

Produktdetails

# DS201 M B40 F30

## DS201 M B40 F30 FI/LS-Schalter



### Allgemeine Informationen

Typ	DS201 M B40 F30
Bestellnummer	2CSR275580R1405
EAN	8012542580317
Beschreibung	DS201 M B40 F30 FI/LS-Schalter

Langbeschreibung	<p>FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von Einphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 10 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz und Brandschutz. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), DIN EN 62423 (VDE 0664-40).</p> <p>Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Optimaler Kompromiss zwischen Sicherheit und Betriebskontinuität dank der Störfestigkeit mit Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 <math>\mu</math>s) = 3.000 A gegen ungewolltes Auslösen und 10 ms Kurzzeitverzögerung. Die DS201 MF sind mischfrequenzsensitiv speziell für einphasige elektronische Verbraucher mit Frequenzumrichtern, mit einem Frequenzbereich von 1 - 1.000 Hz zur Erfassung des Fehlerstroms. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 Icn = 10 kA. RCBO DS201 MF Typ F ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.</p>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Technische Daten

Normen	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
Auslösecharakteristik	B
Fehlerstromart	Typ F

Bemessungsspannung ( $U_r$ )	230 V
Bemessungsbetriebsspannung	230 / 240 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	500 V
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung ( $U_t$ )	170 ... 264 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Isolationsprüfspannung	2 kV
Primäre Bemessungsimpulsfestigkeitsspannung	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	40 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsschaltvermögen	10 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	15 kA
Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 4500 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )	15 kA
Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ )	11.2 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von $I_{cu}$ ( $I_{cs}$ )	10 kA
Maximaler Stoßstrom	0 kA
Fehlerstromtyp	F
Frequenz (f)	50/60 Hz
Bemessungsfrequenz (f)	50 ... 60 Hz
Verlustleistung	Durchschnitt pro Pol 4,6 W Phasen Pol 5,0 W Neutralleiter 4,1 W insgesamt 9,1 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl Pole	2
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	2
Fehleranzeige	blaue Markierung auf Schalthebel
Zeitverzögerung FI	kurzzeitverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Zubehörtyp	Hilfskontakt, Signalkontakt / Hilfsschalter, Unten anbaubarer Hilfsschalter,

Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Motor-/Fernantrieb,  
Überspannungsauslöser

Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, schwarz RAL 9005, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Typ Erdungsschalter	unverzögert
Gehäusotyp	Isolierstoffgruppe I - II, RAL 7035
Montageart	DIN-Schiene
Auslösertyp	B
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anzahl Batterien	0
Kabelgröße	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 ... 10 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup> flexibel 0.75 ... 16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 0.75-25 mm <sup>2</sup> (4 - mehrdrähtig) 0.75-16 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme

## Umwelt

Umgebungstemperatur	-25...55 °C
Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25...55 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	30 °C
Schutzart	Anschlussklemmen IP20 Gehäuse IP40
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	0,1 mm oder 1g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	25g 2 Schocks 13 ms
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	9AKK106713A5588
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
Umweltinformationen	2CSC422002K2701
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	2
Breite des Produkts	0.035 m
Höhe des Produkts	0.085 m
Tiefe des Produkts	0.069 m
Nettogewicht	0.200 kg
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm

---

**Bestelldaten**


---

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	225 g

---



---

**Zertifikate und Deklarationen**


---

CB Zertifikat	9AKK107492A6063
Konformitätserklärung - CE	9AKK106713A5588
GOST Zertifikat	9AKK107992A1640
IMQ Zertifikat	9AKK107492A6074
ÖVE Zertifikat	9AKK107492A6086
VDE Zertifikat	9AKK107492A6094

---



---

**Installation / Montage**


---

Betriebs- und Montageanleitung	9AKK107492A6006
-----------------------------------	-----------------

---



---

**Hauptdokumente**


---

Datenblatt, technische Information	2CDC421005D0101
EPLAN Makro	9AKK107680A0597

---



---

**Klassifizierungen**


---

ETIM 8	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 9	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	85363030
eClass	V11.0 : 27142207
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---



---

**Accessories**


---

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200912R0001	S2C-H6R Hilfskontakt	S2C-H6R	1	Stück
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R Signalkontakt / Hilfsschalter	S2C-S/H6R	1	Stück
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R Hilfskontakt	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R Hilfskontakt	S2C-H6-20R	1	Stück
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R Hilfskontakt	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200970R0031	S2C-H01 Hilfskontakt	S2C-H01	1	Stück
2CDS200970R0032	S2C-H10 Hilfskontakt	S2C-H10	1	Stück
2CSS200910R0005	S2C-OVP1 Zubehör für Sicherungsautomaten	S2C-OVP1	1	Stück
2CSS200933R0011	F2C-A1 Arbeitsstromauslöser	F2C-A1	1	Stück
2CSS200933R0012	F2C-A2 Arbeitsstromauslöser	F2C-A2	1	Stück
2CSS200993R0005	S2C-OVP2 Overvoltage release	S2C-OVP2	1	Stück
2CSS203997R0013	S2C-CM2/3 Motorantrieb	S2C-CM2/3	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) → FI/LS-Schalter

