



SMISSLINE TP Stecksockelsystem **SMISSLINE CLASSIC Tragschienenensystem**

Neue Generation
Kombinierter FI/LS-Schalter

Neue FI/LS-Schalter für das Tragschienen- und Stecksockel-system

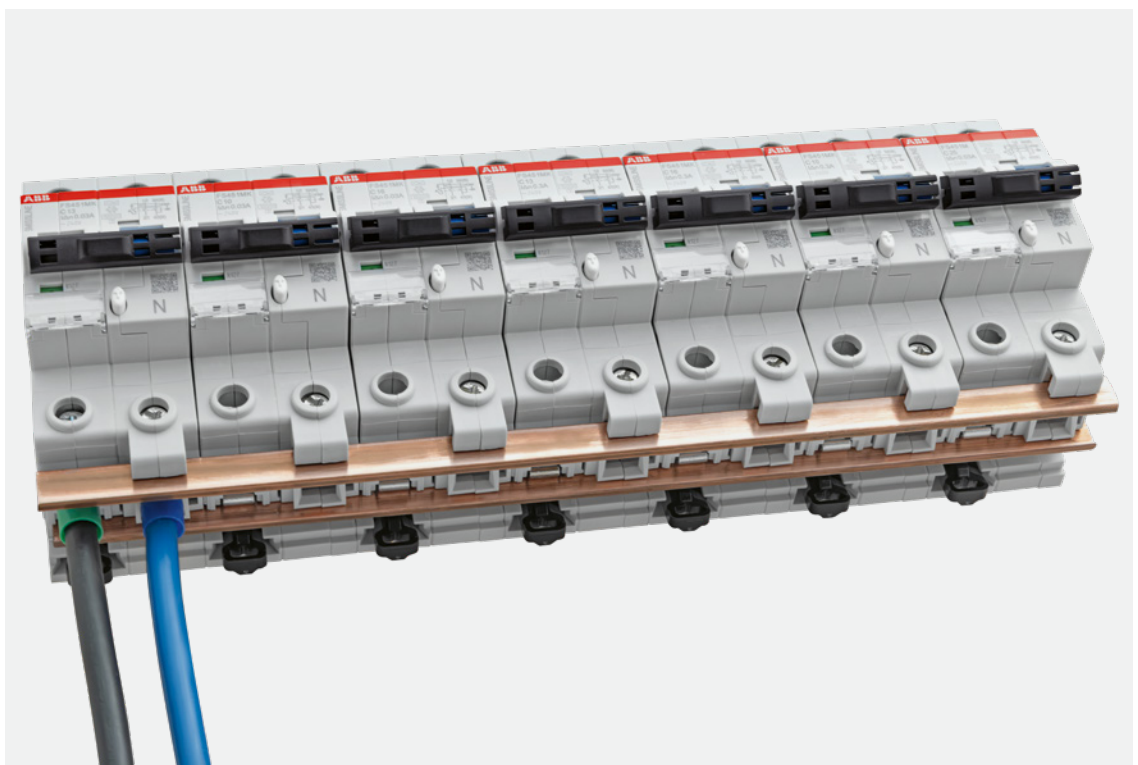
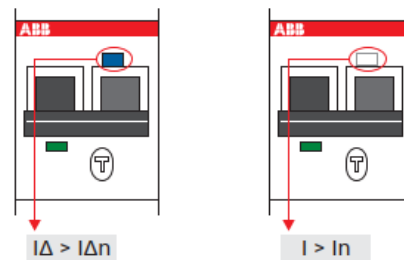
Mit den FI/LS-Schaltern der Baureihen FS451, FS463, FS401 und FS403 bietet ABB eine neue Generation für die beiden SMISLINE Systeme an. Dies sowohl für die klassische Tragschienenmontage SMISLINE CLASSIC sowie auch für das Stecksockelsystem SMISLINE TP.

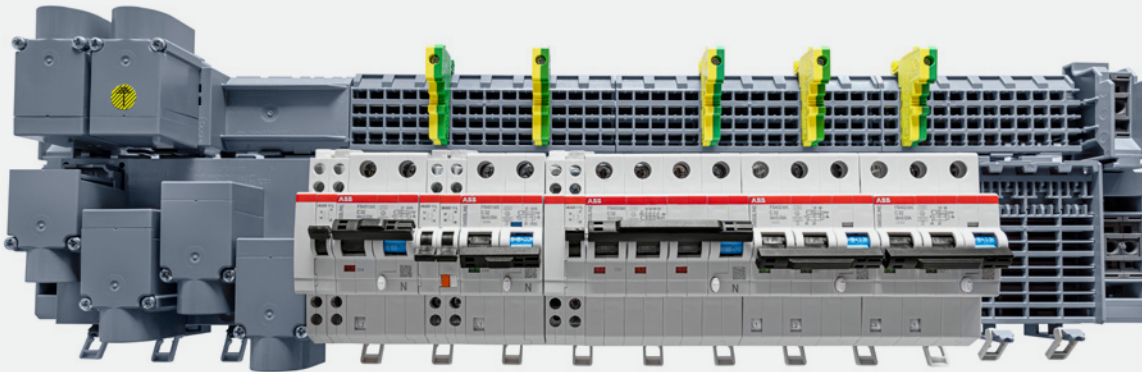
Damit kann eine Schutzlösung für alle Arten von mehrpoligen Wechselstromkreisen in modernen Anlagen erfolgen. Die FI/LS-Schalter bieten gleichzeitig folgenden Schutz:

- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Fehlerstromschutz
- Vorbeugenden Brandschutz

Die neuen FI/LS-Schalter sind mit den bestehenden Geräten kompatibel und können mit dem gewohnten Hilfs- und Signalkontakt der jeweiligen SMISLINE Baureihe weiterverwendet werden. Ausserdem verfügen die neuen Geräte über eine separate FI-Auslöseanzeige, was die Fehlersuche bei einer Auslösung vereinfacht.

Das Fehlerstromanzeigenfenster zeigt mit der blauen Anzeige, dass die Auslösung des Gerätes aufgrund eines Fehlerstromes erfolgt ist. Ein manuelles Betätigen löst die Anzeige nicht aus.

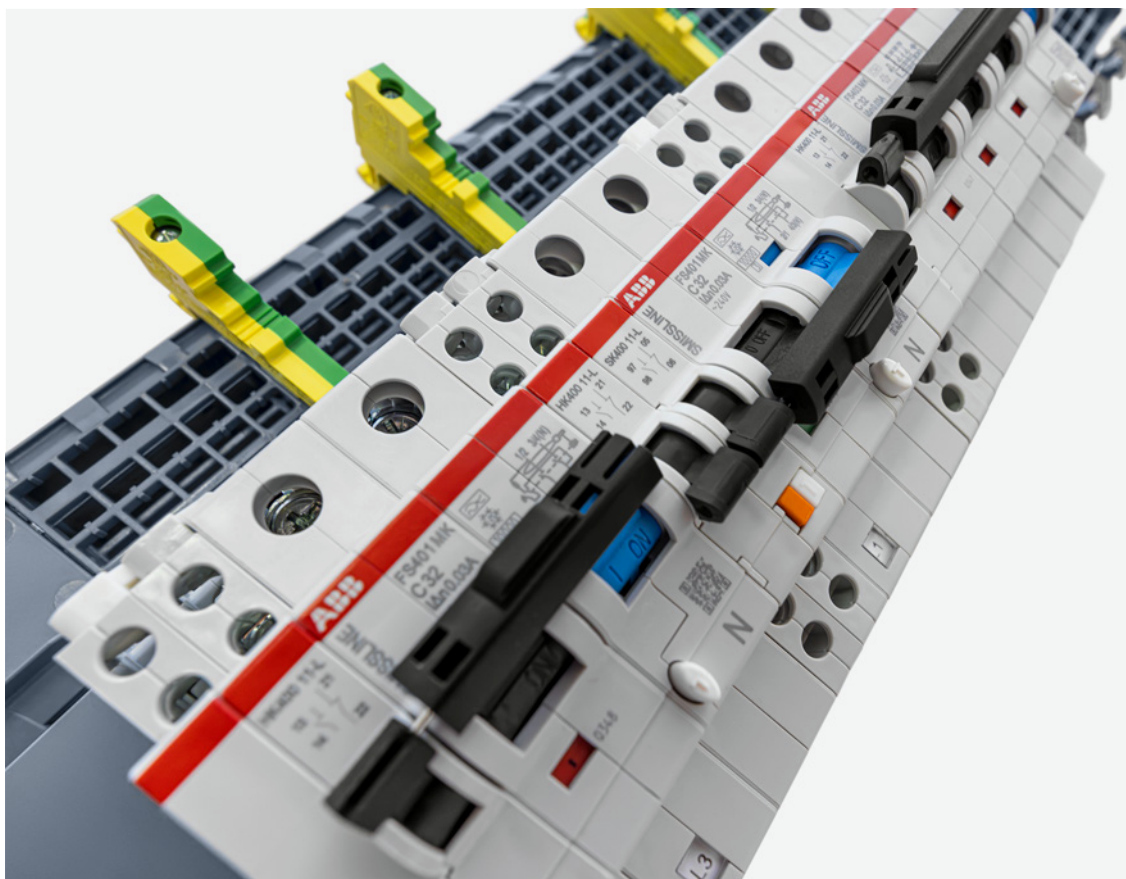




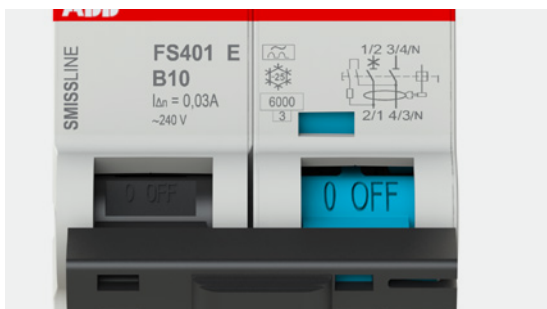
Kurzzeitverzögerter FI/LS-Schalter, Typ F (FS4xx- MK)

Der kurzzeitverzögerte Typ F FI/LS-Schalter ist eine Ausführung, die besonders für ungünstige Betriebs- und Netzverhältnisse geeignet ist. Ohne Beeinträchtigung der Personenschutz-Funktion verhindert die elektronische Verzögerung Fehlauslösungen, welche als Folge kapazitiver Ableitströme auftreten können. FI/LS- Schalter vom Typ F (FS4xx- MK) verfügen über eine

Stossstromfestigkeit von 3 kA und lassen ihre Standardfunktionalität von überlagerten glatten DC-Fehlerströmen von bis zu 10 mA nicht beeinträchtigen.



Technische Neuerungen und Vorteile der neuen Baureihe



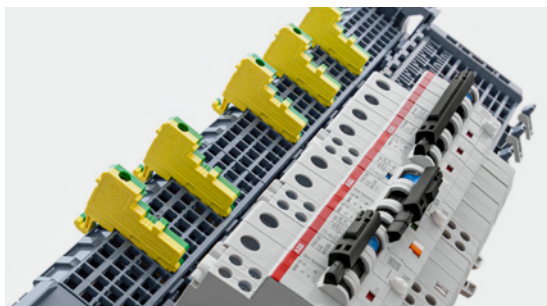
Separate FI-Auslöseanzeige

Dies zeigt in einem separaten Fenster die FI-Auslösung an.



Kontaktpositionsanzeige

Dient zur Anzeige des Status der Kontakte unabhängig von der Kippschalterposition grün (offen), rot (geschlossen).



Kompakte Leistung

Nennschaltvermögen gem. Gemäss IEC/EN 61009-1 Icn 10 kA 6 A bis 32A
 Bemessungsgrenzkurzschlussfestigkeit Icu gem. nach IEC/EN 60947-2: 6A...16 A 25kA; 20A...32 A 15kA



Lasergedruckter Informations-QR-Code

für direkten Internetzugriff auf alle Produktdaten/-dateien



Neue umweltfreundliche braune Verpackung



Kompatibilität

100% kompatibel mit dem vorhandenen Zubehör

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO)

Technische Daten FS401

		FS401E, FS451E	FS401M, FS451M	FS401MK, FS451MK
Normen		IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1, IEC/EN 62423
Elektrische Daten				
RCD-Typ (Wechsel- und Gleichstrom-sensitiv)		A	A	kurzzeitverzögert – Typ F
Polzahl		1P + N	1P + N	1P + N
Bemessungsstrom I _n	A	6 ≤ I _n ≤ 32	6 ≤ I _n ≤ 32	6 ≤ I _n ≤ 32
Bemessungsauslösestrom I _{Δn}	A	0.03	0.03 – 0.1	0.03 – 0.3
Bemessungsspannung U _e	V	240	240	240
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	500	500	500
Überspannungskategorie		III	III	III
IP Schutzart		20	20	20
Arbeitsbereich der Prüfeinrichtung U _t :	V	110 (170 für 30 mA) – 264	110 (170 für 30 mA) – 264	110 (170 für 30 mA) – 264
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009-1 I _{cn}	A	6000	10000	10000
Grenzschaltvermögen I _{cs} nach IEC/EN 60947-2 (nur gemäss Fabrikationsdeklaration)	kA		25 (6A...16A)	25 (6A...16A)
	kA		15 (20A...32A)	15 (20A...32A)
Bemessungsschaltvermögen I _{cs} nach IEC/EN 60947-2 (nur gemäss Fabrikationsdeklaration)	kA		15 (6A...16A)	15 (6A...16A)
	kA		7.5 (20A...32A)	7.5 (20A...32A)
Bemessungsfehlerschaltvermögen nach (IEC/EN 61009-1 I _{Δm})	A	6000	10000	10000
Bemessungsschaltspannungsfestigkeit (1.2/50) U _{imp}	kV	4	4	4
Prüfspannung der elektrischen Eigenschaften und der Trennfähigkeit	kV	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)
Thermische Auslösung – Auslösecharakteristik	B: 3 I _n ≤ I _n ≤ 5 I _n C: 5 I _n ≤ I _n ≤ 10 I _n	X X	X X	X X
Energiebegrenzungsklasse nach EN 61009-1		3	3	3
Mechanische Daten				
Gehäuse		hellgrau RAL 7035	hellgrau RAL 7035	hellgrau RAL 7035
Schalthebel		sichtbare On-OFF Position	sichtbare On-OFF Position	sichtbare On-OFF Position
Kontaktstellungsanzeige		Grün/Rote Anzeige	Grün/Rote Anzeige	Grün/Rote Anzeige
Erdschlussanzeige (FI Auslöse)		Weiss/Blau Anzeige	Weiss/Blau Anzeige	Weiss/Blau Anzeige
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	10000	10000	10000
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	20000	20000	20000
Schutzart		IP20, im Verteiler IP40	IP20, im Verteiler IP40	IP20, im Verteiler IP40
Schocksicherheit nach IEC/EN 61373		Category 1, Class B	Category 1, Class B	Category 1, Class B
Rüttelsicherheit nach IEC/EN 60068-2-6		5...13.2 Hz / 1 mm 13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n	5...13.2 Hz / 1 mm 13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n	5...13.2 Hz / 1 mm 13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n
Eichtemperatur	°C	30	30	30
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Installation				
Klemme		Doppelklemmen mit unverlierbaren Schrauben		
Anschluss fester Leiter (Draht, Seil)		Eindrahtig: 0.75...35 mm² (oberer Klemmenraum), 0.75...6 mm² (unterer Klemmenraum) Mehrdrahtig: 2x 0.75...10 mm² (oberer Klemmenraum), 2x 0.75...6 mm² (unterer Klemmenraum), die Verwendung von unterschiedlichen Querschnitten in der selben Kammer ist untersagt		
Anschluss flexibler Leiter (Litze) mit Aderendhülsen		0.75...25 mm² (oberer Klemmenraum), 0.75...6 mm² (unterer Klemmenraum) 2x 0.75...10 mm² (oberer Klemmenraum), 2x 0.75...6 mm² (unterer Klemmenraum), die Verwendung von unterschiedlichen Querschnitten in der selben Kammer ist untersagt		
SMISLINE Classic Klemme unten				
Anschluss abgangsseitig unten		oberer Klemmenraum 0,75–35 mm² unterer Klemmenraum 0,75–10 mm²	Anschluss abgangsseitig unten Querverschienenung mit CU-Schiene bis 5 mm² und Direkteinspeisung 16 mm²	

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO)

Technische Daten FS403

		FS403E, FS463E	FS403M, FS463M	FS403MK, FS463MK
Normen		IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1, IEC/EN 62423
Elektrische Daten				
RCD-Typ (Wechsel- und Gleichstrom-sensitiv)		A	A	kurzzeitverzögert – Typ F
Polzahl		3P + N	3P + N	3P + N
Bemessungsstrom I _n	A	6 ≤ I _n ≤ 32	6 ≤ I _n ≤ 32	6 ≤ I _n ≤ 32
Bemessungsauslösestrom I _{Δn}	A	0.03	0.03 – 0.1	0.03 – 0.3
Bemessungsspannung U _e	V	240	240	240
Bemessungsisolationsspannung U _i	V	500	500	500
Überspannungskategorie		III	III	III
IP Schutzart		20	20	20
Arbeitsbereich der Prüfeinrichtung U _t :	V	110 (170 für 30 mA) – 264	110 (170 für 30 mA) – 264	110 (170 für 30 mA) – 264
Bemessungsfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009-1 I _{cn}	A	6000	10000	10000
Grenzschaltvermögen I _{cu} nach IEC/EN 60947-2 (nur gemäss Fabrikationsdeklaration)	kA		25 (6A...16A)	25 (6A...16A)
	kA		15 (20A...32A)	15 (20A...32A)
Bemessungsschaltvermögen I _{cs} nach IEC/EN 60947-2 (nur gemäss Fabrikationsdeklaration)	kA		15 (6A...16A)	15 (6A...16A)
	kA		7.5 (20A...32A)	7.5 (20A...32A)
Bemessungsfehlerschaltvermögen nach (IEC/EN 61009-1 I _{Δm})	A	6000	10000	10000
Bemessungsschaltspannungsfestigkeit (1.2/50) U _{imp}	kV	4	4	4
Prüfspannung der dielektrischen Eigenschaften und der Trennfähigkeit	kV	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)
Thermische Auslösung – Auslösecharakteristik	B: 3 I _n ≤ I _n ≤ 5 I _n	X	X	X
	C: 5 I _n ≤ I _n ≤ 10 I _n	X	X	X
Energiebegrenzungsklasse nach EN 61009-1		3	3	3
Mechanische Daten				
Gehäuse		hellgrau RAL 7035	hellgrau RAL 7035	hellgrau RAL 7035
Schalthebel		sichtbare On-OFF Position	sichtbare On-OFF Position	sichtbare On-OFF Position
Kontaktstellungsanzeige		Grün/Rote Anzeige	Grün/Rote Anzeige	Grün/Rote Anzeige
Erdschlussanzeige (FI Auslöse)		Weiss/Blau Anzeige	Weiss/Blau Anzeige	Weiss/Blau Anzeige
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	10000	10000	10000
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	20000	20000	20000
Schutzart		IP20, im Verteiler IP40	IP20, im Verteiler IP40	IP20, im Verteiler IP40
Schocksicherheit nach IEC/EN 61373		Category 1, Class B	Category 1, Class B	Category 1, Class B
Rüttelsicherheit nach IEC/EN 60068-2-6		5...13.2 Hz / 1 mm	5...13.2 Hz / 1 mm	5...13.2 Hz / 1 mm
		13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n	13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n	13.2 ...100 Hz / 0.7 g bei Belastung 80% x I _n
Eichtemperatur	°C	30	30	30
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Installation				
Klemme		Doppelklemmen mit unverlierbaren Schrauben		
Anschluss fester Leiter (Draht, Seil)		Eindrahtig: 0.75...35 mm² (oberer Klemmenraum), 0.75...6 mm² (unterer Klemmraum) Mehrdrahtig: 2x 0.75...10 mm² (oberer Klemmenraum), 2x 0.75...6 mm² (unterer Klemmraum), die Verwendung von unterschiedlichen Querschnitten in der selben Kammer ist untersagt		
Anschluss flexibler Leiter (Litze) mit Aderendhülsen		0.75...25 mm² (oberer Klemmenraum), 0.75...6 mm² (unterer Klemmraum) 2x 0.75...10 mm² (oberer Klemmraum), 2x 0.75...6 mm² (unterer Klemmraum), die Verwendung von unterschiedlichen Querschnitten in der selben Kammer ist untersagt		
SMISSLINE Classic Klemme unten				
Anschluss abgangsseitig unten		oberer Klemmraum 0,75–35 mm² unterer Klemmraum 0,75–10 mm²		Anschluss abgangsseitig unten Querverschienenung mit CU-Schiene bis 5 mm² und Direkteinspeisung 16 mm²

Bestelldaten

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS401

Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), (1P+N)

B, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN-Nummer	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
30	10	6	FS401E-B10/0.03	2CCG001656R0001	7612271521257	809165017	1	2	200
30	13	6	FS401E-B13/0.03	2CCG001657R0001	7612271521264	809165027	1	2	200
30	16	6	FS401E-B16/0.03	2CCG001658R0001	7612271521271	809165037	1	2	200
30	20	6	FS401E-B20/0.03	2CCG001659R0001	7612271521288	809165047	1	2	200
30	25	6	FS401E-B25/0.03	2CCG001660R0001	7612271521295	809165057	1	2	200
30	32	6	FS401E-B32/0.03	2CCG001661R0001	7612271521301	809165067	1	2	200

C, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	6	FS401E-C6/0.03	2CCG001662R0001	7612271521318	809165107	1	2	200
30	10	6	FS401E-C10/0.03	2CCG001663R0001	7612271521325	809165117	1	2	200
30	13	6	FS401E-C13/0.03	2CCG001664R0001	7612271521332	809165127	1	2	200
30	16	6	FS401E-C16/0.03	2CCG001665R0001	7612271521349	809165137	1	2	200
30	20	6	FS401E-C20/0.03	2CCG001666R0001	7612271521356	809165147	1	2	200
30	25	6	FS401E-C25/0.03	2CCG001667R0001	7612271521363	809165157	1	2	200
30	32	6	FS401E-C32/0.03	2CCG001668R0001	7612271521370	809165167	1	2	200

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS401M-B6/0.03	2CCG001669R0001	7612271521387	809165207	1	2	200
30	10	10	FS401M-B10/0.03	2CCG001670R0001	7612271521394	809165217	1	2	200
30	13	10	FS401M-B13/0.03	2CCG001671R0001	7612271521400	809165227	1	2	200
30	16	10	FS401M-B16/0.03	2CCG001672R0001	7612271521417	809165237	1	2	200
30	20	10	FS401M-B20/0.03	2CCG001673R0001	7612271521424	809165247	1	2	200
30	25	10	FS401M-B25/0.03	2CCG001674R0001	7612271521431	809165257	1	2	200
30	32	10	FS401M-B32/0.03	2CCG001675R0001	7612271521448	809165267	1	2	200

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS401M-C6/0.03	2CCG001676R0001	7612271521455	809165307	1	2	200
30	10	10	FS401M-C10/0.03	2CCG001677R0001	7612271521462	809165317	1	2	200
30	13	10	FS401M-C13/0.03	2CCG001678R0001	7612271521479	809165327	1	2	200
30	16	10	FS401M-C16/0.03	2CCG001679R0001	7612271521486	809165337	1	2	200
30	20	10	FS401M-C20/0.03	2CCG001680R0001	7612271521493	809165347	1	2	200
30	25	10	FS401M-C25/0.03	2CCG001681R0001	7612271521509	809165357	1	2	200
30	32	10	FS401M-C32/0.03	2CCG001682R0001	7612271521516	809165367	1	2	200
100	6	10	FS401M-C6/0.1	2CCG001683R0001	7612271521523	–	1	2	200
100	10	10	FS401M-C10/0.1	2CCG001684R0001	7612271521530	–	1	2	200
100	13	10	FS401M-C13/0.1	2CCG001685R0001	7612271521547	–	1	2	200
100	16	10	FS401M-C16/0.1	2CCG001686R0001	7612271521554	–	1	2	200
100	20	10	FS401M-C20/0.1	2CCG001687R0001	7612271521561	–	1	2	200
100	25	10	FS401M-C25/0.1	2CCG001688R0001	7612271521578	–	1	2	200
100	32	10	FS401M-C32/0.1	2CCG001689R0001	7612271521585	–	1	2	200

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS401

Typ F (mischfrequenzsensitiv), (1P+N)

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN-Nummer	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
30	6	10	FS401MK-B6/0.03	2CCG001690R0001	7612271521592	809165407	1	2	200
30	10	10	FS401MK-B10/0.03	2CCG001691R0001	7612271521608	809165417	1	2	200
30	13	10	FS401MK-B13/0.03	2CCG001692R0001	7612271521615	809165427	1	2	200
30	16	10	FS401MK-B16/0.03	2CCG001693R0001	7612271521622	809165437	1	2	200
30	20	10	FS401MK-B20/0.03	2CCG001694R0001	7612271521639	809165447	1	2	200
30	25	10	FS401MK-B25/0.03	2CCG001695R0001	7612271521646	809165457	1	2	200
30	32	10	FS401MK-B32/0.03	2CCG001696R0001	7612271521653	809165467	1	2	200

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

30	6	10	FS401MK-C6/0.03	2CCG001697R0001	7612271521660	809165507	1	2	200
30	10	10	FS401MK-C10/0.03	2CCG001698R0001	7612271521677	809165517	1	2	200
30	13	10	FS401MK-C13/0.03	2CCG001699R0001	7612271521684	809165527	1	2	200
30	16	10	FS401MK-C16/0.03	2CCG001700R0001	7612271521691	809165537	1	2	200
30	20	10	FS401MK-C20/0.03	2CCG001701R0001	7612271521707	809165547	1	2	200
30	25	10	FS401MK-C25/0.03	2CCG001702R0001	7612271521714	809165557	1	2	200
30	32	10	FS401MK-C32/0.03	2CCG001703R0001	7612271521721	809165567	1	2	200
300	6	10	FS401MK-C6/0.3	2CCG001704R0001	7612271521738	809165607	1	2	200
300	10	10	FS401MK-C10/0.3	2CCG001705R0001	7612271521745	809165617	1	2	200
300	13	10	FS401MK-C13/0.3	2CCG001706R0001	7612271521752	809165627	1	2	200
300	16	10	FS401MK-C16/0.3	2CCG001707R0001	7612271521769	809165637	1	2	200
300	20	10	FS401MK-C20/0.3	2CCG001708R0001	7612271521776	809165647	1	2	200
300	25	10	FS401MK-C25/0.3	2CCG001709R0001	7612271521783	809165657	1	2	200
300	32	10	FS401MK-C32/0.3	2CCG001710R0001	7612271521790	809165667	1	2	200

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS403

Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), (3P+N)

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS403M-B6/0.03	2CCG001711R0001	7612271521806	809166107	1	4	410
30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCG001712R0001	7612271521813	809166117	1	4	410
30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCG001713R0001	7612271521820	809166127	1	4	410
30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCG001714R0001	7612271521837	809166137	1	4	410
30	20	10	FS403M-B20/0.03	2CCG001715R0001	7612271521844	809166147	1	4	410
30	25	10	FS403M-B25/0.03	2CCG001716R0001	7612271521851	809166157	1	4	410
30	32	10	FS403M-B32/0.03	2CCG001717R0001	7612271521868	809166167	1	4	410

C, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	6	FS403E-C6/0.03	2CCG001718R0001	7612271521875	809166207	1	4	410
30	10	6	FS403E-C10/0.03	2CCG001719R0001	7612271521882	809166217	1	4	410
30	13	6	FS403E-C13/0.03	2CCG001720R0001	7612271521899	809166227	1	4	410
30	16	6	FS403E-C16/0.03	2CCG001721R0001	7612271521905	809166237	1	4	410
30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCG001722R0001	7612271521912	809166247	1	4	410
30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCG001723R0001	7612271521929	809166257	1	4	410
30	32	6	FS403E-C32/0.03	2CCG001724R0001	7612271521936	809166267	1	4	410

Bestelldaten

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS403

Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), (3P+N)

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
30	6	10	FS403M-C6/0.03	2CCG001725R0001	7612271521943	809166307	1	4	410
30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCG001726R0001	7612271521950	809166317	1	4	410
30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCG001727R0001	7612271521967	809166327	1	4	410
30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCG001728R0001	7612271521974	809166337	1	4	410
30	20	10	FS403M-C20/0.03	2CCG001729R0001	7612271521981	809166347	1	4	410
30	25	10	FS403M-C25/0.03	2CCG001730R0001	7612271521998	809166357	1	4	410
30	32	10	FS403M-C32/0.03	2CCG001731R0001	7612271522001	809166367	1	4	410
100	6	10	FS403M-C6/0.1	2CCG001732R0001	7612271522018	–	1	4	410
100	10	10	FS403M-C10/0.1	2CCG001733R0001	7612271522025	–	1	4	410
100	13	10	FS403M-C13/0.1	2CCG001734R0001	7612271522032	–	1	4	410
100	16	10	FS403M-C16/0.1	2CCG001735R0001	7612271522049	–	1	4	410
100	20	10	FS403M-C20/0.1	2CCG001736R0001	7612271522056	–	1	4	410
100	25	10	FS403M-C25/0.1	2CCG001737R0001	7612271522063	–	1	4	410
100	32	10	FS403M-C32/0.1	2CCG001738R0001	7612271522070	–	1	4	410

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS403

Typ F (mischfrequenzsensitiv), (3P+N)

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

30	6	10	FS403MK-B6/0.03	2CCG001739R0001	7612271522087	809166407	1	4	410
30	10	10	FS403MK-B10/0.03	2CCG001740R0001	7612271522094	809166417	1	4	410
30	13	10	FS403MK-B13/0.03	2CCG001741R0001	7612271522100	809166427	1	4	410
30	16	10	FS403MK-B16/0.03	2CCG001742R0001	7612271522117	809166437	1	4	410
30	20	10	FS403MK-B20/0.03	2CCG001743R0001	7612271522124	809166447	1	4	410
30	25	10	FS403MK-B25/0.03	2CCG001744R0001	7612271522131	809166457	1	4	410
30	32	10	FS403MK-B32/0.03	2CCG001745R0001	7612271522148	809166467	1	4	410

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

30	6	10	FS403MK-C6/0.03	2CCG001746R0001	7612271522155	809166507	1	4	410
30	10	10	FS403MK-C10/0.03	2CCG001747R0001	7612271522162	809166517	1	4	410
30	13	10	FS403MK-C13/0.03	2CCG001748R0001	7612271522179	809166527	1	4	410
30	16	10	FS403MK-C16/0.03	2CCG001749R0001	7612271522186	809166537	1	4	410
30	20	10	FS403MK-C20/0.03	2CCG001750R0001	7612271522193	809166547	1	4	410
30	25	10	FS403MK-C25/0.03	2CCG001751R0001	7612271522209	809166557	1	4	410
30	32	10	FS403MK-C32/0.03	2CCG001752R0001	7612271522216	809166567	1	4	410
300	6	10	FS403MK-C6/0.3	2CCG001753R0001	7612271522223	809166607	1	4	410
300	10	10	FS403MK-C10/0.3	2CCG001754R0001	7612271522230	809166617	1	4	410
300	13	10	FS403MK-C13/0.3	2CCG001755R0001	7612271522247	809166627	1	4	410
300	16	10	FS403MK-C16/0.3	2CCG001756R0001	7612271522254	809166637	1	4	410
300	20	10	FS403MK-C20/0.3	2CCG001757R0001	7612271522261	809166647	1	4	410
300	25	10	FS403MK-C25/0.3	2CCG001758R0001	7612271522278	809166657	1	4	410
300	32	10	FS403MK-C32/0.3	2CCG001759R0001	7612271522285	809166667	1	4	410

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS451

Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), (1P+N)

B, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
30	10	6	FS451E-B10/0.03	2CCG001774R0001	7612271522438	809157017	1	2	218
30	13	6	FS451E-B13/0.03	2CCG001775R0001	7612271522445	809157027	1	2	218
30	16	6	FS451E-B16/0.03	2CCG001776R0001	7612271522452	809157037	1	2	218
30	20	6	FS451E-B20/0.03	2CCG001777R0001	7612271522469	809157047	1	2	218
30	25	6	FS451E-B25/0.03	2CCG001778R0001	7612271522476	809157057	1	2	218
30	32	6	FS451E-B32/0.03	2CCG001779R0001	7612271522483	809157067	1	2	218

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS451M-B6/0.03	2CCG001780R0001	7612271522490	809157107	1	2	218
30	10	10	FS451M-B10/0.03	2CCG001781R0001	7612271522506	809157117	1	2	218
30	13	10	FS451M-B13/0.03	2CCG001782R0001	7612271522513	809157127	1	2	218
30	16	10	FS451M-B16/0.03	2CCG001783R0001	7612271522520	809157137	1	2	218
30	20	10	FS451M-B20/0.03	2CCG001784R0001	7612271522537	809157147	1	2	218
30	25	10	FS451M-B25/0.03	2CCG001785R0001	7612271522544	809157157	1	2	218
30	32	10	FS451M-B32/0.03	2CCG001786R0001	7612271522551	809157167	1	2	218

C, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	6	FS451E-C6/0.03	2CCG001787R0001	7612271522568	809157207	1	2	218
30	10	6	FS451E-C10/0.03	2CCG001788R0001	7612271522575	809157217	1	2	218
30	13	6	FS451E-C13/0.03	2CCG001789R0001	7612271522582	809157227	1	2	218
30	16	6	FS451E-C16/0.03	2CCG001790R0001	7612271522599	809157237	1	2	218
30	20	6	FS451E-C20/0.03	2CCG001791R0001	7612271522605	809157247	1	2	218
30	25	6	FS451E-C25/0.03	2CCG001792R0001	7612271522612	809157257	1	2	218
30	32	6	FS451E-C32/0.03	2CCG001793R0001	7612271522629	809157267	1	2	218

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS451M-C6/0.03	2CCG001794R0001	7612271522636	809157307	1	2	218
30	10	10	FS451M-C10/0.03	2CCG001795R0001	7612271522643	809157317	1	2	218
30	13	10	FS451M-C13/0.03	2CCG001796R0001	7612271522650	809157327	1	2	218
30	16	10	FS451M-C16/0.03	2CCG001797R0001	7612271522667	809157337	1	2	218
30	20	10	FS451M-C20/0.03	2CCG001798R0001	7612271522674	809157347	1	2	218
30	25	10	FS451M-C25/0.03	2CCG001799R0001	7612271522681	809157357	1	2	218
30	32	10	FS451M-C32/0.03	2CCG001800R0001	7612271522698	809157367	1	2	218

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS451

Typ F (mischfrequenzsensitiv), (1P+N)

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

30	6	10	FS451MK-C6/0.03	2CCG001801R0001	7612271522704	809157407	1	2	218
30	10	10	FS451MK-C10/0.03	2CCG001802R0001	7612271522711	809157417	1	2	218
30	13	10	FS451MK-C13/0.03	2CCG001803R0001	7612271522728	809157427	1	2	218
30	16	10	FS451MK-C16/0.03	2CCG001804R0001	7612271522735	809157437	1	2	218
30	20	10	FS451MK-C20/0.03	2CCG001805R0001	7612271522742	809157447	1	2	218
30	25	10	FS451MK-C25/0.03	2CCG001806R0001	7612271522759	809157457	1	2	218
30	32	10	FS451MK-C32/0.03	2CCG001807R0001	7612271522766	809157467	1	2	218

Bestelldaten

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS451

Typ F (mischfrequenzsensitiv), (1P+N)

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
300	6	10	FS451MK-C6/0.3	2CCG001808R0001	7612271522773	809157507	1	2	218
300	10	10	FS451MK-C10/0.3	2CCG001809R0001	7612271522780	809157517	1	2	218
300	13	10	FS451MK-C13/0.3	2CCG001810R0001	7612271522797	809157527	1	2	218
300	16	10	FS451MK-C16/0.3	2CCG001811R0001	7612271522803	809157537	1	2	218
300	20	10	FS451MK-C20/0.3	2CCG001812R0001	7612271522810	809157547	1	2	218
300	25	10	FS451MK-C25/0.3	2CCG001813R0001	7612271522827	809157557	1	2	218
300	32	10	FS451MK-C32/0.3	2CCG001814R0001	7612271522834	809157567	1	2	218

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS463

Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), (3P+N)

B, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	6	FS463E-B6/0.03	2CCG001815R0001	7612271522841	809158007	1	4	463
30	10	6	FS463E-B10/0.03	2CCG001816R0001	7612271522858	809158017	1	4	463
30	13	6	FS463E-B13/0.03	2CCG001817R0001	7612271522865	809158027	1	4	463
30	16	6	FS463E-B16/0.03	2CCG001818R0001	7612271522872	809158037	1	4	463
30	20	6	FS463E-B20/0.03	2CCG001819R0001	7612271522889	809158047	1	4	463
30	25	6	FS463E-B25/0.03	2CCG001860R0001	7612271522896	809158057	1	4	463
30	32	6	FS463E-B32/0.03	2CCG001821R0001	7612271522902	809158067	1	4	463

B, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS463M-B6/0.03A	2CCG001822R0001	7612271522919	809158107	1	4	463
30	10	10	FS463M-B10/0.03	2CCG001823R0001	7612271522926	809158117	1	4	463
30	13	10	FS463M-B13/0.03	2CCG001824R0001	7612271522933	809158127	1	4	463
30	16	10	FS463M-B16/0.03	2CCG001825R0001	7612271522940	809158137	1	4	463
30	20	10	FS463M-B20/0.03	2CCG001826R0001	7612271522957	809158147	1	4	463
30	25	10	FS463M-B25/0.03	2CCG001861R0001	7612271522964	809158157	1	4	463
30	32	10	FS463M-B32/0.03	2CCG001862R0001	7612271522971	809158167	1	4	463

C, 6 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	6	FS463E-C6/0.03	2CCG001863R0001	7612271522988	809158207	1	4	463
30	10	6	FS463E-C10/0.03	2CCG001864R0001	7612271522995	809158217	1	4	463
30	13	6	FS463E-C13/0.03	2CCG001831R0001	7612271523008	809158227	1	4	463
30	16	6	FS463E-C16/0.03	2CCG001832R0001	7612271523015	809158237	1	4	463
30	20	6	FS463E-C20/0.03	2CCG001865R0001	7612271523022	809158247	1	4	463
30	25	6	FS463E-C25/0.03	2CCG001866R0001	7612271523039	809158257	1	4	463
30	32	6	FS463E-C32/0.03	2CCG001835R0001	7612271523046	809158267	1	4	463

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1 FI/LS Typ A

30	6	10	FS463M-C6/0.03	2CCG001867R0001	7612271523053	809158307	1	4	463
30	10	10	FS463M-C10/0.03	2CCG001868R0001	7612271523060	809158317	1	4	463
30	13	10	FS463M-C13/0.03	2CCG001838R0001	7612271523077	809158327	1	4	463
30	16	10	FS463M-C16/0.03	2CCG001839R0001	7612271523084	809158337	1	4	463
30	20	10	FS463M-C20/0.03	2CCG001869R0001	7612271523091	809158347	1	4	463
30	25	10	FS463M-C25/0.03	2CCG001841R0001	7612271523107	809158357	1	4	463
30	32	10	FS463M-C32/0.03	2CCG001842R0001	7612271523114	809158367	1	4	463

Kombinierter FI/LS-Schalter (RCBO) FS463

Typ F (mischfrequenzsensitiv), (3P+N)

C, 10 kA nach IEC/EN 61009-1; kurzzeitverzögert FI/LS Typ F

IΔn [mA]	In	Icn [kA]	Typenbezeichnung	Bestellnummer	EAN	ELDAS Nr	VPE	Platzeinheiten	Gewicht (gr)
30	6	10	FS463MK-C6/0.03	2CCG001843R0001	7612271523121	809158407	1	4	463
30	10	10	FS463MK-C10/0.03	2CCG001844R0001	7612271523138	809158417	1	4	463
30	13	10	FS463MK-C13/0.03	2CCG001845R0001	7612271523145	809158427	1	4	463
30	16	10	FS463MK-C16/0.03	2CCG001846R0001	7612271523152	809158437	1	4	463
30	20	10	FS463MK-C20/0.03	2CCG001847R0001	7612271523169	809158447	1	4	463
30	25	10	FS463MK-C25/0.03	2CCG001848R0001	7612271523176	809158457	1	4	463
30	32	10	FS463MK-C32/0.03	2CCG001849R0001	7612271523183	809158467	1	4	463
300	6	10	FS463MK-C6/0.3	2CCG001850R0001	7612271523190	809158507	1	4	463
300	10	10	FS463MK-C10/0.3	2CCG001851R0001	7612271523206	809158517	1	4	463
300	13	10	FS463MK-C13/0.3	2CCG001852R0001	7612271523213	809158527	1	4	463
300	16	10	FS463MK-C16/0.3	2CCG001853R0001	7612271523220	809158537	1	4	463
300	20	10	FS463MK-C20/0.3	2CCG001854R0001	7612271523237	809158547	1	4	463
300	25	10	FS463MK-C25/0.3	2CCG001855R0001	7612271523244	809158557	1	4	463
300	32	10	FS463MK-C32/0.3	2CCG001856R0001	7612271523251	809158567	1	4	463



ABB Schweiz AG

Electrification
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Telefon +41 (0) 58 586 00 00

ABB Suisse SA

Electrification
Rue du Sablon 4
CH-1110 Morges
Téléphone +41 (0) 58 588 40 50

go.abb/ch-electrification

Arbeiten unter Spannung hat unter Berücksichtigung der gültigen Vorschriften und Gesetze zu erfolgen. Aufgrund möglicher Veränderungen in Bestimmung und Materialien sind die in diesem Katalog enthaltenen Eigenschaften und Masse nur nach einer Bestätigung durch ABB verbindlich zu betrachten.

Zustimmung durch die ABB AG verboten.
© Copyright 2024 ABB. All rights reserved.

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.