Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne





Eaton 281235

Seria Eaton Moeller NZM - Wyłącznik kompaktowy. Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy, 160A, 1

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® NZM – rozłącznik izolacyjny
NUMER KATALOGOWY	281235
EAN	4015082812355
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	88 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	145 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	90 mm
MASA PRODUKTU	0.886 kg
ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI	RoHS conform
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 60947 IEC
KOD MODELU	PN1-160

Powering Business Worldwide

Dodatkowe informacje

FUNKCJE	Z mechanizmem ryglującym Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny

Dostawy

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	160 A
ZASTOSOWANIE	Zastosowanie w nieuziemionych systemach zasilania przy 690 V
RODZAJ RAMY WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO	PN1
CECHY	W instalacjach zatrzymania awaryjnego Jako przełącznik konserwacyjny/serwisowy Jako wyłącznik główny
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy
CECHY SPECJALNE	• Charakterystyka wyłącznika głównego włącznie z napędem wymuszonym zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. • Charakterystyka izolacyjna zgodna z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. • Osłona znacznika szyny zbiorczej zgodna z VDE 0160 część 100. • Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły: 160 A
TYP	Rozłącznik izolacyjny
UŻYWANE Z	Obudowa 100 × 800 × 800 mm

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	29,18 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	160 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	160 A
KIERUNEK DOPROWADZANEGO ZASILANIA	zgodny z wymaganiami
TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO OBWODU GŁÓWNEGO	Zacisk ramy
TYP UCHWYTU	Dźwignia napędowa
IZOLACJA	300 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi) 500 V AC (pomiędzy stykami pomocniczymi i stykami głównymi)
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	5000 operacji przy 690 V AC-1 7500 operacji przy 415 V AC-1 1000 operacji przy 400 V AC-23A 1000 operacji przy 415 V AC-23A 1000 operacji przy 690 V AC-23A 7500 operacji przy 400 V AC-1
LICZBA OPERACJI NA GODZINĘ — MAKS.	120
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
ZNAMIONOWY UMOWNY PRĄD ZWARCIOWY Z BEZPIECZNIKIEM DOBEZPIECZAJĄCYM	100 kA przy 400/415 V 160 gR 80 kA przy 690 V
ZNAMIONOWY UMOWNY PRĄD ZWARCIOWY Z BEZPIECZNIKIEM ZA URZĄDZENIEM	10 kA przy 690 V 160 gR 100 kA przy 400/415 V
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
ZNAMIONOWA CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	50 Hz
ZNAMIONOWA MOC	90 kW

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 (podstawowy stopień ochrony, w obszarze urządzeń HMI) Inne maszyny
STOPIEŃ OCHRONY (IP) CZĘŚCI CZOŁOWEJ	IP20 IP66 (z uchwytem obrotowym sprzęgła drzwi) IP40 (z ramką izolacyjną)
STOPIEŃ OCHRONY (ZŁĄCZA)	IP10 (zacisk tunelowy) IP00 (zakończenia, separator faz i zacisk pasma)
KOLOR UCHWYTU	W kolorze czarnym
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	20 000 łączeń
SPOSÓB MONTAŻU	Nieruchome Urządzenie wbudowane na stałe Instalacja w rozdzielnicy modułowej Montaż na podłożu Montaż rozłączny
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH PRZEŁĄCZNYCH	0
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	0
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	0
LICZBA PRZEŁĄCZNIKÓW	1
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	• Charakterystyka wyłącznika głównego włącznie z napędem wymuszonym

PRACY PRZY AC-23, 400 V	
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	690 V
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY	160 A (415 V AC-22/23A, zdolność włączania i rozłączania) 160 A (690 V AC-22/23A, zdolność włączania i rozłączania)
ZNAM. ZDOLNOŚĆ ZAŁĄCZANIA ZWARCIOWEGO ICM PRZY 690 V, 50/60 HZ	2.8 kA
ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY PRĄD WYTRZYMYWANY (ICW)	2 kA
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 0,3 S)	2 kA
PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY WYTRZYMYWANY (T = 1 S)	2 kA
BEZPIECZNIKI URZ. ZABEZP. PRZED ZWARCIEM — MAKS.	160 A gL
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	690 V - 690 V
	zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. • Charakterystyka izolacyjna zgodna z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. • Osłona znacznika szyny zbiorczej zgodna z VDE 0160 część 100. • Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły: 160 A
POŁOŻENIA PRZEŁĄCZNIKA	I, 0

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 (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 10 mm² - 16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Zacisk tunelowy 16 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD PLEC. ALUMIN.)	25 mm² - 95 mm² (1x) zacisk tunelowy 1-otworowy
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZYNA ZBIORCZA MIEDZIANA)	M6 z tyłu złącza śrubowego Maks. 16 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu Min. 12 mm x 5 mm bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SZTYWNY)	10 mm²–16 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika 10 mm²–16 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym 6 mm²–16 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym 6 mm²–16 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Zacisk tunelowy 16 mm² (1x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK/PRZEWÓD MIEDZIANY SPLATANY)	25 mm²–70 mm² (1x) bezpośrednio na tylnym przyłączu przełącznika 6 mm² - 25 mm² (2x) na zacisku skrzynkowym 25 mm² - 95 mm² (1x) zacisk tunelowy 1-otworowy 10 mm² - 70 mm² (1x) na zacisku skrzynkowym 25 mm² (2x) bezpośrednio na tylnym przyłączu rozłącznika Wskazówka dotycząca przekroju zacisku: W zależności od producenta kabla podłączenie do 95 mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (TAŚMA MIEDZIANA)	Maks. 9 segmentów o wymiarach 9 mm x 0,8 mm na zacisku

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-switch-disconnector-declaration-of-conformity-eu250121en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-cirucit-breaker-switch-disconnector-nzmb-il01203004z.pdf
MODELE ECAD	ETN.PN1-160
MODELE MCAD	DA-CD-nzm1_3p eaton-molded-case-switches-mcad-3d-models-nzm1-3p.stp DA-CS-nzm1_3p eaton-molded-case-switches-mcad-drawings-nzm1-3p.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-switch-disconnectors-pep-eato-00224-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-014.eps eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-017.eps

	skrzynkowym 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.