Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 278482

Eaton Moeller® series PKZM01 wyłącznik silnikowy, 440 V: 1,5 kW, Ir = 2,5–4 A, IP20

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Eaton Moeller® series PKZM01 Wyłącznik silnikowy
NUMER KATALOGOWY	278482
EAN	4015082784829
UPC	782116361045
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	93 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	90 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.293 kg
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 UL File No.: E36332 VDE 0660 UL CSA CSA Class No.: 3211-05 CSA File No.: 165628 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NLRV CE
KOD MODELU	PKZM01-4

Powering Business Worldwide

Klimatyczne warunki otoczenia

WYSOKOŚĆ N.P.M.	Maks. 2000 m
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	55 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.	80 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS.	40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.	-40 °C
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Wilgotne ciepło, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78 Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30

Weryfikacja projektu konstrukcji

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	4 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0 W
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.
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.
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	5.33 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	1.78 W

Dane elektryczne

CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MAKS.	60 Hz
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MIN.	50 Hz
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE)	4 A
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 220/230 V, 50 HZ	0.75 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 380/400 V, 50 HZ	1.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 440 V, 50 HZ	1.5 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	440 V
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MIN	440 V
ZNAMIONOWY PRĄD W TRYBIE PRACY CIĄGŁEJ (IU)	4 A

Features & functions

TYP SIŁOWNIKA	Przycisk
CECHY	Czułość na zanik fazy (zgodnie z IEC/EN 60947-4-1), VDE 0660 część 102)
FUNKCJE	Czuły na zanik fazy Ochrona silnika
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy

Informacje ogólne

RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	IP20 Zaciski: IP00
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	50 000 operacji (przy 400 V, AC-3)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	50 000 operacji (styki główne)
POZYCJA MONTAŻU	Możliwy montaż zatrzaskowy na szynie montażowej, zgodnej z normą IEC/EN 60715, o wysokości od 7,5 do 15 mm.
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	25 operacji/godz.
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Wyłącznik silnikowy
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i tyłem dłoni), ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	6000 V AC
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	25 g, mechaniczne, zg. z IEC/EN 60068-2-27, udar półsinusoidalny w 10 ms
ODPOWIEDNIE DO	Obwód odgałęziony: Ręczny typ E w przypadku użycia z blokiem zasilającym, lub do montażu grupowego, (UL/CSA) Również silniki o klasie sprawności IE3
KOMPENSACJA TEMPERATUROWA	≤ 0,25 %/K, błąd szczątkowy dla T > 40° -25–55 °C, Zakres pracy od -5 do 40°C do IEC/EN 60947, VDE 0660

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 115/120 V, 60 HZ, 1 FAZA	0.125 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 200/208 V, 60 HZ, 3 FAZY	0.75 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 1 FAZA	0.33 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 3 FAZY	0.75 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 460/480 V, 60 HZ, 3 FAZY	2 HP
MOC PRZYPISANEGO SILNIKA PRZY 575/600 V, 60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE	3 HP

Wytrzymałość zwarciowa

ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 400 V AC	50 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 440 V AC	50 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 400 V AC	50 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 440 V AC	50 kA
PRĄD ZWARCIOWY	60 kA DC, do 250 V DC, Styki główne
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO (ZABEZPIECZENIE GRUPOWE)	50 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) z 600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 50 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, CB, SCCR (UL/CSA) z 600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, CB, SCCR (UL/CSA)
WYZWALACZ ZWARCIOWY	Aparat podstawowy, stały 15,5 x Iu ± 20% tolerancji 62 A, Irm

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ PRZEŁĄCZANIA	4 A (3 styki połączone szeregowo), DC-5 do 250 V 4 A, AC-3 do 440 V

Przekroje poprzeczne

ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	2 x (1 - 6) mm², tulejka zgodna z DIN 46228 1 x (1 - 6) mm², tulejka zgodna z DIN 46228
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (1–6) mm² 1 x (1–6) mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	18–10
MOMENT DOKRĘCANIA	1,7 Nm, Zaciski śrubowe, Przewód główny

Bloki wyzwalaczy

USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MAKS.	4 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	2.5 A
CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA	Wyzwalacz przeciążeniowy: klasa wyzwalania 10 A

Do pobrania	
CHARACTERISTIC CURVE	eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-008.eps eaton-manual-motor-starters-characteristic-characteristic-curve-011.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250692en.pdf eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251175en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407011Z.pdf IL122012ZU IL03402034Z
INSTRUKCJE OBSŁUGI	IL122023ZU
MODELE ECAD	ETN.278482.edz
MODELE MCAD	DA-CS-pkzm01 eaton-breakers-mcad-drawings-pkzm01.dwg
RYSUNKI	eaton-manual-motor-starters-circuit-breaker-pkzm01-dimensions.eps eaton-manual-motor-starters-circuit-breaker-pkzm01-3d-drawing-002.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps eaton-manual-motor-starters-mounting-3d-drawing-002.eps

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.