Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne

Eaton 259092

Seria Eaton Moeller NZM - Wyłącznik kompaktowy. NZM2, 3-biegunowy, Icu 400/415 V 50 Hz(Icu): 50 kA, 160 A, Mocowany na stałe, Podłączenie na śrubę, IEC

Specyfikacje ogólne

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller NZM – termomagnetyczny wyłącznik kompaktowy
NUMER KATALOGOWY	259092
EAN	4015082590925
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	149 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	184 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	105 mm
MASA PRODUKTU	2.321 kg
ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI	RoHS conform
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 60947 IEC
KOD MODELU	NZMN2-A160

Powering Business Worldwide

Dodatkowe informacje

FUNKCJE	Ochrona systemu i kabli

Dostawy

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	160 A
ZASTOSOWANIE	Zastosowanie w nieuziemionych systemach zasilania przy 690 V
RODZAJ RAMY WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO	NZM2
CECHY	Moduł ochronny Opcjonalny napęd silnikowy
LICZBA BIEGUNÓW	3-bieg.
SYSTEM WYZWALANIA	Wyzwalacz termomagnetyczny
CECHY SPECJALNE	• Maks. dobezpieczenie, jeśli spodziewane prądy zwarciowe w miejscu instalacji przekraczają zdolność łączeniową wyłącznika (Znamionowa zdolność wyłączania Icn) • Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 160 A
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 rozpraszania ciepła przez urządzenia.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Przestrzegać specyfikacji aparatury rozdzielczej.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Przestrzegać specyfikacji aparatury rozdzielczej.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymogi, pod warunkiem przestrzegania informacji zawartych w instrukcji (IL).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Spełnia wymagania normatywne produktu.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.5 PODNOSZENIE	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 NAPISY	Spełnia wymagania normatywne produktu.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.4 ODSTĘPY	Spełnia wymagania normy

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	38,4 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	160 A

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

Technical data - electrical

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	160 A
KIERUNEK DOPROWADZANEGO ZASILANIA	zgodny z wymaganiami
TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO OBWODU GŁÓWNEGO	Podłączenie na śrubę
TYP UCHWYTU	Dźwignia napędowa
NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MAKS.	1600 A
NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MIN.	960 A
IZOLACJA	300 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi) 500 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi i stykami głównymi)
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	7500 operacji przy 690 V AC-1 10 000 operacji przy 400 V AC-1 6500 operacji przy 400 V AC-3 10 000 operacji przy 415 V AC-1 3000 operacji przy 500 V DC-3 7500 operacji przy 500 V DC-1 3000 operacji przy 750 V DC-3 6500 operacji przy 415 V AC-3 7500 operacji przy 750 V DC-1 5000 operacji przy 690 V AC-3
LICZBA OPERACJI NA GODZINĘ — MAKS.	120
NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MAKS.	160 A
NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MIN.	125 A
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3

Technical data - mechanical

ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30 Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78
STOPIEŃ OCHRONY	IP20 IP20 (podstawowy stopień ochrony, w obszarze elementów sterujących)
STOPIEŃ OCHRONY (IP) CZĘŚCI CZOŁOWEJ	IP40 (z ramką izolacyjną) IP66 (z uchwytem obrotowym sprzęgła drzwi)
STOPIEŃ OCHRONY (ZŁĄCZA)	IP10 (zacisk tunelowy) IP00 (zakończenia), izolatory fazy i listwa zaciskowa)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	20 000 łączeń
SPOSÓB MONTAŻU	Urządzenie wbudowane na stałe Nieruchome 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

ODPORNOŚĆ NA UDAR NAPIĘCIOWY (UIMP) NA STYKACH POMOCNICZYCH	6000 V
ODPORNOŚĆ NA UDAR NAPIĘCIOWY (UIMP) NA STYKACH GŁÓWNYCH	8000 V
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	1000 V AC
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ICS (IEC/EN 60947) PRZY 230 V, 50/60 HZ	85 kA
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 500 V DC	7.5 kA
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 525 V, 50/60 HZ	25 kA
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 690 V, 50/60 HZ	5 kA
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 750 V DC	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	53 kA
ZNAM. ZDOLNOŚĆ	40 kA

	łączeniową wyłącznika (Znamionowa zdolność wyłączania Icn) • Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 160 A

ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 690 V, 50/60 HZ	
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 0,3 S)	1.9 kA
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 1 S)	1.9 kA
NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MAKS.	1600 A
NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MIN.	960 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)	750 VDC

Technical data - mechanical - terminals

ZŁĄCZA OPCJONALNE	Zacisk skrzynkowy. Złącze z tyłu. Zacisk tunelowy
ZŁĄCZA STANDARDOWE	Zacisk śrubowy
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD SZTYWNY ALUMIN.)	Zacisk tunelowy 16 mm² (1x) 10 mm² - 16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 10 mm²–16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD PLEC. ALUMIN.)	25 mm² - 50 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 25 mm² - 50 mm²(2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Zacisk tunelowy 25 mm² - 185 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWÓD STERUJĄCY)	0,75 mm²–1,5 mm² (2x) 0,75 mm²–2,5 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZYNA ZBIORCZA MIEDZIANA)	M8 z tyłu złącza śrubowego Min. 16 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Maks. 24 mm x 8 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SZTYWNY)	10 mm²–16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 6 mm²–16 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym 6 mm²–16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 10 mm²–16 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym Zacisk tunelowy 16 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SPLATANY)	25 mm² - 70 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym 25 mm² - 185 mm² na zacisku skrzynkowym 25 mm² - 70 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 25 mm² - 185 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Zacisk tunelowy 1-otworowy 25 mm² - 185 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA	Maks. 10 segmentów o

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-circuit-breaker-characteristic-power-defense-mccb-characteristic-curve-036.eps eaton-circuit-breaker-let-through-current-nzm-mccb-characteristic-curve-004.eps eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-050.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250290en.pdf eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251452en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-circuit-breakers-basic-device-nzm2-il01206006z.pdf
MODELE ECAD	ETN.259092.edz
MODELE MCAD	eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm2-3p.stp eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm2-3p.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-molded-case-switches-pep-eato-00207-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-017.eps eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-019.eps eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-3d-drawing.eps

(TAŚMA MIEDZIANA)	wymiarach 24 mm x 0,8 mm na tylnym przyłączu Maks. 8 segmentów o wymiarach 24 mm x 1 mm (2x) na zacisku skrzynkowym Maks. 10 segmentów o wymiarach 16 mm x 0,8 mm na zacisku skrzynkowym Min. 2 segmenty o wymiarach 9 mm x 0,8 mm na zacisku skrzynkowym Min. 2 segments of 16 mm x 0.8 mm at rear-side connection (punched)

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.