# PATRZ KARTA - PKZM0-4-T-PI

**Wyłącznik ochronny transformatora, 2.5 - 4 A, Zaciski sprężynowe Push-In**

Powering Business Worldwide

| | |
|---|---|
| **Typ** | **PKZM0-4-T-PI** |
| **Catalog No.** | **199170** |

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asortyment | | | Wyłącznik ochronny transformatora PKZM0...T do 25 A |
| Funkcja podstawowa | | | Ochrona transformatora |
| Wskazówka | | | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. |
| Sposób podłączenia | | | Zaciski sprężynowe Push-In |
| Pomiarowy prąd stały | $I_u$ | A | 4 |
| **Zakres nastawczy** | | | |
| Wyzwalacz przeciążeniowy  | $I_r$ | A | 2.5 - 4 |
| Wyzwalacz zwarciowy  | | | |
| max. | $I_{rm}$ | A | 84 |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |
| Uwagi Do zabezpieczenia transformatorów o wysokiej wartości prądu rozruchowego.<br>Możliwy montaż zatrzaskowy na szynie montażowej typu O, zgodnej z normą IEC/EN 60715, o wysokości od 7,5 do 15 mm. | | | |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | | |
| Przechowywanie | | °C | - 40 - 80 |
| otwarte | | °C | -25 - +55 |
| zabudowany | | °C | - 25 - 40 |
| Kierunek zasilania energią | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |
| stopień ochrony | | | |
| Aparat | | | IP20 |
| Zaciski | | | IP20 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna w czasie trwania udaru półsinus 10 ms według IEC 60068-2-27 | | g | 25 |
| Wysokość ustawienia | | m | maks. 2000 |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu | | | |
| Zaciski wtykowe | | | |
| przewód pojedynczy | | $mm^2$ | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6) |
| Linka z tulejką | | $mm^2$ | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6) |
| Linka z tulejką | | $mm^2$ | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 4) |
| flexible with ultrasonic welded busbar end | | $mm^2$ | 1 x (1 - 10)<br>2 x (1 - 6) |
| flexible with uninsulated wire end ferrule | | $mm^2$ | 1 x (1 - 10)<br>2 x (1 - 6) |
| jedno- lub wielożyłowy | | AWG | 18 - 8 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | | mm | 12 |
| Standard screwdriver | | | 3.0 x 0.5 |

## Główne tory prądowe

| | | | |
|---|---|---|---|
| Odporność na udar napięciowy | $U_{imp}$ | V AC | 6000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | V AC | 690 |
| Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy | $I_u = I_e$ | A | 4 |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz | 50/60 |
| straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej) | | W | 4,88 |
| Trwałość, mechaniczna | cykle łączenia | x $10^6$ | 0.1 |
| Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V) | | | |
| Trwałość, elektryczna | cykle łączenia | x $10^6$ | > 0.1 |
| max. częstotliwość załączania | | S/h | 40 |
| odporność na zwarcia | | | |
| DC | | | |
| Odporność na zwarcia | | kA | 60 |
| Zdolność łączeniowa silnika | | | |
| AC-3 (do 690 V) | | A | 4 |

## Wyzwalacz

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kompensacja temperatury | | | |
| zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 … 40 |
| Zakres pracy | | °C | - 25 … 55 |
| Błąd szczątkowy kompensacji temperatury do T > 40°C | | | ≦ 0.25 %/K |
| Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego | | x $I_u$ | 0.6 - 1 |
| Wyzwalacz zwarciowy | | | Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 20 x $I_u$ |
| Tolerancja wyzwalacza zwarciowego | | | ± 20% |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |

# Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | | °C | 55 |

# Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rated permanent current Iu | | | 4 |
| Zakres napięcia znamionowego | | | 690 - 690 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz | | | 150 |
| Overload release current setting | | | 4 - 4 |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release | | | 0 - 0 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | | 84 - 84 |
| Integrated earth fault protection | | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Zacisk sprężynowy |
| Device construction | | | Built-in device fixed built-in technique |
| Do montażu na szynie TH | | | Nie |
| DIN rail (top hat rail) mounting optional | | | Tak |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | | 0 |
| With switched-off indicator | | | Nie |
| With integrated under voltage release | | | Nie |
| Liczba biegunów | | | 3 |
| Position of connection for main current circuit | | | Inne |
| Type of control element | | | Pokrętło |
| Complete device with protection unit | | | Nie |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wbudowany napęd silnikowy | | | Nie |
| Motor drive optional | | | Nie |
| Stopień ochrony (IP) | | | IP20 |


© 07/2022 by Eaton Industries GmbH