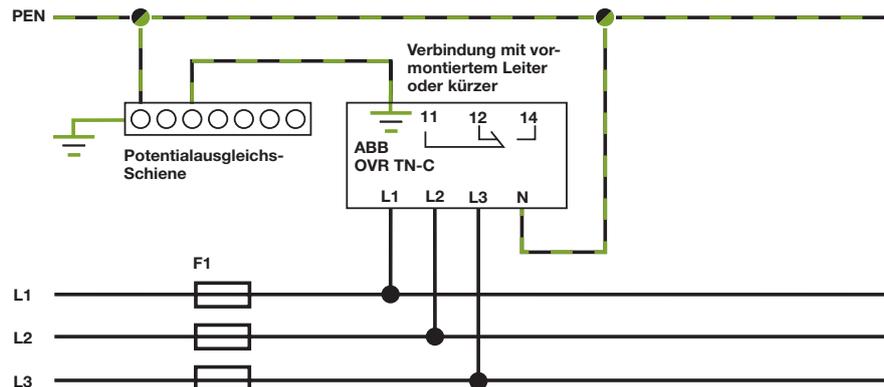
Bemessungsspannung U_N :	230 / 400 V AC
Max. Dauerspannung U_C :	275 V AC
Polzahl:	3 TN-C 4 TN-S
Leistungsaufnahme bei U_N :	1.2 W pro Gerät
Typ nach IEC 61643-1:	Typ 2
Bemessungsableitstossstrom I_{sn} (8/20 μ s):	15 kA
max. Ableitstossstrom I_{smax} (8/20 μ s):	30 kA
Schutzpegel U_p bei I_{sn} :	≤ 1.5 kV
U_p bei $I_s = 5$ kA:	≤ 1 kV
Grenzableitstossstrom I_{sg} (8/20 μ s):	75 kA 3-polig 100 kA 4-polig
Ansprechzeit t_a :	≤ 25 μ s
Anschlussquerschnitt PE / L1/L2/L3/N:	Gegenläufige Zylinder-Hubklemme, berührungssicher. Geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ²
max. Vorsicherung:	160 A gL/gG / 25 kA
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung:	25 kA
Fernmeldekontakt max. Betriebsspannung:	250 V AC
max. Schaltstrom:	2 A
1 Wechsler:	11/12 Öffner, 11/14 Schliesser
Temperaturbereich:	-25 ... + 60 °C
Schutzart:	IP 20
Kunststoffteile:	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei

Überspannungsschutz TN-S Netz



2CCC451017Z0001

Überspannungsschutz TN-C Netz



2CCC451018Z0001

Technische Daten

Lasttrennschalter IS404, IS454

Hilfs- und Signalkontakt



2CCC451027C0103



Allgemeines Lasttrennschalter

Bei Verwendung im Stecksocket-System SMISLINE kann bis 63 A der Lasttrennschalter anstelle des Einspeiseblocks vorgesehen werden.

Mit dem Lasttrennschalter SMISLINE IS404 / IS454 können Einzelverbraucher, Verbrauchergruppen oder ganze Anlagenteile vom Netz getrennt oder zugeschaltet werden.

Die wichtigsten Merkmale Lasttrennschalter

- Als Einspeiseschalter
- Ein-Aus-Schaltfunktion (Schema 0)
- Eindeutige Schaltstellungsanzeige
- Ansnappbarer Hilfskontakt möglich
- Einheitliches SMISLINE Design

Technische Daten Lasttrennschalter IS404 / IS454

Bemessungsspannung U_n :	230/400 V~
Bemessungsstrom I_n :	63 A
Bemessungsfrequenz f_n :	50 Hz
Polzahl:	4
Bemessungsstossspannungsfestigkeit:	6 kV
Anschlussquerschnitte Cu:	gegenläufige Zylinder-Hubklemme oben, berührungssicher. Geeignet für Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern bis 25 mm ²
Schutzart:	IP40
Lebensdauer mechanisch/elektrisch:	5000 Schaltspiele
Gebrauchslage:	beliebig
Umgebungstemperatur:	-25 °C...+40 °C
Vorschriften:	EN/IEC 60947-3
Approbationen:	SEV
Gewicht (ca.):	250 g
Gebrauchskategorie:	AC-22A
Kunststoffteile:	halogenfrei
Kontakte:	cadmiumfrei

Technische Daten

Hilfs- und Signalkontakte

Allgemeines

Die Hilfs- und Signalkontakte werden jeweils links, beim Leitungsschutzschalter wahlweise auch rechts, an die Schutzgeräte angeschnappt. Für Hilfs- und Signalkontakte, die über SMISLINE-Hilfsstromschienen LA oder LB eingespeist werden, gibt es eine Version mit integrierter Kontaktierung. Daneben ist auch die konventionelle Einspeisung über Klemmen möglich.



2CCC451208F001

2CCC451028Z001



2CCCH1028Z001



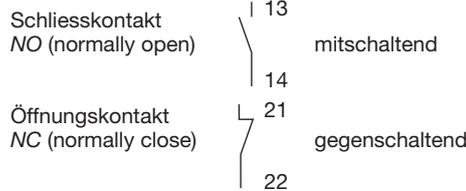
2CCC451210F001

2CCCH1028Z001

Funktion

Der Hilfskontakt arbeitet analog zu den Hauptkontakten. Der Signalkontakt arbeitet nur bei elektrischer Auslösung. Diese kann mit dem weissen Testknopf simuliert werden. Nach jeder Auslösung ist der Signalkontakt mit dem orangefarbenen Rückstellknopf wieder in die Ausgangslage zu bringen. Hilfs- und Signalkontakte mit ihren normalen Kontakten gewährleisten eine hohe Schaltsicherheit, besonders auch bei Anlagen mit niedrigen Spannungen oder Strömen (SPS, Signalanlagen etc.).

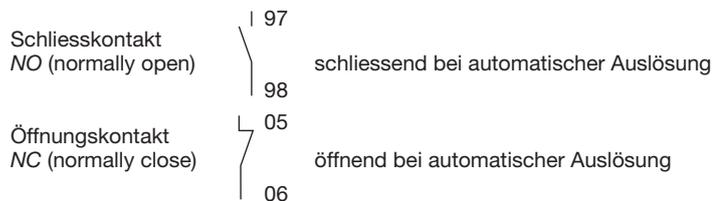
Hilfskontakte schalten gleichzeitig mit den Kontakten der Schutzeinrichtung (manuell oder automatisch betätigt).



2CCC451218F001

2CCC451028Z001

Signalkontakte schalten nur bei elektrischer Auslösung der Schutzeinrichtung infolge Kurzschluss, Fehlerstrom oder Überstrom (Unterspannung MS325).



2CCC451030Z001

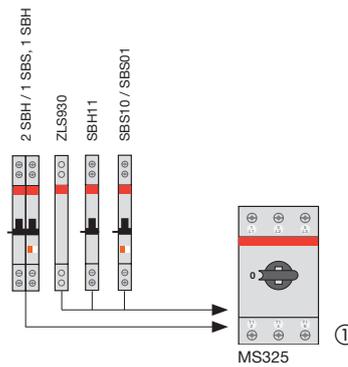
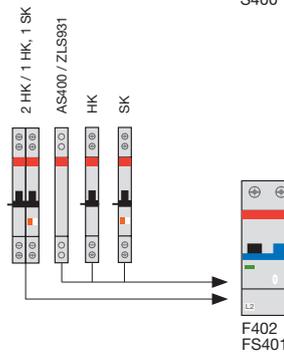
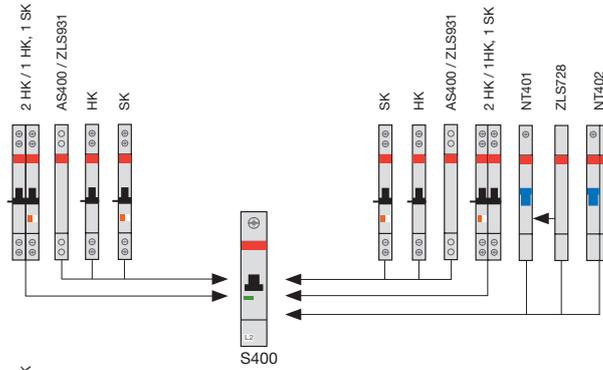
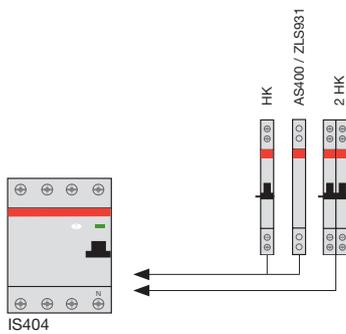
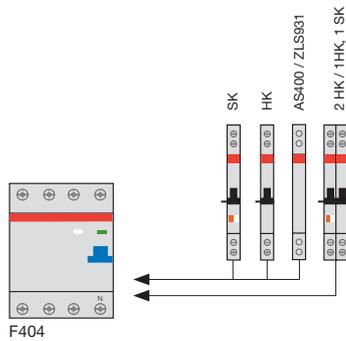


2CCC451218F001

2CCC451030Z001

Technische Daten Hilfs- und Signalkontakt

	Signalkontakt SK400 / SK450	Hilfskontakt HK400 / HK450
Bemessungsspannung U_n :	400 V	400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit:	4 kV	4 kV
Bemessungsstrom:		
- I_{th} :	6 A	6 A
- AC15	2 A/230 V / 1 A/400 V	2 A/230 V / 0,5 A/400 V
- DC13	0,55 A/125 V=	0,55 A/125 V=
Minimum-Wert (Kontaktsicherheit):	10 mA 12 V=	10 mA 12 V=
Anschlussquerschnitte:	2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse	2 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Kunststoffteile:	halogen- und cadmiumfrei	halogen- und cadmiumfrei
Innenwiderstand R_i :	0,0065 Ω	0,0065 Ω
Verlustleistung bei Bemessungsstrom P_v :	0,24 W	0,24 W



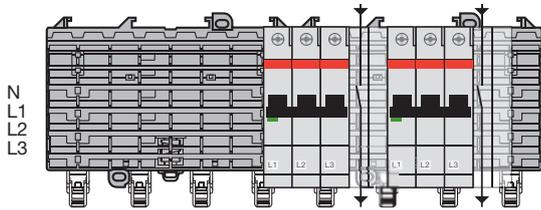
① Bei Verwendung von Hilfs- und Signalkontakten muss zuerst der Signalkontakt am Schutzgerät angebaut werden

Pro Schutzapparat sind montierbar:
 1 Hilfskontaktblock
 oder 1 Signalkontaktblock
 oder 2 Hilfskontaktblöcke
 oder 1 Hilfs- und 1 Signalkontaktblock

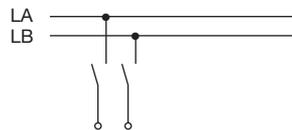
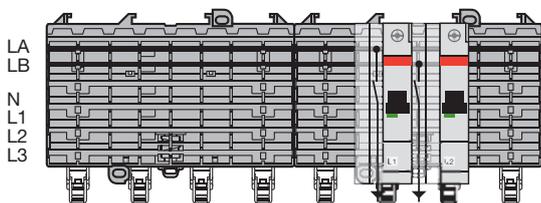


1. Verdrahtung ohne Hilfsstromschienen LA, LB

Verdrahtung der Hilfs- und Signalkontaktblöcke ohne Kontaktierung der Hilfsstromschienen LA und LB.

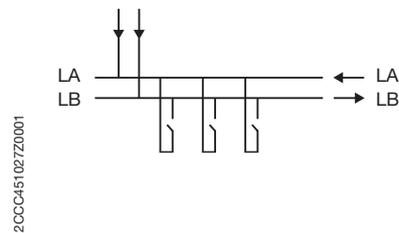
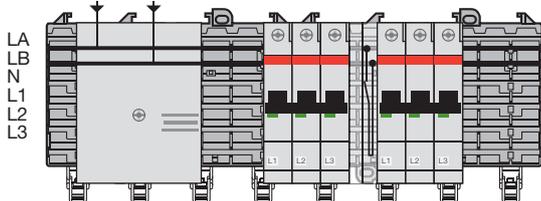


2. Eingangskontaktierung der Hilfsstromschienen LA, LB mit Abgangsverdrahtung



3. Signalkontakt Sammelalarm mit Kontaktierung über Hilfsstromschienen LA, LB

Mit diesem Anbauelement kann ohne eine zusätzliche Verdrahtung eine kostengünstige Sammelalarmlösung realisiert werden.





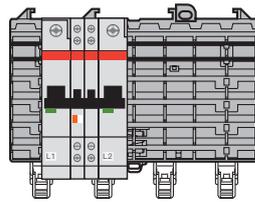
2CCC451189F001

Links- Rechtsanbau von HK/SK beim Leitungsschutzschalter

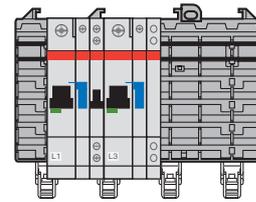
Platzersparung auf dem Stecksockelsystem

Durch abwechselndes Platzieren der HK/SK links und rechts kann auf dem Stecksockelsystem SMISLINE die Baubreite reduziert werden. Dadurch ist bei Verwendung nur eines HK oder SK kein Leergehäuse notwendig.

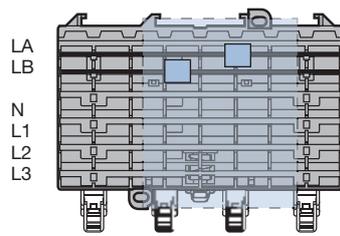
S400 Leitungsschutzschalter mit Anbau HK/SK links und rechts:
25% Platzersparnis



S400 Leitungsschutzschalter mit NT40163 9 mm rechts und S400 mit HK/S links:
20% Platzersparnis

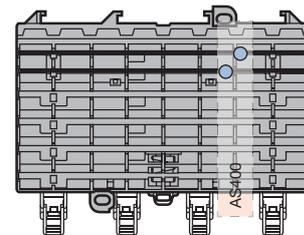


Einspeisemöglichkeiten der Hilfsstromschienen LA, LB



LA
LB
N
L1
L2
L3

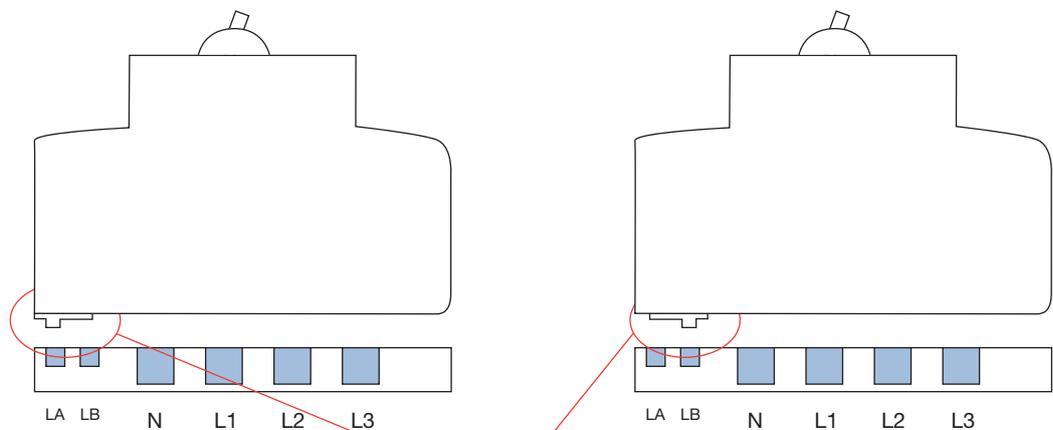
Einspeisemöglichkeit der Hilfsstromschienen über den Einspeiseblock



Einspeisemöglichkeit der Hilfsstromschienen über die Klemmen des Anschluss-Stützpunktes

Positionierung des Kontaktierungsstückes ZLS632 am Hilfs- und Signalkontakt

Die Kontaktplättchen der HK/SK können einfach und schnell von der Position der Hilfsstromschiene LA auf LB gewechselt werden.

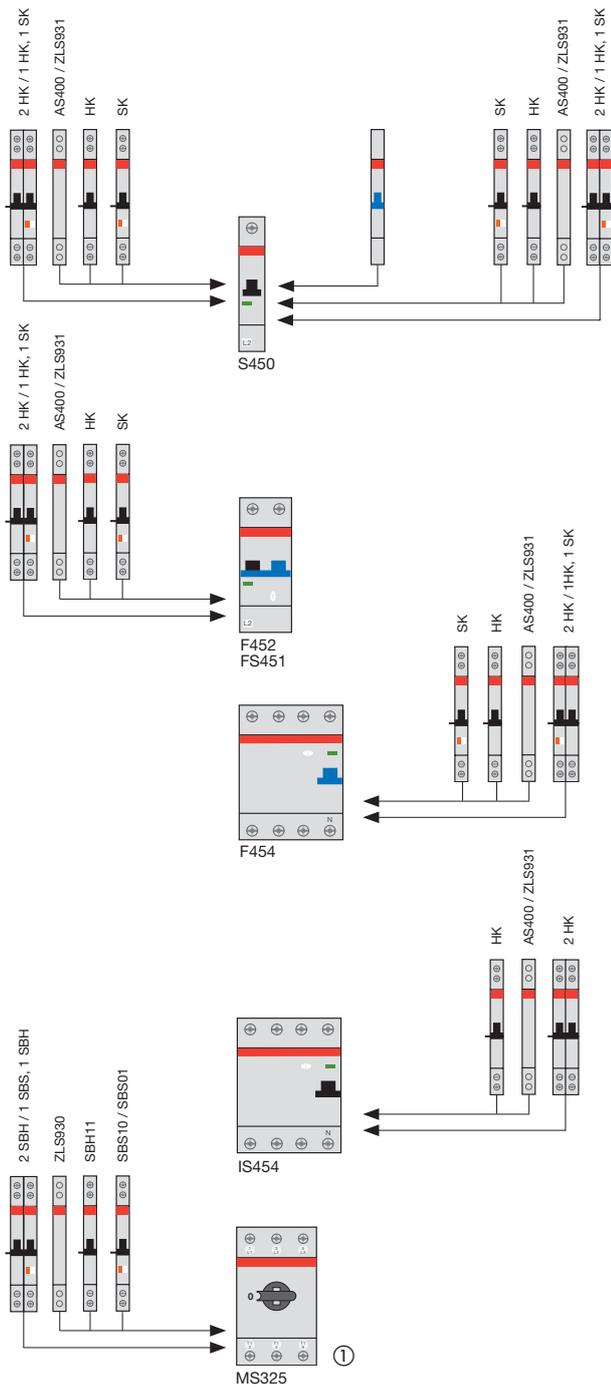


2CCC451189F001

Technische Daten

Bestückungsmöglichkeiten

Schutzgeräte S450, F452, F454, FS451 und MS325



① Bei Verwendung von Hilfs- und Signalkontakten muss zuerst der Signalkontakt am Schutzgerät angebaut werden

Pro Schutzapparat sind montierbar:
 1 Hilfskontaktblock
 oder 1 Signalkontaktblock
 oder 2 Hilfskontaktblöcke
 oder 1 Hilfs- und 1 Signalkontaktblock

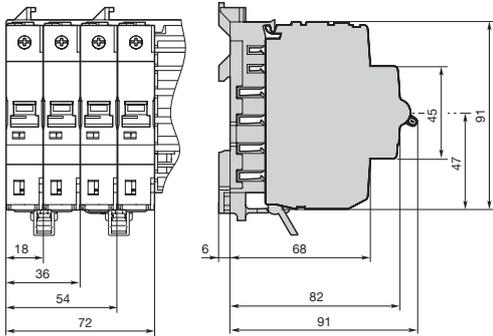


Inhaltsverzeichnis

Abmessungen SMISLINE	4/2–4
Abmessungen SMISLINE CLASSIC	4/5–9

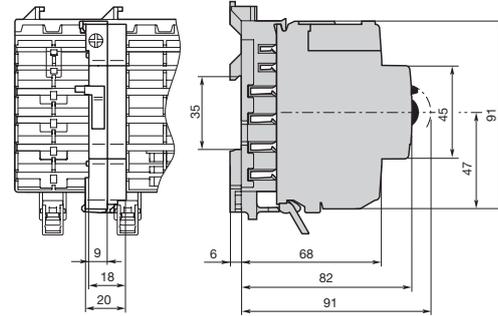
Abmessungen SMISLINE (in mm)

Leitungsschutzschalter 1-, 2-, 3- und 4-polig



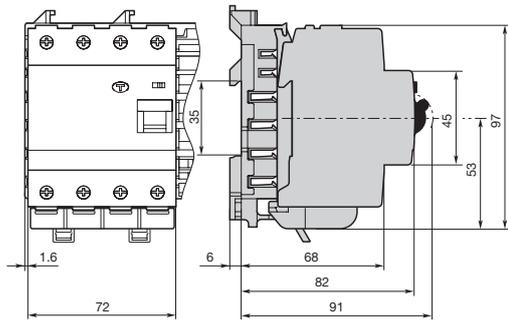
2CCC451001Z0002

Neutralleitertrenner



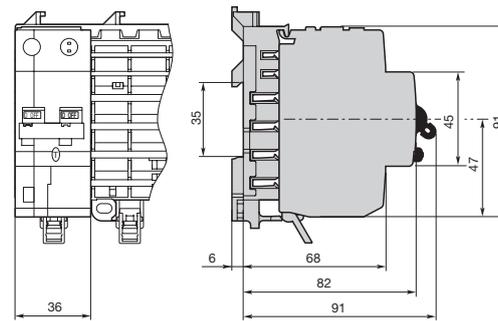
2CCC451002Z0001

3LN (FI4, FIK, FIS) Lasttrennschalter und Überspannungsableiter



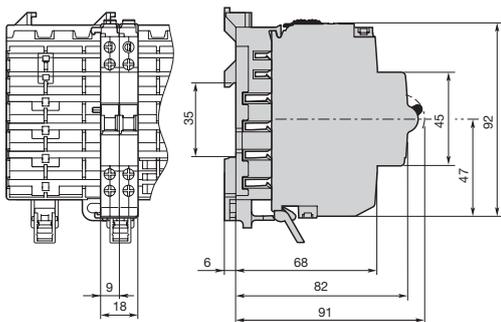
2CCC451005Z0001

1LN FI-Schutzschalter, FI-LS



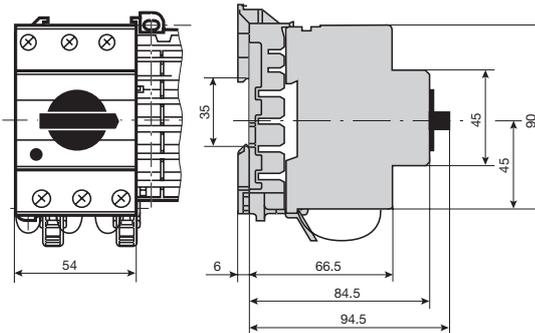
2CCC451004Z0001

Hilfs- und Signalkontakt



2CCC451003Z0001

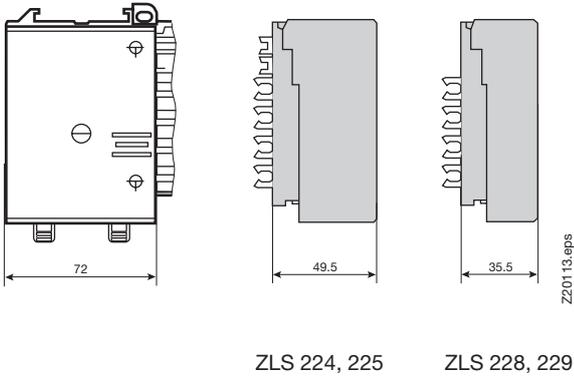
Leistungs-Motorschutzschalter MS325



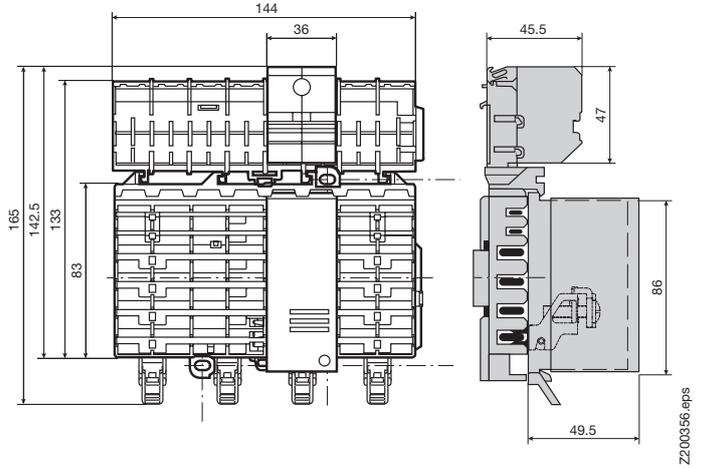
Z20102 eps

Abmessungen SMISLINE (in mm)

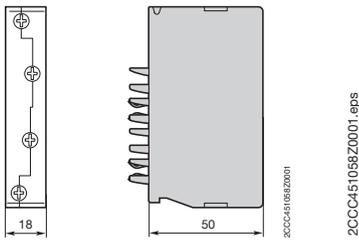
Einspeiseblöcke 100A, 160A



Einspeiseelemente 200A

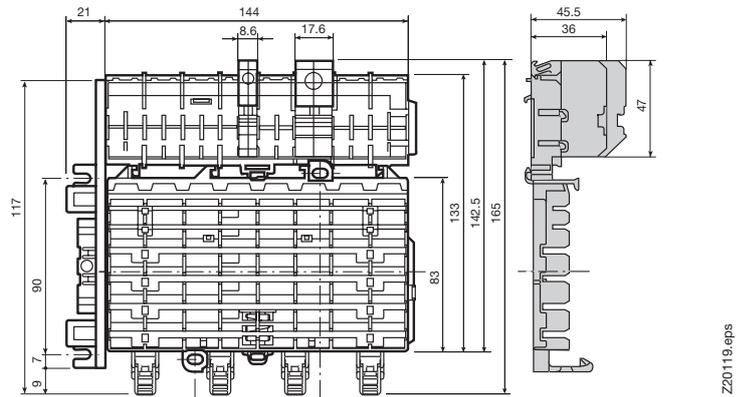


Einspeiseblöcke 63A Einspeiseblock LA, LB



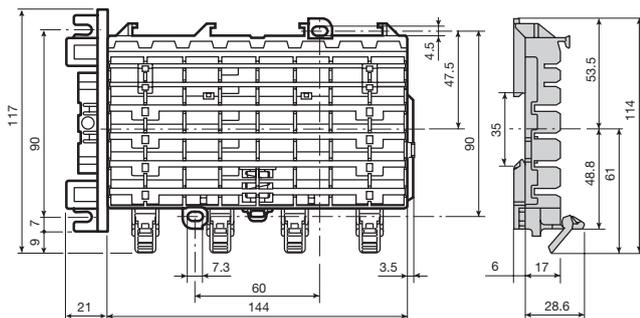
ZLS 260-263

Zusatzsockel mit Aussenklemmen



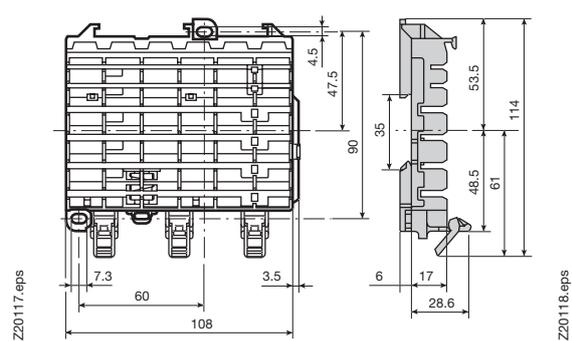
SMISLINE-Stecksockel ZLS808

Stecksockel
- 8 Platzeinheiten



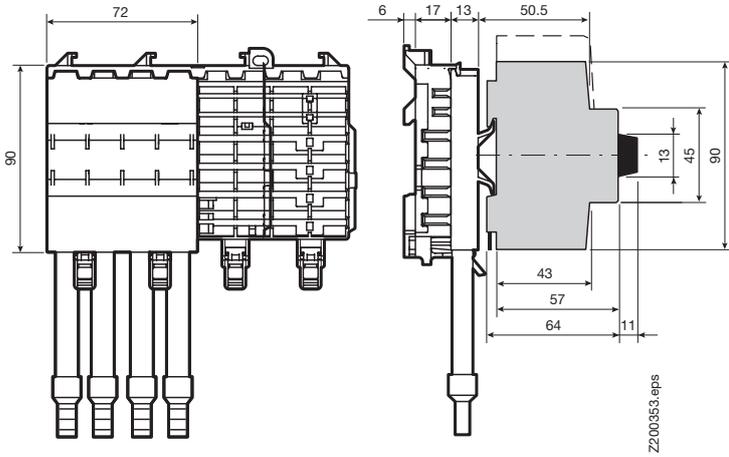
SMISLINE-Stecksockel ZLS806

Stecksockel
- 6 Platzeinheiten

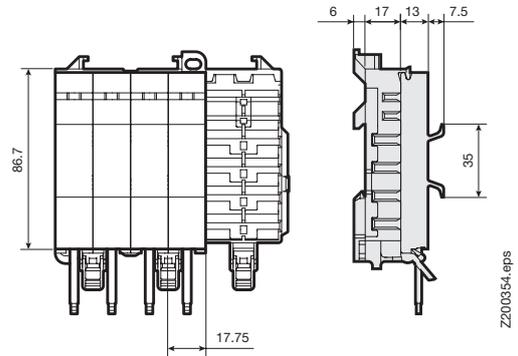


Abmessungen SMISLINE (in mm)

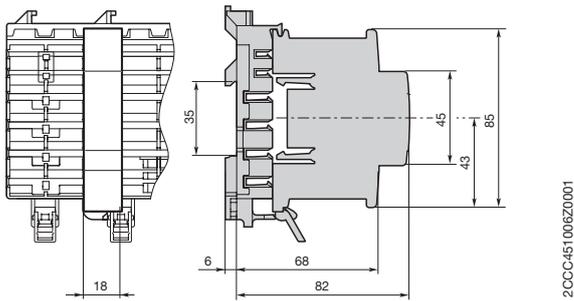
Adapter für Fremdgeräte
100A



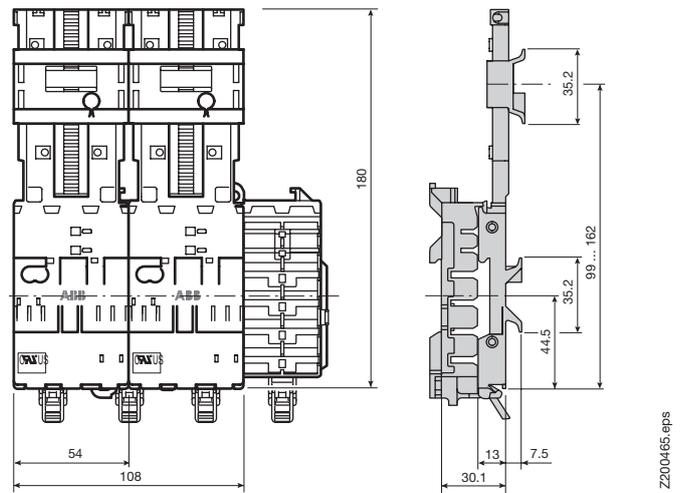
Adapter für Fremdgeräte
32A, 63A



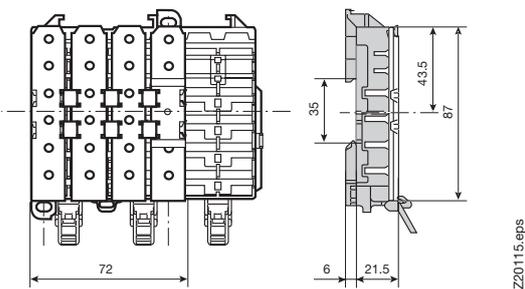
Zwischenstück ZLS 725



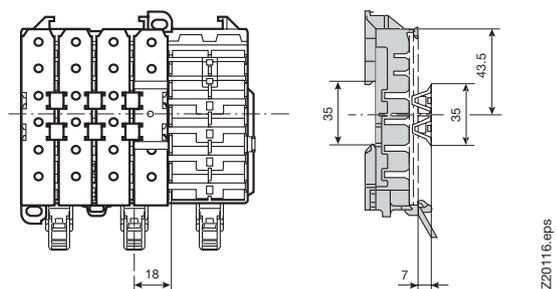
Kombimodul ZLS 840, 842



Stromschienen-Abdeckung
ZLS100

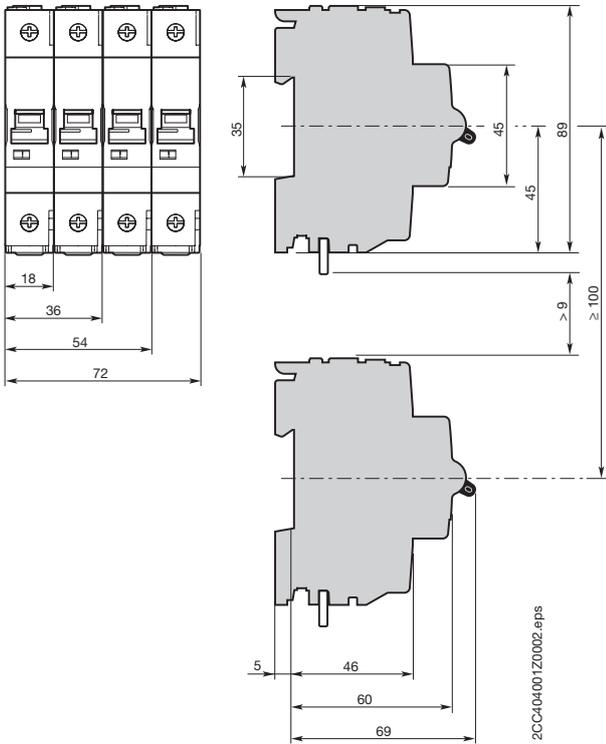


Aufbauadapter ZLS101

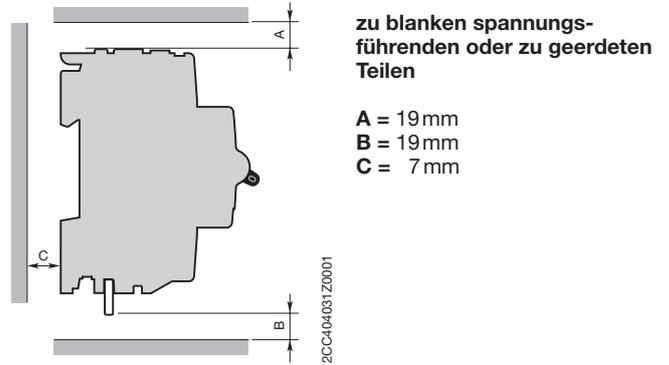


Abmessungen SMISLINE CLASSIC (in mm)

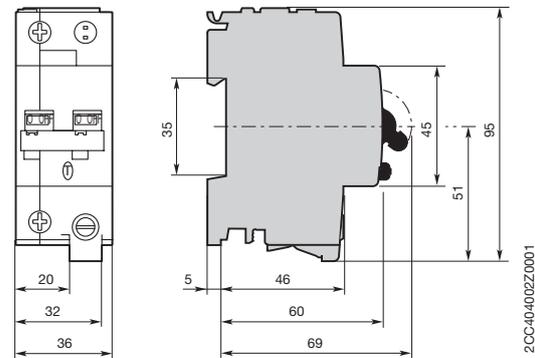
Leitungsschutzschalter 1-, 2-, 3- und 4-polig



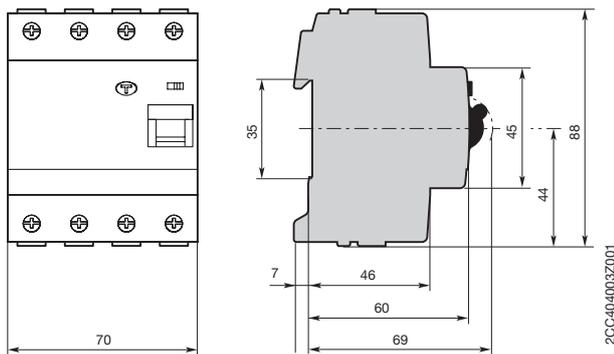
Sicherheitsabstände in mm



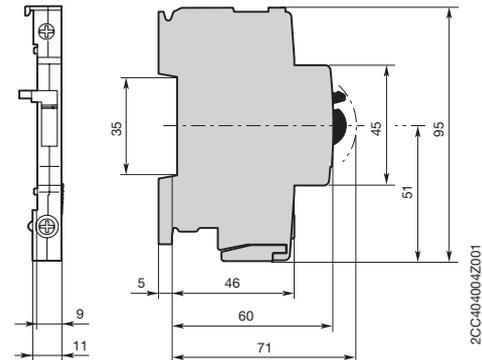
1LN FI-Schutzschalter, FI-LS



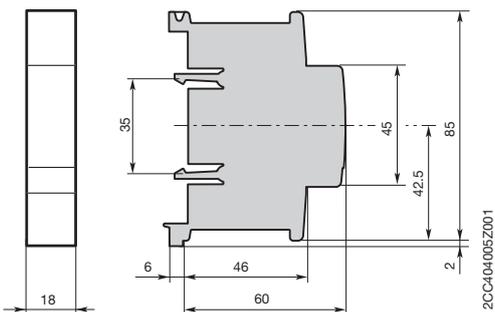
3LN (FI, FIK, FIS) Lasttrennschalter und Überspannungsableiter



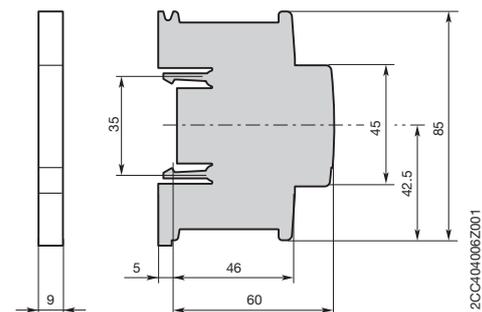
Neutralleitertrenner



Zwischenstück 18 mm

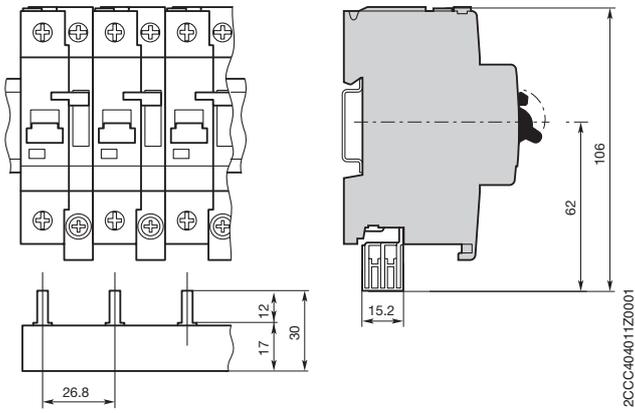


Zwischenstück 9 mm

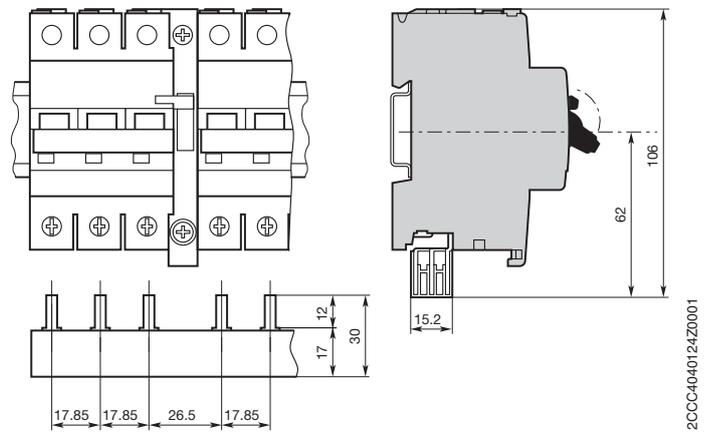


Abmessungen SMISLINE CLASSIC (in mm)

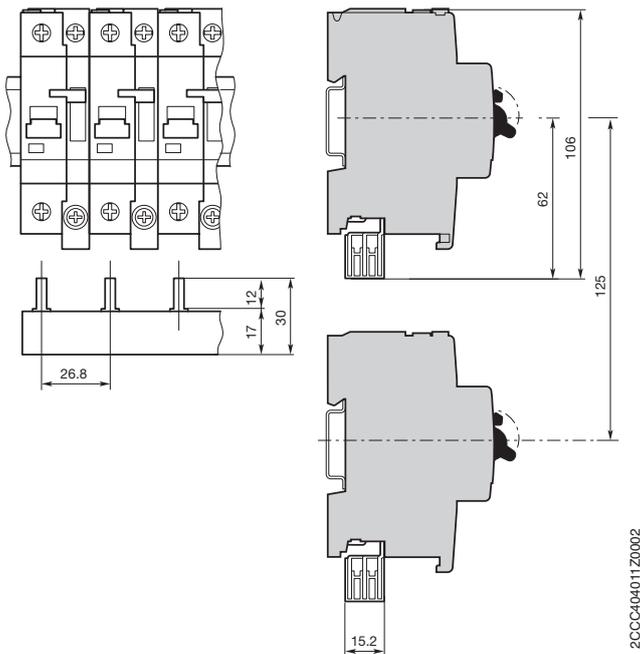
Kompaktkamm ZLS401 L+N



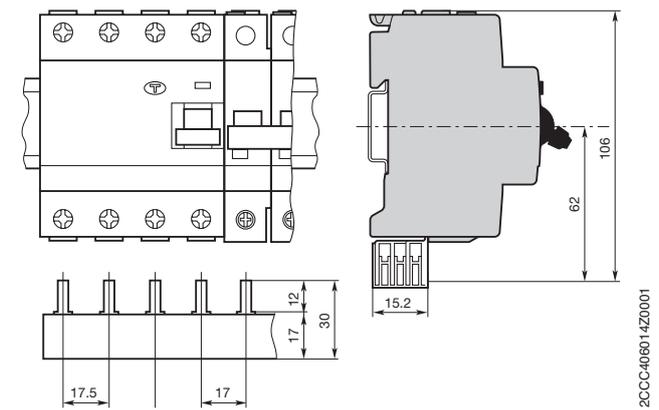
Kompaktkamm ZLS402 3 L+N



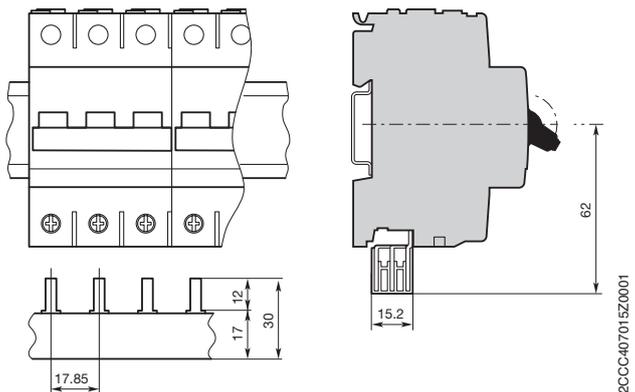
Kompaktkamm ZLS403, Einspeisung FI4, 3L



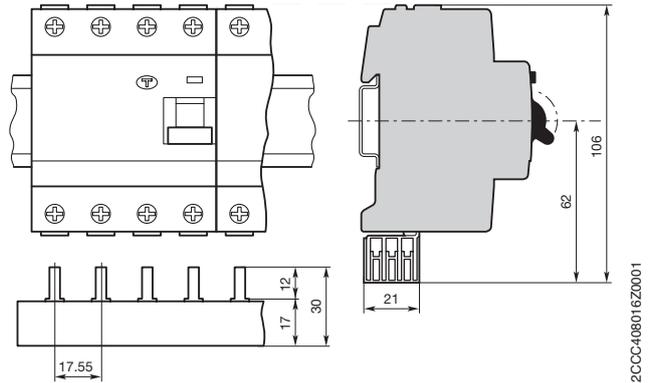
Kompaktkamm ZLS404, Einspeisung FI4, 3LN



Kompaktkamm ZLS405, 3L

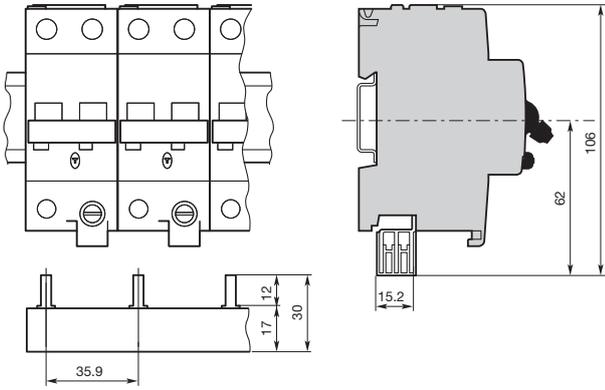


Kompaktkamm ZFI391, FI4



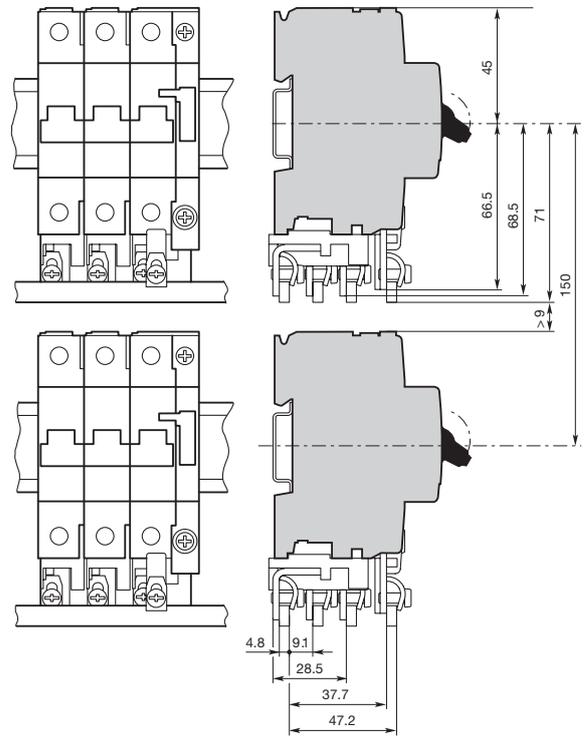
Abmessungen SMISLINE CLASSIC (in mm)

Kompaktkamm ZFI392, FI2, FI-LS



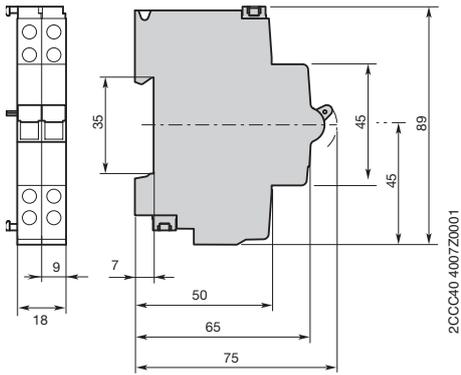
2CCC409017Z0001

Stromschienenbügel



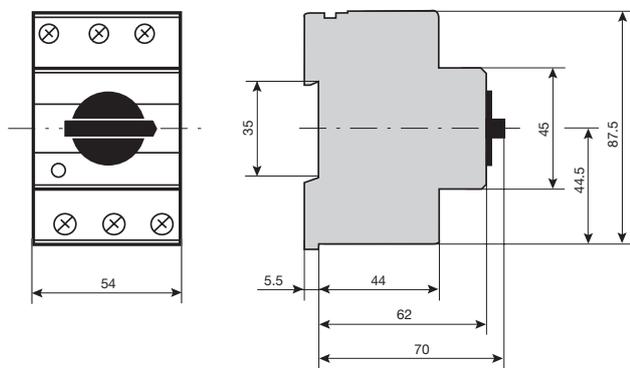
2CCC404010Z0001

HK ISK



2CCC404007Z0001

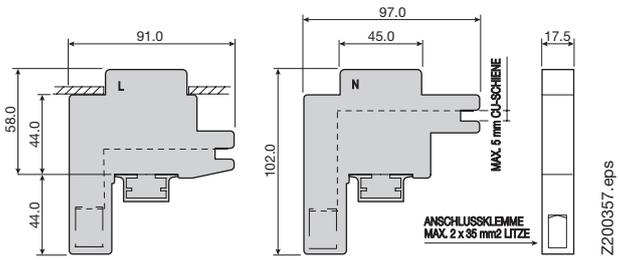
Leistungs-Motorschutzschalter MS325



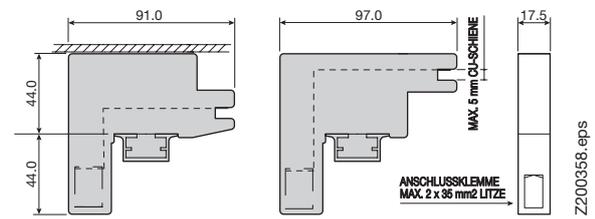
Z20080.eps

Abmessungen SMISLINE CLASSIC (in mm)

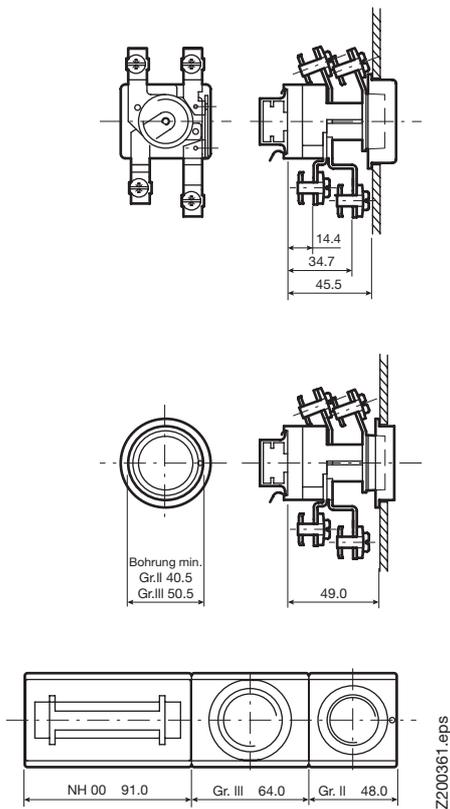
Einspeiseelement mit DIN Kragen



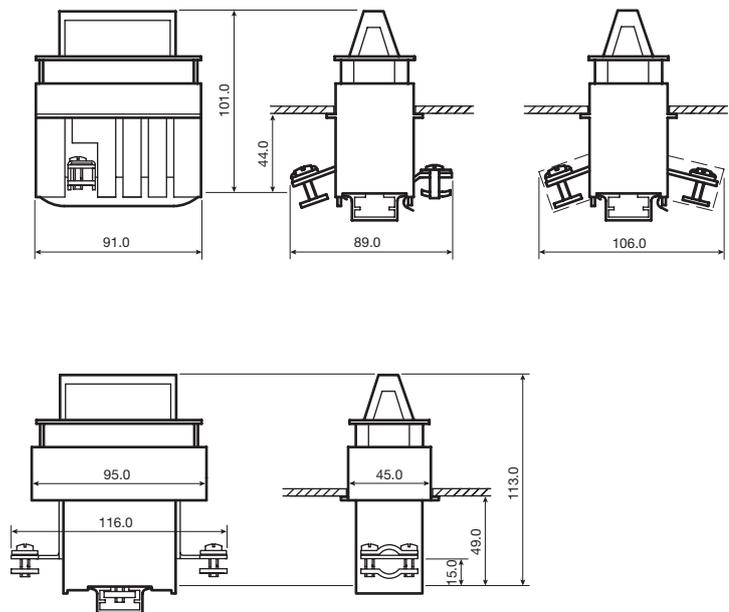
Einspeiseelement ohne DIN Kragen



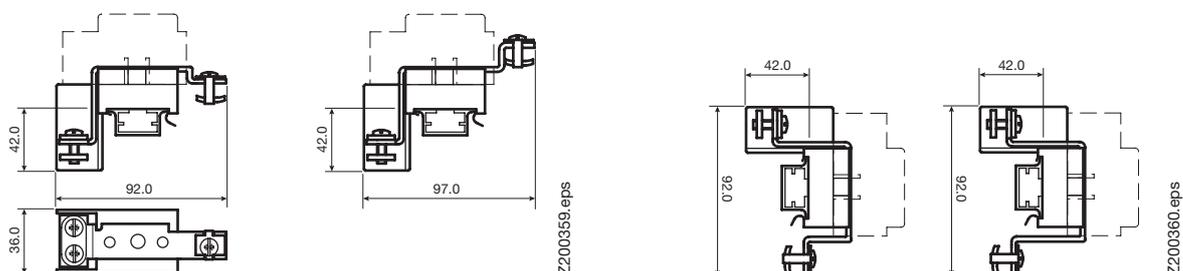
Diazed Sicherungselement



NH Sicherungselement

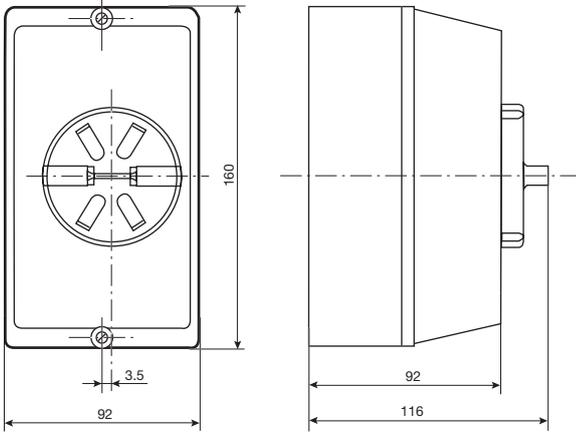


Neutralleitertrenner NT 160A

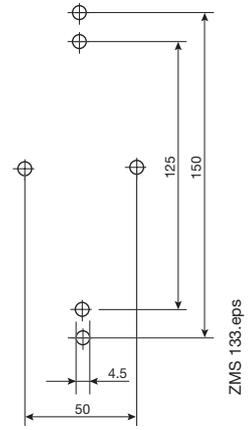


Abmessungen SMISLINE CLASSIC (in mm)

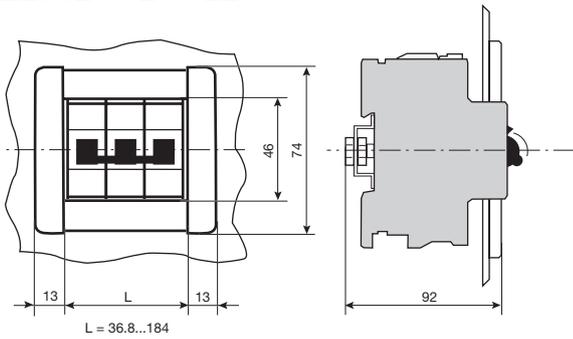
Aufbaugehäuse (für MS325) ZMS133/134



Bohrplan

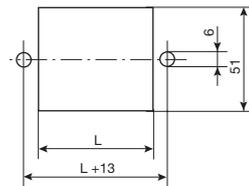


Fronteinbau (für LS, FI, MS325)
ZLS120/121/122



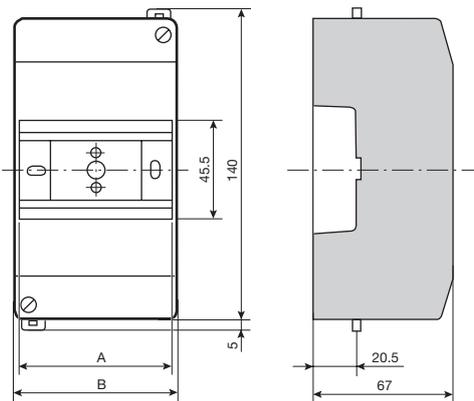
L = 36.8...184

Bohrplan



ZLS 120.eps

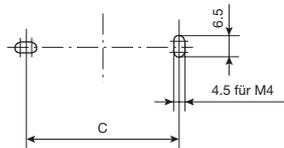
Montagehaube (für LS, FI, MS325)



A	B	C
45*	50	38
54	58,3	38
72	76	56

*nicht für MS325 geeignet

Bohrplan



MS 325.eps



Inhaltsverzeichnis

Approbationen und Normen _____ 5/2

Approbationen und Normen

SMISSLINE

	Schweiz	DE	US Canada	NL	Schiffsklassifikationsgesellschaft	China												
								EN60947-2	EN60898-1	EN61008-1	EN61009-1	EN61643-11	EN60947-3	EN60439-1	EN60439-2	EN60898-2	EN60947-5-1	
Leitungsschutzschalter 6kA B S400 E	■	■							■									
Leitungsschutzschalter 6kA C S400 E	■	■							■									
Leitungsschutzschalter 10kA B S400 M	■	■			■	■			■									
Leitungsschutzschalter 10kA C S400 M	■	■			■	■	■	■	■									
Leitungsschutzschalter 10kA D S400 M	■	■			■	■	■	■	■									
Leitungsschutzschalter 10kA K S400 M	■	■			■	■	■	■	■									
Leitungsschutzschalter 10kA S400 UC C, Z								□										
Fehlerstromschutzschalter 2-polig Standard F402 (ohne 100mA)	■	■					□			■								
Fehlerstromschutzschalter 2-polig Kurzzeitverzögert F402 K	■	■					□			■								
FI-LS Schutzschalter FS401	■	■					□				■							
FI-LS Kurzzeitverzögert FS401 K	■	■					□				■							
Fehlerstromschutzschalter 4-polig F404	■	■					□			■								
Fehlerstromschutzschalter 4-polig Kurzzeitverzögert F404 K	■	■					□			■								
Fehlerstromschutzschalter 4-polig Selektiv F404 S	■	■					□			■								
Fehlerstromschutzschalter 4-polig 16 2/3 Hz F404 LF										■								
Motorschutzschalter MS325			■	■				■										
Lasttrennschalter IS404	■												■					
Überspannungsableiter OVR404												■						
Hilfs- und Signalkontakte 1S, 1Ö	■					■	■		■									■
Hilfs- und Signalkontakte 2S, 2Ö	■																	■
Stecksocket ZLS806/ZLS808	■					■	■											
Einspeiseblock ZLS224/ZLS225	■					■	■											
Einspeiseelement ZLS250-255	■					■	■											
Universaladapter 32A (UR 30A)	■					■	■											
Universaladapter 63A (UR 60A)	■					■	■											
Universaladapter 100A ZLS240, 241						■	■											
Klemmen für Zusatzsocket ZLS812, ZLS815						■	■											
Klemmen für Zusatzsocket ZLS813, ZLS816						■	■											
Kombimodul			■			■	■											

SMISSLINE CLASSIC

	Schweiz	DE	USA Canada	NL	China													
						EN60947-2	EN60898-1	EN61008-1	EN61009-1	EN61643-11	EN61643-1	EN60898-2	EN60947-3	EN60947-5-1				
Leitungsschutzschalter 6kA B, C S450 E	■	■					■											
Leitungsschutzschalter 10kA B S450 M	■	■					■											
Leitungsschutzschalter 10kA C S450 M	■	■			■	■	■											
Leitungsschutzschalter 10kA D S450 M	■	■					■											
Leitungsschutzschalter 10kA K S450 M	■	■			■	■	■											
Leitungsschutzschalter 10kA S450 UC C, Z						□												
Fehlerstromschutzschalter 2polig F452	■	■			□			■										
FI-LS Schutzschalter FS451	■	■			□				■									
Fehlerstromschutzschalter 4-polig F454	■							■										
Fehlerstromschutzschalter 4-polig Kurzzeitverzögert F454 K	■							■										
Fehlerstromschutzschalter 4-polig Selektiv F454 S	■							■										
Fehlerstromschutzschalter 4-polig 16 2/3 Hz F454 LF								■										
Motorschutzschalter MS325			■	■		■												
Lasttrennschalter IS454	■																■	
Überspannungsableiter OVR454										■								
Hilfs- und Signalkontakte 1S, 1Ö	■					■												■
Hilfs- und Signalkontakte 2S, 2Ö	■																	■

- Geräte sind genehmigt
- Geräte sind zur Genehmigung eingereicht



ABB Schweiz AG
Normelec
Badenerstrasse 790
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 586 06 00
Fax +41 58 586 06 01

www.abb.ch

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Téléphone +41 58 588 40 50
Téléfax +41 58 588 40 95

www.abb.ch