Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 222394

Eaton Moeller® series PKZM4, wyłącznik silnikowy, Ir = 50 – 58 A, Zaciski śrubowe, Końcówki: IP00 PKZM4-58

Specyfikacje ogólne

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® PKZM4, wyłącznik silnikowy
NUMER KATALOGOWY	222394
EAN	4015082223946
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	160 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	140 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	55 mm
MASA PRODUKTU	1.136 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA Class No.: 3211-05 IEC/EN 60947-4-1 CSA File No.: 165628 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NLRV VDE 0660 CE CSA IEC/EN 60947 UL File No.: E36332 UL UL 60947-4-1
KOD MODELU	PKZM4-58

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 cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30 Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78

Weryfikacja projektu konstrukcji

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	58 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0 W
10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator jest odpowiedzialny 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 wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Spełnia wymagania normy produktowej.
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 rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą

	rozdzielnicę.
10.2.7 NAPISY	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	Spełnia wymagania normy produktowej.
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 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.
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	28.2 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	9.4 W

Dane elektryczne

CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MAKS.	60 Hz
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MIN.	50 Hz
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE)	58 A
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 220/230 V, 50 HZ	17 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 380/400 V, 50 HZ	30 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 440 V, 50 HZ	37 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 500 V, 50 HZ	37 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 690 V, 50 HZ	55 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	690 V
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MIN	690 V
ZNAMIONOWY PRĄD W TRYBIE PRACY CIĄGŁEJ (IU)	58 A

Features & functions

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

Informacje ogólne

RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	IP20 Zaciski: IP00
KATEGORIA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ DLA PYŁÓW	ATEX – ochrona przeciwwybuchowa dla pyłów, PTB 10, ATEX 3012, Ex II(2) G
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	30 000 operacji (przy 400 V, AC-3)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	30 000 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	40 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	15 g, mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, wstrząs półsinusoidalny 10 ms
ODPOWIEDNIE DO	Również silniki o klasie sprawności IE3 Obwód odgałęziony: Ręczny typ E w przypadku użycia z blokiem zasilającym, lub do montażu grupowego, (UL/CSA)
KOMPENSACJA TEMPERATUROWA	-25–55 °C, Zakres pracy od -5 do 40°C do IEC/EN 60947, VDE 0660 ≤ 0,25 %/K, błąd szczątkowy dla T > 40°

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 1 FAZA	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 460/480 V, 60 HZ, 3 FAZY	40 HP
MOC PRZYPISANEGO SILNIKA PRZY 575/600 V, 60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE	50 HP

Wytrzymałość zwarciowa

ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 400 V AC	50 kA
PRĄD ZWARCIOWY	60 kA DC, do 250 V DC, Styki główne
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO (ZABEZPIECZENIE GRUPOWE)	600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 42 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 42 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, CB, SCCR (UL/CSA) 600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (TYP E)	Wymagane akcesoria BK50/3-PKZ4-E 50 kA, 480 Y/277 V, SCCR (UL/CSA) 50 kA, 240 V, SCCR (UL/CSA)
WYZWALACZ ZWARCIOWY	Aparat podstawowy, stały 15,5 x Iu ± 20% tolerancji 899 A, Irm

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ PRZEŁĄCZANIA	58 A (3 styki połączone szeregowo), DC-5 do 250 V 58 A, AC-3 do 690 V

Przekroje poprzeczne

ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	14 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 x (0,75 - 35) mm², główne kable 2 x (0,75 - 25) mm², główne kable
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	1 x (0,75 - 16) mm², główne kable 2 x (0,75 - 16) mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	14–2
MOMENT DOKRĘCANIA	3,3 Nm, Zaciski śrubowe, Przewód główny

Bloki wyzwalaczy

USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MAKS.	58 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	50 A
CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA	Wyzwalacz przeciążeniowy: klasa wyzwalania 10 A

Do pobrania	
CHARACTERISTIC CURVE	eaton-manual-motor-starters-tripping-characteristic-pkzm4-characteristic-curve-003.eps eaton-manual-motor-starters-characteristic-pkzm4-characteristic-curve.eps eaton-manual-motor-starters-characteristic-pkzm4-characteristic-curve-002.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251168en.pdf eaton-mtr-protective-cb-declaration-of-conformity-eu260100en.pdf eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu250685en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-motors-starters-pkzm4-il03407012z.pdf
MODELE ECAD	ETN.222394.edz
MODELE MCAD	DA-CS-pkzm4 eaton-breakers-mcad-drawings-pkzm4.dwg
RYSUNKI	eaton-manual-motor-starters-circuit-breaker-pkzm4-dimensions.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm4-characteristic-curve-002-de.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm4-dimensions.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm4-3d-drawing.eps eaton-manual-motor-starters-circuit-breaker-pkzm4-3d-drawing.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps

	eaton-manual-motor-starters-mounting-3d-drawing-002.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-manual-motor-starters-starter-nzm-mccb-wiring-diagram.eps eaton-manual-motor-starters-transformer-pkzm0-wiring-diagram.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.