



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	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.
------------------	---

ABB EcoSolutions

Produktkreislaufwirtschaft

Recyclingfähigkeitsrate	Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 51.4 %
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen	recycltes Papier - 78 %
Dienste zur Verlängerung der Lebensdauer	Haltbarkeit
Anweisungen zur Produktlebensdauer	9AKK108468A4363

Öko Transparenz

Umweltprodukterklärung - 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})	(Typ gG/gL Sicherung, 500 V) 100 A selektiv MCB S750-E 63A oder S750DR-E/K 100 A
Stoßstrom	(I_{max} , 8 / 20 μ 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 mm²
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 mm² flexibel 1 ... 25 mm² mehrdrähtig 1 ... 25 mm²
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 1 ... 25 mm²
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme

Material Compliance

RoHS Information	9AKK106713A5610
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Datum	20211115
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363

Umgebungsbedingungen

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	20 Zyklen bei 0,8 In: 1g oder 1 mm 50 ... 150 ... 5 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	25g 2 Schocks 13 ms

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	4
Breite	70 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	69 mm
Gewicht	0.38 kg
Einbautiefe (t ₂)	69.5 mm

Bestelldaten

Menge	Karton 24 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	9.35 kg
Verpackungseinheit 1	

Zertifikate und Deklarationen

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

Installation / Montage	
Montage- und Betriebsanleitung	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 (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	85363030
eClass	V11.0 : 27142201
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

Accessories					
Identifizier	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

