# Specyfikacje

## Eaton 235418

Seria xPole Eaton Moeller – wyłącznik różnicowoprądowy PFIM typu AC, A, U, R. Wyłącznik różnicowoprądowy (RCCB), 80A, 4-bieg., 30mA, typ AC, MW

| Specyfikacje ogólne | |
|---|---|
| **NAZWA PRODUKTU** | Eaton Moeller series xPole - PFIM Type AC, A, U, R RCCB |
| **NUMER KATALOGOWY** | 235418 |
| **EAN** | 4015082354183 |
| **DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU** | 76 mm |
| **WYSOKOŚĆ PRODUKTU** | 80 mm |
| **SZEROKOŚĆ PRODUKTU** | 70 mm |
| **MASA PRODUKTU** | 0.377 kg |
| **ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI** | RoHS conform |
| **CERTYFIKAT(Y)** | IEC/EN 61008 |
| **KOD MODELU** | PFIM-80/4/003-MW |

Powering Business Worldwide

## Dodatkowe informacje

| | |
|---|---|
| **WYMAGANE AKCESORIA** | Z-HK 248432 |
| **CECHY** | Wyłącznik różnicowoprądowy<br>Możliwość dodatkowego wyposażenia |
| **WYPOSAŻONE W:** | Blokada |
| **CECHY SPECJALNE** | • Maksymalna temperatura pracy wynosi 60°C: Od temperatury 40°C, maks. dopuszczalny prąd ciągły zmniejsza się o 1,2% na każdy 1°C<br>• Styk sygnału zadziałania do późniejszego zamontowania Z-NHK 248434 |
| **UŻYWANE Z** | KLV-TC-4 276241 (Obudowa kompaktowa)<br>Z-FW/LP 248296 (Urządzenie zdalnego sterowania i automatycznego przełączania)<br>Z-RC/AK-4MU 101062 (zestaw pokrywy uszczelniającej) |

## Dostawy

| | |
|---|---|
| **WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU** | 80 A |
| **ZASTOSOWANIE** | • Zastosowanie trójfazowe bez przewodu N (napięcie międzyfazowe 190 V AC) niedozwolone<br>• Wyłącznik różnicowoprądowy do zastosowań w budynkach mieszkalnych i zastosowań komercyjnych<br>• xPole — Aparatura rozdzielcza do budynków mieszkalnych i funkcjonalnych |
| **WART. ZNAM. PRĄDU ZAKŁÓC.** | 30 mA |
| **WYTRZYMAŁOŚĆ NA UDAR PRĄDOWY** | Częściowo odporny na przepięcia 250 A |
| **LICZBA BIEGUNÓW** | Czterobiegunowy |
| **ZNAMIONOWA WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA** | 10 kA |
| **RODZAJ CZUŁOŚCI** | Czuły na prąd przemienny |
| **CZAS ZADZIAŁANIA** | Bezzwłoczny |
| **TYP** | • PFIM<br>• Wyłączniki różnicowoprądowe<br>• Typ AC |

## 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 do 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.** | 60 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.** | -25 °C |
| **STRATY MOCY SPRZĘTU, ZAL. OD NATĘŻENIA PRĄDU** | 11,4 W |
| **ZDOLNOŚĆ ROZPRASZANIA CIEPŁA** | 0 W |
| **STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU** | 0 W |
| **ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)** | 80 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 prefabrykatora. |
| **10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH** | Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. |
| **10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI** | Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. |
| **10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE** | Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. |
| **10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO** | Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. |

## Technical data - electrical

| | |
|---|---|
| **DOPUSZCZ. OBCIĄŻ. BEZP. DOBEZPIECZ. — MAKS.** | 50 A gG/gL |
| **CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA** | 50 Hz |
| **TYP PRĄDU UPŁYWU** | AC–prąd zmienny |
| **TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA** | 4000 łączeń |
| **STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA** | 2 |
| **ZNAMIONOWY PRĄD RÓŻNICOWY — MAKS.** | 0.03 A |
| **ZNAMIONOWY PRĄD RÓŻNICOWY — MIN.** | 0.03 A |
| **ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)** | 4 kV |
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)** | 440 V |
| **ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.** | 400 V |
| **ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA (W. RESZTKOWE)** | 800 A |
| **ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY PRĄD WYTRZYMYWANY (ICW)** | 10 kA |
| **WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA** | 80 A (maks. dopuszczalna wkładka topikowa rezerwowa) |
| **NAPIĘCIE UDAROWE WYTRZYMYWANE** | 0.25 kA |
| **ZAKRES OBWODU TESTOWEGO** | 196 V AC–264 V AC |
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE** | 230 V AC / 400 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 |
| **STOPIEŃ OCHRONY** | IP20, IP40 z odpowiednią obudową<br>IP20 |
| **RAMA** | 45 mm |
| **TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA** | 20 000 łączeń |
| **SPOSÓB MONTAŻU** | szybkozłącze szyny z 2 położeniami zatrzaskowymi na szynie DIN IEC/EN 60715<br>Szyna DIN |
| **DOPUSZCZALNA TEMP. PRZECHOW. I TRANSPORTU — MAKS.** | 60 °C |
| **DOPUSZCZALNA TEMP. PRZECHOW. I TRANSPORTU — MIN.** | -35 °C |
| **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 windowe/szynowe |
| **SZEROKOŚĆ WYRAŻONA LICZBĄ MODUŁÓW** | 4 |

## Do pobrania

| | |
|---|---|
| DEKLARACJE ZGODNOŚCI | eaton-rccb-declaration-of-conformity-eu250135en.pdf<br>eaton-rccb-declaration-of-conformity-uk251421en.pdf |
| INSTRUKCJE MONTAŻU | eaton-mcb-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf<br>IL019172ZU |
| MODELE ECAD | ETN.PFIM-80_4_003-MW.edz |
| MODELE MCAD | eaton-rccb-mcad-drawings-pfi-4p.dwg<br>eaton-residual-current-circuit-breakers-3d-models-pfi-4p.stp |
| PEP ECO-PASSPORT | eaton-residual-current-circuit-breakers-pep-eato-00111-v0101-en.pdf |

| | |
|---|---|
| **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.