Specyfikacje





Eaton 278489

Eaton Moeller® series PKZM0 Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=25-32A

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® PKZM0, wyłącznik silnikowy
NUMER KATALOGOWY	278489
EAN	4015082784898
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	76 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	93 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.288 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA File No.: 165628 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 VDE 0660 CE UL Category Control No.: NLRV UL File No.: E36332 IEC/EN 60947-4-1 CSA Class No.: 3211-05 UL CSA
KOD MODELU	PKZM0-32

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 stałe zgodnie z 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)	32 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 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 rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.

10.2.7 NAPISY	Spełnia wymagania normatywne produktu.
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	9.56 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	3.19 W

Dane elektryczne

CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MAKS.	60 Hz
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA — MIN.	50 Hz
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE)	32 A
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 220/230 V, 50 HZ	7.5 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3E, 380/400 V, 50 HZ	15 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 440 V, 50 HZ	15 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 500 V, 50 HZ	22 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3E, 690 V, 50 HZ	30 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	690 V
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MIN	690 V
ZNAMIONOWY PRĄD W TRYBIE PRACY CIĄGŁEJ (IU)	32 A

Features & functions

TYP SIŁOWNIKA	Pokrętło obrotowe
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	3-bieg.

Informacje ogólne

RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	Zaciski: IP00 IP20
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	100 000 operacji (przy 400 V, AC-3)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	100 000 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	25 g, mechaniczne, zg. z IEC/EN 60068-2-27, udar półsinusoidalny w 10 ms
ODPOWIEDNIE DO	Również silniki o klasie sprawności IE3 Obwód odgałęziony: Odpowiedni 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 200/208 V, 60 HZ, 3 FAZY	7.5 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 1 FAZA	5 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 3 FAZY	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 460/480 V, 60 HZ, 3 FAZY	20 HP
MOC PRZYPISANEGO SILNIKA PRZY 575/600 V, 60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE	25 HP

Wytrzymałość zwarciowa

ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 400 V AC	10 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 440 V AC	3 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 500 V AC	3 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICS PRZY 690 V AC	1 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 400 V AC	40 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 440 V AC	10 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 500 V AC	3 kA
ZNAMIONOWY PRĄD WYŁĄCZALNY ZWARCIOWY ICU PRZY 690 V AC	3 kA
PRĄD ZWARCIOWY	40 kA DC, do 250 V DC, Styki główne
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU ZWARCIOWEGO (ZABEZPIECZENIE GRUPOWE)	10 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) z 150 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 10 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, wyłącznik, SCCR (UL/CSA) z 125 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, wyłącznik, SCCR (UL/CSA) 18 kA, 600 V zwarcie wysokoprądowe, wyłącznik z ogr. prąd., SCCR (UL/CSA) z 600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, CB z CL, SCCR (UL/CSA) 18 kA, 600 V zwarcie

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ PRZEŁĄCZANIA	25 A (3 styki połączone szeregowo), DC-5 do 250 V 32 A, AC-3 do 690 V

	wysokoprądowe, bezpiecznik z ogr. prąd., SCCR (UL/CSA) z 600 A, 600 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik z CL, SCCR (UL/CSA) 18 kA, 480 V zwarcie wysokoprądowe, wyłącznik, SCCR (UL/CSA) z 600 A, 480 V zwarcie wysokoprądowe, CB, SCCR (UL/CSA) 18 kA, 480 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) z 600 A, 480 V zwarcie wysokoprądowe, bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WYZWALACZ ZWARCIOWY	Aparat podstawowy, stały 15,5 x Iu ± 20% tolerancji 496 A, Irm

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.	32 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	25 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-tripping-characteristic-pkzm0-characteristic-curve.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-eu251411en.pdf eaton-motor-protective-circuit-breaker-declaration-of-conformity-uk251167en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03402034Z IL03407011Z.pdf
INSTRUKCJE OBSŁUGI	IL122023ZU
MODELE ECAD	ETN.278489.edz
MODELE MCAD	DA-CS-pkzm0 eaton-breakers-mcad-drawings-pkzm0.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-motor-protective-circuit-breakers-pep-eato-00326-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-manual-motor-starters-pkzm0-dimensions-003.eps eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions-002.eps eaton-manual-motor-starters-pkz-dimensions.eps eaton-manual-motor-starters-mounting-3d-drawing-002.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-008.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps eaton-manual-motor-starters-pkzm0-3d-drawing-004.eps

SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-manual-motor-starters-transformer-pkzm0-wiring-diagram.eps eaton-manual-motor-starters-starter-nzm-mccb-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.