



digitaler allstromsensitiver FI-Schalter, 63A, 4p, 300mA, Typ G/B+

Typ FRCDM-63/4/03-G/B+
Katalog Nr. 167886
Eaton Katalog Nr. FRCDM-63/4/03-G/B.

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----|--|
| Grundfunktion | | | Fehlerstromschutzschalter Digital |
| Pole | | | 4-polig |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für Industrieanwendungen und gehobener Zweckbau |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 63 |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,3 |
| Typ | | | Typ G/B+ (ÖVE E 8601) |
| Auslösung | | A | kurzzeitverzögert |
| Sortiment | | | FRCDM |
| Sensitivität | | | allstromsensitiv |
| Stoßstromfestigkeit | | | stoßstromfest 3 kA |
| Schaltzeichen | | | |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|---|----------------------|--------------|------------------------------|
| Ausführungen entsprechend | | | VDE 0664-400 ÖVE E 8601 |
| Aktuelle Prüfzeichen | | | gemäß Aufdruck |
| Auslösung | | A | 10 ms verzögert |
| Bemessungsspannung | U_n | V AC | 240/415 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Grenzwerte der Betriebsspannung | | | |
| Elektronik | | V AC | 50 - 456 |
| Testkreis | | V AC | 196 - 456 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta n}$ | mA | 300 |
| Sensitivität | | | allstromsensitiv |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 (1,2/50µs) |
| Bemessungskurzschlussfestigkeit | I_{cn} | kA | 10 mit Vorsicherung |
| Stoßstromfestigkeit | | | 3 kA (8/20 µs) stoßstromfest |
| Max. zulässige Vorsicherung | | | |
| Kurzschluss | gG/gL | A | 63 |
| Überlast | gG/gL | A | 63 |
| Bemessungsschaltvermögen / Bemessungsfehlerschaltvermögen | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 630 |
| Lebensdauer | | | |
| elektrisch | | Schaltspiele | ≥ 2000 |
| mechanisch | | Schaltspiele | ≥ 10000 |

Potentialfreier Hilfskontakt

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|------|
| Bemessungsschaltvermögen | | | |
| 30 V DC (ohm'sche Last) | | A | 2 |
| 240 V AC (ohm'sche Last) | | A | 0.25 |
| Max. Schaltleistung (ohm'sche Last) | | W | 60 |

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Max. Schaltspannung AC | V | 240 |
| Max. Schaltspannung DC | V | 220 |
| Maximaler Schaltstrom | A | 2 |
| Min. Schaltvermögen (Referenzwert) | | 10 µA, 10 mV DC |
| Lebensdauer | | |
| elektrisch (bei 20 Schaltspielen pro Minute) 2 A 30 V DC ohm'sche Last | Schaltspiele | 10^5 |
| elektrisch (bei 20 Schaltspielen pro Minute) 1 A 30 V DC ohm'sche Last | Schaltspiele | 5×10^5 |
| Klemmquerschnitte | mm ² | 0.25 - 1.5 |

Mechanisch

| | | |
|---|-----------------|---|
| Kappen-Einbaumaß | mm | 45 |
| Gerätesockelmaß | mm | 80 |
| Einbaubreite | mm | 70 (4TE) |
| Montage | | Schnellbefestigung mit 2 Raststellungen für Hutschiene IEC/EN 60715 |
| Schutzart | | IP20 Schalter IP40 eingebaut |
| Klemmen oben und unten | | Maul/Liftklemmen |
| Klemmenschutz | | Berührungsschutz nach BGV A3, ÖVE-EN 6 |
| Klemmquerschnitt | | |
| eindrähtig | mm ² | 1,5 - 35 |
| mehrdrähtig | mm ² | 2 x 16 |
| Klemmschrauben | | M5 (mit geschlitzter Schraube nach EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2) |
| Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben | Nm | 2 - 2.4 |
| Materialstärke Verschiebung | mm | 0.8 - 2 |
| zulässiger Umgebungstemperaturbereich | °C | -25 - +45 |
| zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur | °C | -35 - +60 |
| Klimafestigkeit | | gemäß IEC/EN 61008 |
| Einbaulage | | beliebig |
| Kontaktstellungsanzeige | | rot / grün |
| Ausgelöstanzeige | | weiß / blau |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

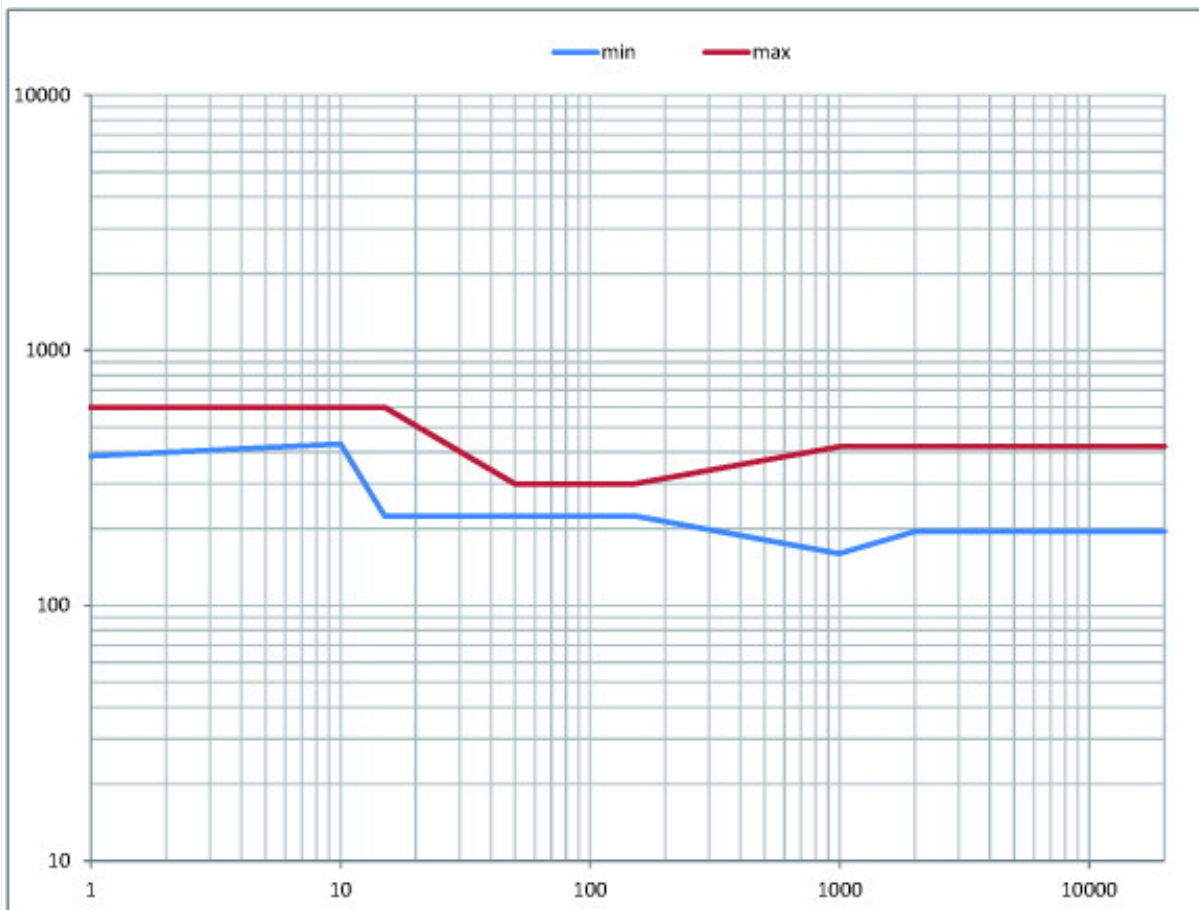
| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 63 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 10 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 55 |
| | | | Ab 45°C verringert sich der max. zulässige Dauerstrom um 4% je 1°C |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | | |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.5 Anheben | | | |
| | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.6 Schlagprüfung | | | |
| | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.7 Aufschriften | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen | | | |
| | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken | | | |
| | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | | |
| | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | | |
| | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | | |
| | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9 Isolationseigenschaften | | | |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.10 Erwärmung | | | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

Technische Daten nach ETIM 6.0

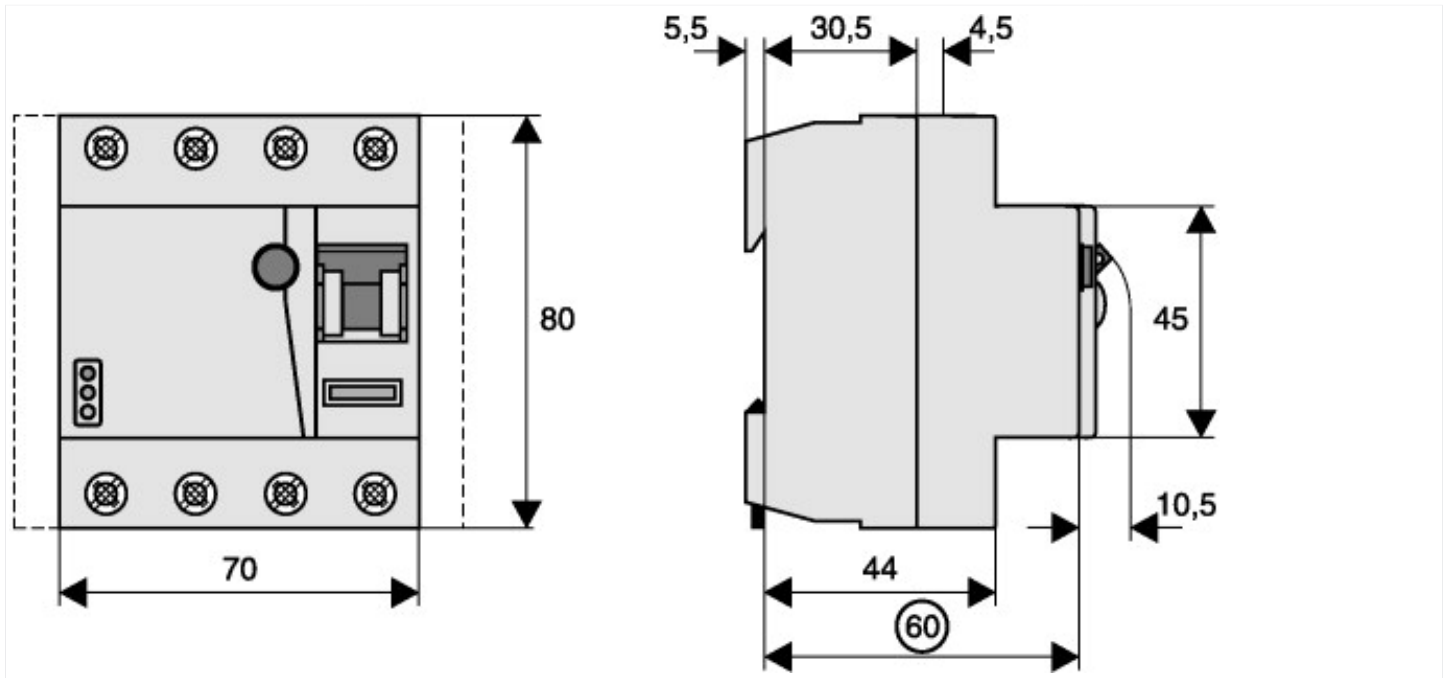
| | | | |
|---|--|----|-------------|
| Schutzschaltergeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Fehlerstrom-Schutzschalter (EC000003) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Fehlerstrom-Schutzschalter (ecI@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011]) | | | |
| Polzahl | | | 4 |
| Bemessungsspannung | | V | 415 |
| Bemessungsstrom | | A | 63 |
| Bemessungsfehlerstrom | | A | 0.3 |
| Montageart | | | DIN-Schiene |
| Fehlerstrom-Typ | | | B+ |
| Selektiver-Typ | | | nein |
| Kurzschlussfestigkeit (Icw) | | kA | 10 |
| Stoßstromfestigkeit | | kA | 3 |
| Frequenz | | | 50 Hz |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | | ja |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Baugröße (nach DIN 43880) | | | 1 |
| Breite in Teilungseinheiten | | | 4 |
| Einbautiefe | | mm | 70.5 |
| Kurzzeitverzögerter Typ | | | ja |

Kennlinien



Auslösestromfrequenzbereich: | FRCdM, 300 mA, Typ B+

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Produktübersicht (Web)

<http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm>