



Wył. różnicowoprądowy typ S/B+ (4-bieg.)

Typ **FRCDM-63/4/03-S/B+**
 Catalog No. **167890**
 Alternate Catalog No. **FRCDM-63/4/03-S/B.**

Abbildung ähnlich

Program dostaw

| | | | |
|---------------------------------|----------------|------|---|
| Funkcja podstawowa | | | Wyłącznik różnicowoprądowy cyfrowy |
| Bieguny | | | 4-biegunowe |
| Aplikacja | | | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy | I_n | A | 63 |
| Znamionowa odporność na zwarcia | I_{cn} | kA | 10 |
| Znamionowy prąd różnicowy | $I_{\Delta n}$ | A | 0,3 |
| Typ | | | Oznaczenia typów S/B+ |
| Wyzwolenie | | s... | z wyłączaniem selektywnym |
| Asortyment | | | FRCDM |
| czułość | | | uniwersalny |
| Dopuszczalny prąd impulsowy | | | odporny na przepięcia 5 kA |
| Diagram łączenia | | | |

Dane Techniczne elektryczny

| | | | |
|---|----------------------|------|------------------------------------|
| Wersje zgodne z | | | VDE 0664-400 |
| Aktualne znaki jakości | | | zgodnie z nadrukiem |
| Tripping | | s... | 40 ms delay - selective switch off |
| Rated voltage according to IEC/EN 60947-2 | U_n | V AC | 240/415 |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz | 50 |
| Wartość graniczna napięcia roboczego | | | |
| electronic | | V AC | 50 - 456 |
| Obwód testowy | | V AC | 184 - 440 |
| Rated fault current | $I_{\Delta n}$ | mA | 300 |
| czułość | | | uniwersalny |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 440 |
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | kV | 4 |
| Znamionowa odporność na zwarcia | I_{cn} | kA | 10 |
| Impulse withstand current | | | 5 kA (8/20 μs) surge-proof |
| Maks. zabezpieczenie wstępne | | | |
| Short-circuit | gG/gL | A | 63 |
| Overload | gG/gL | A | 63 |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania / Znamionowa różnicowa zdolność załączania i wyłączania | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 630 |
| trwałość | | | |
| elektryczny | Eksploatacja | | ≥ 4000 |
| mechaniczny | Eksploatacja | | ≥ 20000 |

Bezpotencjałowy zestyk pomocniczy

| | | | |
|------------------------------|--|---|------|
| Znamionowa zdolność łączenia | | | |
| 30 VDC (resistive load) | | A | 2 |
| 240 VAC (resistive load) | | A | 0.25 |

| | | |
|--|-----------------|----------------------|
| Max. switching duty (resistive load) | W | 60 |
| Max. switching voltage AC | V | 240 |
| Max. switching voltage DC | V | 220 |
| Maximum switching current | A | 2 |
| Min. switching capacity (reference value) | | 10 μ A, 10 mV DC |
| trwałość | | |
| Electrical (at 20 switching operations per minute) 2 A 30 VDC resistive load | Operations | $\geq 10^5$ |
| Electrical (at 20 switching operations per minute) 1 A 30 VDC resistive load | Operations | $\geq 5 \times 10^5$ |
| Terminal capacity | mm ² | 0.25 - 1.5 |

mechaniczny

| | | |
|---|-----------------|---|
| Wymiary montażowe zatyczki | mm | 45 |
| Wymiar gniazdka urządzenia | mm | 80 |
| Szerokość montażowa | mm | 70 (4JC) |
| Montaż | | szybkoszłącze szyny z 2 położeniami zatraskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 |
| Stopień ochrony | | IP40, IP54 (z obudową chroniącą przed wilgocią) |
| Zaciski góra i dół | | Twin-purpose terminals |
| ochrona zacisków | | ochrona przed dotykiem palca i dłoni, DGUV VS3, EN 50274 |
| Przekrój zacisku | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | 1.5 - 35 |
| wielżyłowy | mm ² | 2 x 16 |
| Terminal cross-section | | M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2) |
| Tightening torque of fixing screws | N/m | 2 - 2.4 |
| Grubość materiału szyn | mm | 0.8 - 2 |
| dopuszczalny zakres temperatur otoczenia | °C | -25 - +40 |
| dopuszczalna temperatura składowania wzgl. transportu | °C | -35 - +60 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | 25–55°C/wilgotność względna 90–95%, zgodnie z normą IEC 60068-2 |
| Położenie montażowe | | dowolne, zgodne z wymaganiami |
| Wskaźnik położenia styków | | czerwony/zielony |
| Trip indication | | white / blue |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

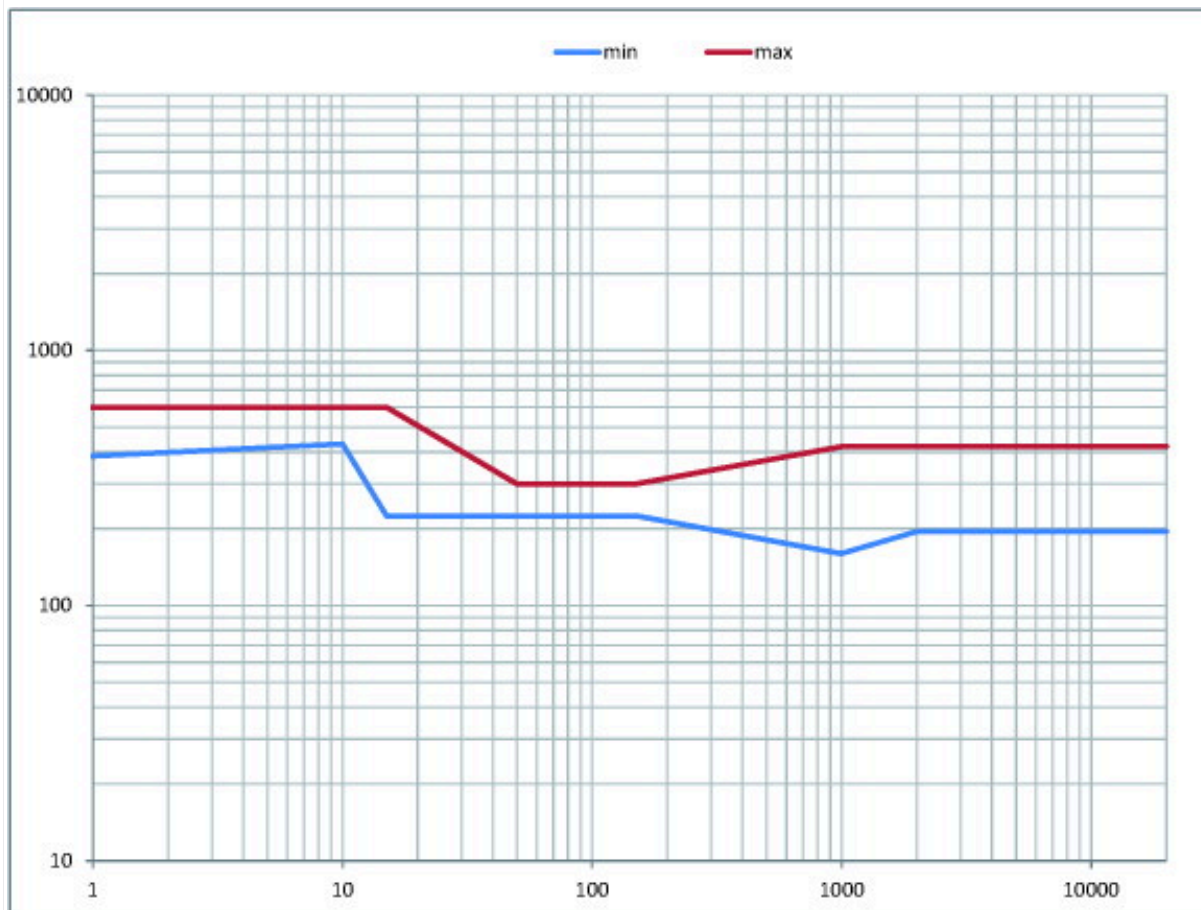
| | | | |
|--|-----------|----|--|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 63 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 0 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 10 |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu | P_{vs} | W | 0 |
| Zdolność oddawania straty mocy | P_{ve} | W | 0 |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | | °C | 60 |
| | | | Maks. temperatura robocza wynosi 60°C zgodnie z tabelą obniżania wartości znamionowych |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części | | | |
| 10.2.2 Odporność na korozję | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.5 Podnoszenie | | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia | | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.2.7 Napisy | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.3 Stopień ochrony powłok | | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.4 Odstęp izolacyjny powietrzne i prądów pelzających | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym | | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych | | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |

| | | |
|---|--|---|
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9 Właściwości izolacji | | |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.10 Nagrzanie | | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.13 Działanie mechaniczne | | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL). |

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| | | | |
|--|-----------------|--|-----------|
| Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy (EC000003) | | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik różnicowoprądowy / Wyłącznik różnicowoprądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | | |
| Liczba biegunów | | | 4 |
| Napięcie znamionowe | V | | 415 |
| Prąd znamionowy | A | | 63 |
| Znamionowy prąd różnicowy | mA | | 300 |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui | V | | 440 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | kV | | 4 |
| Sposób montażu | | | Szyna DIN |
| Czułość | | | B+ |
| Ochrona selektywna | | | Tak |
| Wyzwalanie krótkozwłoczne | | | Nie |
| Wytrzymałość zwarciova (Icw) | kA | | 10 |
| Odporność na udar prądowy | kA | | 5 |
| Częstotliwość | | | 50 Hz |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia | | | Tak |
| Z blokadą | | | Tak |
| Stopień ochrony (IP) | | | IP20 |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów | | | 4 |
| Głębokość wbudowania | mm | | 70.5 |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy | °C | | -25 - 40 |
| Stopień zanieczyszczenia | | | 2 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego | mm ² | | 1.5 - 16 |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego | mm ² | | 1.5 - 35 |

Krzywe charakterystyki



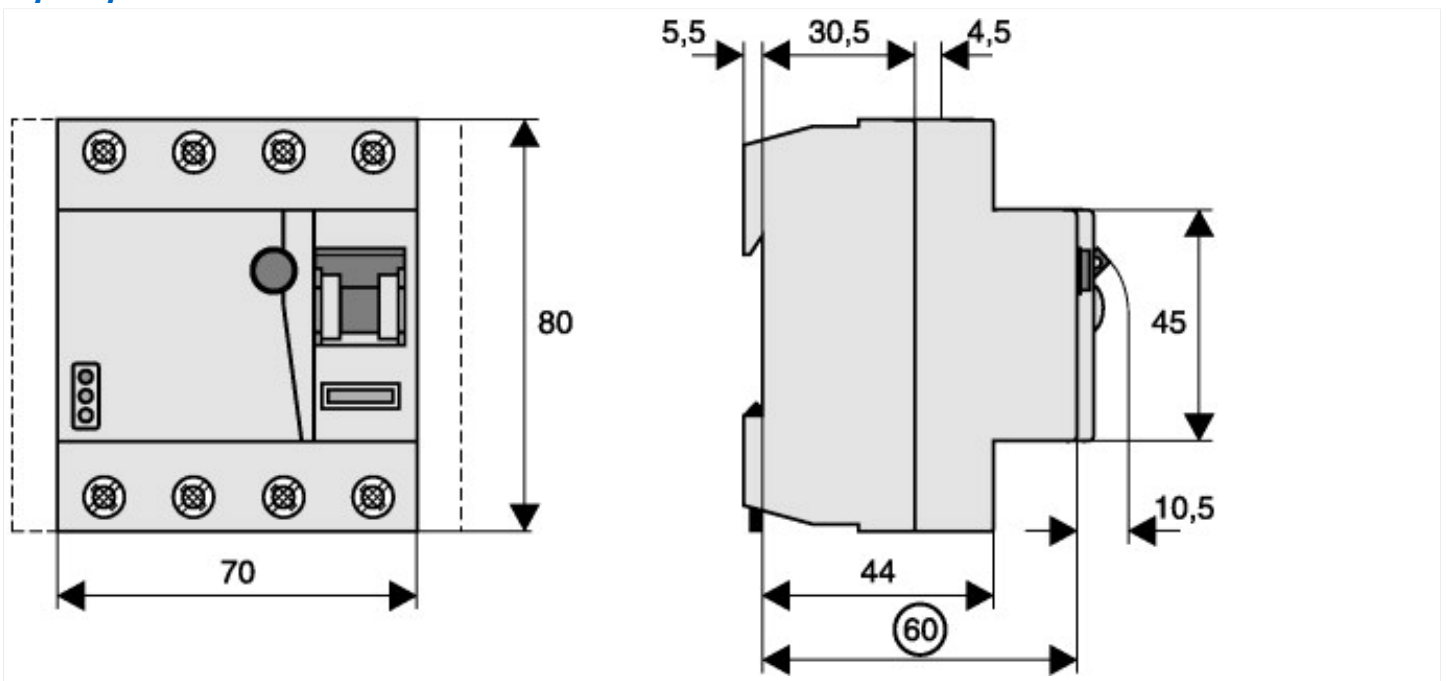
Tripping current frequency range: | FRCdM, 300 mA, type B+

Influence of the ambient temperature to the maximum continuous current (A)

| Range | FRCdM type B, Bfq, B+ | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Ambient temperature | Amperage | | |
| | RCCB rating 25A | RCCB rating 40A | RCCB rating 63A |
| | 40° | 25 | 40 |
| 45° | 25 | 40 | 56 |
| 50° | 25 | 40 | 50 |
| 55° | 25 | 35 | 45 |
| 60° | 25 | 30 | 40 |

Derating - table FRCdM_B

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Product overview (Web)

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

