Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne





Eaton 109669

Seria Eaton Moeller NZM - Wyłącznik kompaktowy. Wyłącznik, 3-biegunowy, 320A, zacisk szyny zbiorczej dla CU N, rama 3, A320

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller NZM – termomagnetyczny wyłącznik kompaktowy
NUMER KATALOGOWY	109669
EAN	4015081092550
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	166 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	275 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	140 mm
MASA PRODUKTU	6.095 kg
ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI	RoHS conform
CERTYFIKAT(Y)	IEC IEC/EN 60947
KOD MODELU	NZMN3-A320

Powering Business Worldwide

Dodatkowe informacje

FUNKCJE	Ochrona systemu i kabli

Dostawy

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	320 A
ZASTOSOWANIE	Zastosowanie w nieuziemionych systemach zasilania przy 690 V
RODZAJ RAMY WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO	NZM3
CECHY	Opcjonalny napęd silnikowy 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) • Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 320 A • Wskazówka dotycząca pojemności zacisku: W zależności od producenta kabli możliwość podłączenia osiąga rozmiar nawet do 240 mm².
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	78,64 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	320 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	320 A
KIERUNEK DOPROWADZANEGO ZASILANIA	zgodny z wymaganiami
TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO OBWODU GŁÓWNEGO	Połączenia śrubowe
TYP UCHWYTU	Dźwignia napędowa
NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MAKS.	3200 A
NASTAWA PRĄD. ZABEZP. ZWARC. BEZZWŁ. (II) — MIN.	1920 A
IZOLACJA	300 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi) 500 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi i stykami głównymi)
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	2000 operacji przy 690 V AC-3 2000 operacji przy 500 V DC-3 3000 operacji przy 690 V AC-1 5000 operacji przy 750 V DC-1 5000 operacji przy 415 V AC-1 2000 operacji przy 415 V AC-3 5000 operacji przy 400 V AC-1 5000 operacji przy 500 V DC-1 2000 operacji przy 750 V DC-3 2000 operacji przy 400 V AC-3
LICZBA OPERACJI NA GODZINĘ — MAKS.	60
NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MAKS.	320 A
NASTAWA PRĄDU PRZECIĄŻENIOWEGO (IR) — MIN.	250 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, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78
STOPIEŃ OCHRONY	IP20 IP20 (podstawowy stopień ochrony, w obszarze elementów sterujących)
STOPIEŃ OCHRONY (IP) CZĘŚCI CZOŁOWEJ	IP66 (z uchwytem obrotowym sprzęgła drzwi) IP40 (z ramką izolacyjną)
STOPIEŃ OCHRONY (ZŁĄCZA)	IP00 (zakończenia), izolatory fazy i listwa zaciskowa) IP10 (zacisk tunelowy)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	15 000 operacji
SPOSÓB MONTAŻU	Nieruchome Urządzenie wbudowane na stałe
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 łączeniową

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	30 kA
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZ. ZWARCIOWEGO ICS (IEC/EN 60947) PRZY 525 V, 50/60 HZ	13 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	30 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

	wyłącznika (Znamionowa zdolność wyłączania Icn) • Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły: 320 A • Wskazówka dotycząca pojemności zacisku: W zależności od producenta kabli możliwość podłączenia osiąga rozmiar nawet do 240 mm².

ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 690 V, 50/60 HZ	
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 0,3 S)	3.3 kA
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 1 S)	3.3 kA
NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MAKS.	3200 A
NASTAWA BEZZWŁOCZNEGO WYZWALACZA ZWARCIOWEGO — MIN.	1920 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)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD PLEC. ALUMIN.)	Zacisk tunelowy 25 mm² - 185 mm² (1x) Zacisk tunelowy dwuotworowy 50 mm² - 240 mm² (1x) Zacisk tunelowy dwuotworowy 50 mm² - 240 mm² (2x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWÓD STERUJĄCY)	0,75 mm²–2,5 mm² (1x) 0,75 mm²–1,5 mm² (2x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZYNA ZBIORCZA MIEDZIANA)	Maks. 30 mm x 10 mm + 30 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu Maks. 10 mm x 50 mm (2x) przy tylnym poszerzeniu szerokości Min. 20 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika M10 z tyłu złącza śrubowego
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SZTYWNY)	16 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym Zacisk tunelowy 16 mm² (1x) 16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 300 mm² (2x) przy tylnym poszerzeniu szerokości
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SPLATANY)	25 mm² - 120 mm² na zacisku skrzynkowym 25 mm² - 240 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 16 mm² - 185 mm² (1x) zacisk tunelowy 1-otworowy 25 mm² - 240 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 35 mm² - 240 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (TAŚMA MIEDZIANA)	Maks. 10 segmentów o wymiarach 24 mm x 1 mm

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-031.eps eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-034.eps eaton-circuit-breaker-tripping-characteristic-nzm-mccb-characteristic-curve.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251454en.pdf eaton-molded-case-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250292en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-circuit-breaker-basic-device-nzmn-b-il01208009z.pdf
MODELE ECAD	ETN.109669.edz
MODELE MCAD	eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm3-3p.stp eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm3-3p.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-molded-case-switches-pep-eato-00184-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-020.eps eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-016.eps

	+ 5 segmentów o wymiarach 24 mm x 1 mm Min. 6 segmentów 16 mm x 0,8 mm na zacisku skrzynkowym 10 segmentów o wymiarach 50 mm x 1 mm (2x) przy tylnym poszerzeniu szerokości Maks. 10 segmentów o wymiarach 32 mm x 1 mm + 5 segmentów o wymiarach 32 mm x 1 mm na tylnym przyłączu Maks. 8 segmentów o wymiarach 24 mm x 1 mm (2x) na zacisku skrzynkowym Min. 6 segmentów 16 mm x 0,8 mm na tylnym przyłączu

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.