# Specyfikacje




**Zdjęcie jest reprezentatywne**





## Eaton 259084

Seria Eaton Moeller NZM - Wyłącznik kompaktowy. Wyłącznik, 3-biegunowy, 80A, N, rama 1, A80

### Specyfikacje ogólne

| | |
|---|---|
| **NAZWA PRODUKTU** | Seria Eaton Moeller NZM – termomagnetyczny wyłącznik kompaktowy |
| **NUMER KATALOGOWY** | 259084 |
| **EAN** | 4015082590840 |
| **DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU** | 88 mm |
| **WYSOKOŚĆ PRODUKTU** | 145 mm |
| **SZEROKOŚĆ PRODUKTU** | 90 mm |
| **MASA PRODUKTU** | 1.05 kg |
| **ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI** | RoHS conform |
| **CERTYFIKAT(Y)** | IEC/EN 60947<br>IEC |
| **KOD MODELU** | NZMN1-A80 |

Powering Business Worldwide

## Dodatkowe informacje

| | |
|---|---|
| **FUNKCJE** | Ochrona systemu i kabli |

## Dostawy

| | |
|---|---|
| **WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU** | 80 A |
| **ZASTOSOWANIE** | Zastosowanie w nieuziemionych systemach zasilania przy 690 V |
| **RODZAJ RAMY WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO** | NZM1 |
| **CECHY** | Moduł ochronny |
| **LICZBA BIEGUNÓW** | Trzybiegunowy |
| **SYSTEM WYZWALANIA** | Wyzwalacz termomagnetyczny |
| **CECHY SPECJALNE** | • Maks. dobezpieczenie, jeśli spodziewane prądy zwarciowe w miejscu instalacji przekraczają zdolność łączeniową wyłącznika (Znamionowa zdolność wyłączania Icn)<br>• Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 80 A<br>• Wskazówka dotycząca pojemności zacisku: W zależności od producenta kabla podłączenie do 95 $mm^2$. |
| **TYP** | Wyłącznik |

## 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.** | 70 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.** | 70 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.** | -25 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.** | 40 °C |
| **STRATY MOCY SPRZĘTU, ZAL. OD NATĘŻENIA PRĄDU** | 16,32 W |
| **ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)** | 80 A |

| | |
|---|---|
| **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

| | |
|---|---|
| **WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU** | 80 A |
| **KIERUNEK DOPROWADZANEGO ZASILANIA** | zgodny z wymaganiami |
| **TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO OBWODU GŁÓWNEGO** | Zacisk ramy |
| **TYP UCHWYTU** | Dźwignia napędowa |
| **NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MAKS.** | 800 A |
| **NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MIN.** | 480 A |
| **IZOLACJA** | 300 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi)<br>500 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi i stykami głównymi) |
| **TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA** | 7500 operacji przy 690 V AC-1<br>10 000 operacji przy 415 V AC-1<br>10 000 operacji przy 400 V AC-1 |
| **LICZBA OPERACJI NA GODZINĘ — MAKS.** | 120 |
| **NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MAKS.** | 80 A |
| **NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MIN.** | 63 A |
| **KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA** | III |
| **STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA** | 3 |
| **ODPORNOŚĆ NA UDAR NAPIĘCIOWY (UIMP) NA STYKACH POMOCNICZYCH** | 6000 V |
| **ODPORNOŚĆ NA UDAR NAPIĘCIOWY (UIMP) NA STYKACH GŁÓWNYCH** | 6000 V |
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)** | 690 V AC |
| **ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ICS (IEC/EN 60947) PRZY 230 V, 50/60 HZ** | 85 kA |

## Technical data - mechanical

| | |
|---|---|
| **ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.** | Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30<br>Wilgotne ciepło, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78 |
| **STOPIEŃ OCHRONY** | IP20 (podstawowy stopień ochrony, w obszarze elementów sterujących)<br>IP20 |
| **STOPIEŃ OCHRONY (IP) CZĘŚCI CZOŁOWEJ** | IP66 (z uchwytem obrotowym sprzęgła drzwi)<br>IP40 (z ramką izolacyjną) |
| **STOPIEŃ OCHRONY (ZŁĄCZA)** | IP00 (zakończenia), izolatory fazy i listwa zaciskowa)<br>IP10 (zacisk tunelowy) |
| **TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA** | 20 000 łączeń |
| **SPOSÓB MONTAŻU** | Nieruchome<br>Urządzenie wbudowane na stałe<br>Opcjonalny montaż na szynie DIN |
| **LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH PRZEŁĄCZNYCH** | 0 |
| **LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH** | 0 |
| **LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)** | 0 |
| **UMIEJSCOWIENIE PRZYŁĄCZY GŁÓWNEGO OBWODU PRĄDOWEGO** | Przednia strona |
| **ZABEZP. PRZED KONTAKTEM BEZPOŚREDNIM** | Finger and back-of-hand proof to DIN EN 50274/VDE 0106 part 110 |
| **ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY** | 20 g (wstrząs półsinusoidalny 20 ms) |
| **CECHY SPECJALNE** | • Maks. dobezpieczenie, jeśli spodziewane prądy zwarciowe w miejscu instalacji przekraczają zdolność |

| | |
|---|---|
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARC. ICS (IEC/EN 60947) PRZY 400/415 V, 50/60 HZ** | 50 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 440 V, 50/60 HZ** | 35 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 525 V, 50/60 HZ** | 10 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 690 V, 50/60 HZ** | 7.5 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 240 V, 50/60 HZ** | 187 kA |
| **ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 400/415 V, 50/60 HZ** | 105 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 440 V, 50/60 HZ** | 74 kA |
| **ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 525 V, 50/60 HZ** | 40 kA |
| **ZNAM. ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 690 V, 50/60 HZ** | 17 kA |
| **NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MAKS.** | 800 A |
| **NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MIN.** | 480 A |
| **CAŁKOWITY CZAS WYŁĄCZENIA W PRZYPADKU ZWARCIA** | < 10 ms |
| **KATEGORIA UŻYTKOWA** | A (IEC/EN 60947-2) |
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE** | 690 V - 690 V |
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (DC)** | 450 VDC |

| | |
|---|---|
| | łączeniową wyłącznika (Znamionowa zdolność wyłączania Icn)<br>• Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 80 A<br>• Wskazówka dotycząca pojemności zacisku: W zależności od producenta kabla podłączenie do 95 $mm^2$. |

## Technical data - mechanical - terminals

| | |
|---|---|
| **ZŁĄCZA OPCJONALNE** | Złącze z tyłu. Zacisk śrubowy. Zacisk tunelowy |
| **ZŁĄCZA STANDARDOWE** | Zacisk skrzynkowy |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD SZTYWNY ALUMIN.)** | 10 mm² - 16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>Zacisk tunelowy 16 mm² (1x)<br>10 mm²–16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD PLEC. ALUMIN.)** | 25 mm² - 35 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>25 mm² - 35 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>Zacisk tunelowy 25 mm² - 95 mm² (1x) |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWÓD STERUJĄCY)** | 0,75 mm²–1,5 mm² (2x)<br>0,75 mm²–2,5 mm² (1x) |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZYNA ZBIORCZA MIEDZIANA)** | Maks. 16 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu<br>Min. 12 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>M6 z tyłu złącza śrubowego |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SZTYWNY)** | 10 mm²–16 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym<br>6 mm²–16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>6 mm²–16 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym<br>10 mm²–16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>Zacisk tunelowy 16 mm² (1x) |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SPLATANY)** | 25 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika<br>25 mm² - 95 mm² (1x) zacisk tunelowy 1-otworowy<br>10 mm² - 70 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym<br>6 mm² - 25 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym<br>10 mm² - 70 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA** | Maks. 9 segmentów o |

## Do pobrania

| | |
|---|---|
| CHARACTERISTIC CURVE | eaton-circuit-breaker-let-through-current-nzm-mccb-characteristic-curve-002.eps<br>eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-051.eps<br>eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve.eps |
| DEKLARACJE ZGODNOŚCI | eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250289en.pdf<br>eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251450en.pdf |
| INSTRUKCJE MONTAŻU | eaton-cirucit-breaker-switch-disconnector-nzmb-il01203004z.pdf |
| MODELE ECAD | ETN.259084.edz |
| MODELE MCAD | DA-CD-nzm1_3p<br>eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm1-3p.stp<br>eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm1-3p.dwg |
| PEP ECO-PASSPORT | eaton-molded-case-switches-pep-eato-00225-v0101-en.pdf |
| RYSUNKI | eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-014.eps<br>eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-017.eps<br>eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-3d-drawing-006.eps |

| | |
|---|---|
| **(TAŚMA MIEDZIANA)** | wymiarach 9 mm x 0,8 mm na zacisku skrzynkowym<br>Min. 2 segmenty o wymiarach 9 mm x 0,8 mm na zacisku skrzynkowym |

| |
|---|
| **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.