

Produktdetails

# F204 B-40/0.03 U

## F204 B-40/0.03 U Fehlerstrom-Schutzschalter 4P Typ B 30 mA



### Allgemeine Informationen

|               |  |
|---------------|--|
| Typ           | F204 B-40/0.03 U   |
| Bestellnummer | 2CSF204568U1400  |
| EAN           | 8012542355953  |
| Beschreibung  | F204 B-40/0.03 U Fehlerstrom-Schutzschalter 4P Typ B 30 mA |

|                  |   |
|------------------|---|
| Langbeschreibung | <p>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 <math>I_{\Delta n} \leq 30</math> mA) und Brandschutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 300</math> 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).</p> <p>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.</p> |
|------------------|---|

### Circular Value

|  |  |
|--|--|
| Zirkuläre Konstruktionsprinzipien<br>Recyclingrate | Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 51,4 % |
| Sustainable Material                               | 0 %  |

## Content

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Hinweis zum Ende der Lebensdauer | 9AKK108468A4363 |
|----------------------------------|-----------------|

## 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  |
| Bemessungsausschaltvermögen ( $I_{\Delta m}$ )    | 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  | DIN-Schiene  |
| Typ Schraubklemme                                 | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss   |
| Optionen  | unverpackt   |
| Einbaulage  | beliebig   |
| Zubehör anbaubar                                  | Ja   |
| Anzahl Batterien                                  | 0  |
| Kabelgröße  | 25 mm <sup>2</sup>   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Anschlussmöglichkeit  | Sammelschiene 10 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1 ... 25 mm <sup>2</sup><br>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<br>Anschlussklemmen IP2X                     |
| Verschmutzungsgrad                           | 3   |
| Klimafestigkeit                              | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>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                             | 9AKK106713A5610   |
| REACH Erklärung                              | 9AKK108467A9482   |
| Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT) | 9AKK108468A3363   |

## 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 |

## Bestelldaten

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Mindestbestellmenge                | 24 Stück       |
| Menge Verpackungseinheit 1         | Kiste 24 Stück |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 9.35 kg        |

## Zertifikate und Deklarationen

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung - CE | 9AKK106713A5610 |
|----------------------------|-----------------|

## Installation / Montage

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 9AKK107992A0195 |
|--------------------------------|-----------------|

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische  
Information

9AKK107992A1523

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| ETIM 8   | EC000003 - Fehlerstrom-Schutzschalter  |
| ETIM 9   | EC000003 - Fehlerstrom-Schutzschalter  |
| WEEE Kategorie                                   | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt<br>(Kleingeräte) |
| WEEE B2C / B2B                                   | B2C  |
| CN8  | 85363030   |
| eClass   | V11.0 : 27142201   |
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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<br>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<br>AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0006 | S2C-UA 400 AC Unterspannungsauslöser     | S2C-UA 400<br>AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0001 | S2C-UA 12 DC Unterspannungsauslöser      | S2C-UA 12 DC     | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0010 | S2C-UA 230 DC Unterspannungsauslöser     | S2C-UA 230<br>DC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0009 | S2C-UA 110 DC Unterspannungsauslöser     | S2C-UA 110<br>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

