Specyfikacje

Eaton 187416

Seria xEffect Eaton Moeller – FRCmM typu F, wyłącznik różnicowoprądowy Wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB), 63A, 4-bieg., 100mA, typ G/F

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Eaton Moeller series xEffect - FRCmM Type F RCCB
NUMER KATALOGOWY	187416
EAN	4015081824748
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	76 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	80 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	70 mm
MASA PRODUKTU	0.368 kg
ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI	RoHS conform
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 62423 EN45545-2 IEC 61373 IEC/EN 61008
KOD MODELU	FRCMM-63/4/01-G/F

Powering Business Worldwide

Dodatkowe informacje

CECHY	Wyłącznik różnicowoprądowy Możliwość dodatkowego wyposażenia
WYPOSAŻONE W:	Blokada
FUNKCJE	Wyzwalanie krótkozwłoczne
CECHY SPECJALNE	• FRCmM • Wyłączniki różnicowoprądowe • Typ G/F (ÖVE E 8601)
UŻYWANE Z	FRCmM Wyłączniki różnicowoprądowe Typ G/F (ÖVE E 8601)

Dostawy

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	63 A
ZASTOSOWANIE	• Aparatura łączeniowa do zastosowań w obiektach przemysłowych i zaawansowanych zastosowań komercyjnych • xEffect — Aparatura rozdzielcza do zastosowań w obiektach przemysłowych i zaawansowanych zastosowań komercyjnych
WART. ZNAM. PRĄDU ZAKŁÓC.	100 mA
WYTRZYMAŁOŚĆ NA UDAR PRĄDOWY	Odporność na przepięcia 3 kA (8/20 µs)
LICZBA BIEGUNÓW	Czterobiegunowy
ZNAMIONOWA WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	10 kA z bezpiecznikiem zapasowym
RODZAJ CZUŁOŚCI	Wrażliwy na prąd impulsowy
CZAS ZADZIAŁANIA	z opóźnieniem 10 ms
TYP	• Oznaczenia testu prądowego według opisu • Maksymalna temperatura pracy wynosi 75°C: Od temperatury 40°C maksymalny dopuszczalny prąd ciągły zmniejsza się o 1,8% na każdy 1°C

Weryfikacja projektu zgodnie z normą IEC/EN 61439

10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.	Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 PODNOSZENIE	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.7 NAPISY	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.

Weryfikacja projektu zgodnie z IEC/EN 61439 - dane techniczne

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZAL. OD NATĘŻENIA PRĄDU	13,4 W
ZDOLNOŚĆ ROZPRASZANIA CIEPŁA	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU	3.35 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	63 A
STATYCZNE STRATY MOCY, NIEZALEŻNE OD PRĄDU	0 W

10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Technical data - electrical

DOPUSZCZ. OBCIĄŻ. BEZP. DOBEZPIECZ. — MAKS.	63 A gG/gL
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	50 Hz / 60 Hz
TYP PRĄDU UPŁYWU	Inne maszyny
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	4000 łączeń
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	2
ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE	Mieszane częstotliwości (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) zwiększona czułość
ZNAMIONOWY PRĄD RÓŻNICOWY — MAKS.	0.1 A
ZNAMIONOWY PRĄD RÓŻNICOWY — MIN.	0.1 A
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	4 kV
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	440 V
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	240 V
ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA (W. RESZTKOWE)	630 A
ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY PRĄD WYTRZYMYWANY (ICW)	10 kA
WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	63 A (maks. dopuszczalny bezpiecznik rezerwowy)
NAPIĘCIE UDAROWE WYTRZYMYWANE	3 kA
ZAKRES OBWODU TESTOWEGO	184 V AC–440 V AC
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (IEC/EN 60947-2)	240 V AC / 415 V AC

Technical data - mechanical

GŁĘBOKOŚĆ WBUDOWANIA	70.5 mm
SZEROKOŚĆ WBUDOWANIA (LICZBA SZTUK)	70 mm (4 SU)
GRUBOŚĆ MATERIAŁU SZYNY ZBIORCZEJ	0,8 mm - 2 mm
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	25–55°C/wilgotność względna 90–95%, zgodnie z normą IEC 60068-2
PRZEKRÓJ PODŁĄCZALNEGO PRZEWODU (WIELOŻYŁOWEGO) — MAKS.	16 mm²
PRZEKRÓJ PRZEWODU PODŁĄCZALNEGO (WIELOŻYŁOWY) — MIN.	1.5 mm²
PRZEKRÓJ PODŁĄCZALNEGO PRZEWODU (JEDNOŻYŁOWEGO) — MAKS.	35 mm²
PRZEKRÓJ PRZEWODU PODŁĄCZALNEGO (SZTYWNY-RDZENIOWY) — MIN.	1.5 mm²
KOLOR WSKAŹNIKA POZYCJI STYKU	Czerwony/zielony
STOPIEŃ OCHRONY	IP20, IP40 z odpowiednią obudową IP20
RAMA	45 mm
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	20 000 łączeń
SPOSÓB MONTAŻU	szybkozłącze szyny z 2 położeniami zatrzaskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715 Szyna DIN
POZYCJA MONTAŻU	dowolne, zgodne z wymaganiami
DOPUSZCZALNA TEMP. PRZECHOW. I TRANSPORTU — MAKS.	60 °C
DOPUSZCZALNA TEMP. PRZECHOW. I TRANSPORTU — MIN.	-35 °C
WSKAZANIE STANU	Biały/niebieski
POJEMNOŚĆ ZŁACZA (PRZEWÓD)	M5 (ze śrubą z nacięciem krzyżowym, zgodnie z

	normą EN ISO 4757-Z2), PZ2)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (DRUT)	1,5 mm² - 35 mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWÓD PLECIONY) WIELOWIERSZ.	16 mm² (2x)
ZABEZPIECZENIE ZŁĄCZA	Bezpieczny dla palców i dłoni, DGUV VS3, EN 50274
ZŁĄCZA (GÓRNE I DOLNE)	Zaciski podwójne - szynowe i windowe
MOMENT DOKRĘCANIA	2 Nm - 2,4 Nm
SZEROKOŚĆ WYRAŻONA LICZBĄ MODUŁÓW	4

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-rccb-declaration-of-conformity-eu250070en.pdf
MODELE ECAD	DA-CE-ETN.FRCMM-63_4_01-G_F
MODELE MCAD	eaton-rccb-mcad-drawings-frcmm-rccb-4p.dwg eaton-residual-current-circuit-breakers-3d-models-frcmm-4p.stp
RYSUNKI	eaton-circuit-breaker-xeffect-frcmm-na-rccb-dimensions.eps

NAZWA PROJEKTU:	
NUMER PROJEKTU:	
PRZYGOTOWANE PRZEZ:	
DATA:	

Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irlandia
Eaton.com

© 2026 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Najnowsze informacje o produktach i wsparciu znajdują się na naszych mediach społecznościowych.