

PRODUCT-DETAILS

# F204 B-40/0.03

## F204 B-40/0.03 Fehlerstrom-Schutzschalter



### Allgemeine Informationen

Typ	F204 B-40/0.03
Bestellnummer	2CSF204568R1400
EAN	8012542342052
Beschreibung	F204 B-40/0.03 Fehlerstrom-Schutzschalter

**Langbeschreibung**

F200 Typ B für glatte Gleichfehlerströme und Betriebssicherheit allstromsensitiv, 10 ms kurzzeitverzögert, stoßstromfest 3 kA (5 kA selektive Ausführung) Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 B gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen, pulsierenden Strömen und glatten Gleichfehlerströmen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA) und Brandschutz (mit  $I_{\Delta n} \leq 300$  mA). Sie erfüllen die Produktnormen für Typ A IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664 10, 11, 30) und Typ B DIN EN 62423 (VDE 0664-40).

Einsatzgebiete sind in Haushalt, Gewerbe- oder Industrieanwendungen. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Die RCCB Typ B eignen sich für nicht-lineare Schaltungen, die Fehlerströme mit glatten Gleichfehlerströmen und mit unterschiedlichsten (Hoch-/)Frequenzen generieren können. Diese Komponenten befinden sich in elektronischen Betriebsmitteln wie Frequenzumrichtern. Die RCCB Typ B haben einen Frequenzbereich von 0...2 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und bieten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

### Eco Transparency

Umweltproduktklärung – EPD	9AKK108467A3700
----------------------------	-----------------

## Technische Daten

Normen	IEC/EN 61008
Fehlerstromart	Typ B
Bemessungsspannung ( $U_r$ )	230/400 V
Bemessungsbetriebsspannung	230 / 400 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	440 V
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung ( $U_t$ )	170-253 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Isolationsprüfspannung	2500 V
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	40 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsrestbruchkapazität ( $I_{\Delta m}$ )	1 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )	10 kA
Stoßstrom	( $I_{max}$ , 8 / 20 $\mu$ s) 3000 A
Bemessungsfrequenz (f)	50 ... 60 Hz
Verlustleistung	6.95 W
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl Pole	4
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	4
Zeitverzögerung FI	kurzzeitverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Verzögerungszeit (T)	10 ms
Zubehörtyp	Hilfskontakt, Signalkontakt / Hilfskontakt, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Motorantrieb
Montageart	auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Optionen	-
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anzahl Batterien	0
Kabelgröße	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 mm <sup>2</sup> flexibel 1 ... 25 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 1 ... 25 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 1 ... 25 mm <sup>2</sup>

Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +70 °C
Schutzart	Gehäuse IPX4 Anschlussklemmen IP2X
Verschmutzungsgrad	3
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)

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	4
Breite des Produkts	70 mm
Höhe des Produkts	85 mm
Tiefe des Produkts	69 mm
Nettogewicht	0.38 kg
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69.5 mm

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	80 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	82 mm
Länge Verpackungseinheit 1	94 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.415 kg
EAN Verpackungseinheit 1	8012542342052
Menge Verpackungseinheit 2	Kiste 3 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	246 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	94 mm
Länge Verpackungseinheit 2	80 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	1.25 kg
EAN Verpackungseinheit	8012542343653

2

---

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85363030
E-Nummer (Finnland)	3214069
E-Nummer (Schweden)	2160157
Herkunftsland	Italien (IT)

---

## Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	9AKK106713A5610
Umweltproduktklärung – EPD	9AKK108467A3700
Betriebs- und Montageanleitung	9AKK107992A0195
RoHS Information	9AKK106713A5610

---

## Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	9AKK107992A1523
Betriebs- und Montageanleitung	9AKK107992A0195

---

## Klassifizierungen

ETIM 7	EC000003 - Fehlerstrom-Schutzschalter
ETIM 8	EC000003 - Fehlerstrom-Schutzschalter
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 : 27142201
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200912R0001	S2C-H6R Hilfskontakt	S2C-H6R	2	Stück
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R Signalkontakt / Hilfsschalter	S2C-S/H6R	2	Stück
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R Hilfskontakt	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R Hilfskontakt	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R Hilfskontakt	S2C-H6-20R	1	Stück
2CSS200933R0011	F2C-A1 Arbeitsstromauslöser	F2C-A1	1	Stück
2CSS200933R0012	F2C-A2 Arbeitsstromauslöser	F2C-A2	1	Stück
2CSS200911R0005	S2C-UA 230 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 230 AC	1	Stück
2CSS200911R0007	S2C-UA 24 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 24 DC	1	Stück
2CSS200911R0002	S2C-UA 24 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 24 AC	1	Stück
2CSS200911R0008	S2C-UA 48 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 48 DC	1	Stück
2CSS200911R0004	S2C-UA 110 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 110 AC	1	Stück
2CSS200911R0006	S2C-UA 400 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 400 AC	1	Stück
2CSS200911R0001	S2C-UA 12 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 12 DC	1	Stück
2CSS200911R0010	S2C-UA 230 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 230 DC	1	Stück
2CSS200911R0009	S2C-UA 110 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 110 DC	1	Stück
2CSS200911R0003	S2C-UA 48 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 48 AC	1	Stück
2CSS200910R0005	S2C-OVP1 Zubehör für Sicherungsautomaten	S2C-OVP1	1	Stück
2CSS200993R0005	S2C-OVP2 Overvoltage release	S2C-OVP2	1	Stück
2CSF200997R0013	F2C-CM Motorantrieb	F2C-CM	1	Stück
2CSF200996R0013	F2C-ARI Motorantrieb	F2C-ARI	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) → Fehlerstrom-Schutzschalter

