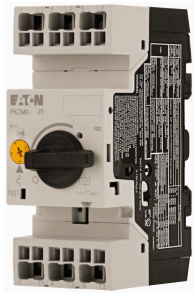
# PATRZ KARTA - PKZM0-1-PI



**Wyłącznik silnikowy, 0.25 kW, 0.63 - 1 A, Zaciski sprężynowe Push-In, Stosowane do Kombinacje rozruszników silnika typu MSC...**

Powering Business Worldwide

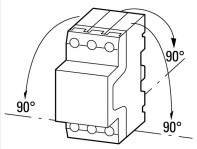
| | |
|---|---|
| **Typ** | **PKZM0-1-PI** |
| **Catalog No.** | **199152** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTPRPI1P0BC1NL** |

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Asortyment | | | Wyłącznik silnikowy PKZM0 do 32 A |
| Funkcja podstawowa | | | ochrona silnika |
| Stosowane do | | | Kombinacje rozruszników silnika typu MSC... |
| | | | IE3 |
| Wskazówka | | | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. |
| Sposób podłączenia | | | Zaciski sprężynowe Push-In |
| **maks. moc namionowa** | | | |
| AC-3 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | P | kW | 0.12 |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | 0.25 |
| 440 V | P | kW | 0.25 |
| 500 V | P | kW | 0.37 |
| 660 V 690 V | P | kW | 0.55 |
| Pomiarowy prąd stały | $I_u$ | A | 1 |
| **Zakres nastawczy** | | | |
| Wyzwalacz przeciążeniowy | $I_r$ | A | 0.63 - 1 |
| Wyzwalacz zwarciowy | | | |
| max. | $I_{rm}$ | A | 15.5 |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |

# Dane Techniczne

## Dane ogólne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA |
| 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 |
| Położenie montażowe | | |  |
| 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 | 1 |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz | 50/60 |
| straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej) | | W | 5,33 |
| Impedancja na biegun | | mΩ | 1700 |
| 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 |
| Zdolność łączeniowa silnika | | | |
| AC-3 (do 690 V) | | A | 1 |

## 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: 15,5 x $I_u$ |
| Tolerancja wyzwalacza zwarciowego | | | ± 20% |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102 |

## Atestowane parametry mocy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zdolność łączeniowa | | | |
| maksymalna moc silnika | | | |
| 3-fazowe | | | |
| 200 V<br>208 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen.<br>Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 230 V<br>240 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen.<br>Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 460 V<br>480 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen.<br>Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 575 V<br>600 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen.<br>Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| Znamionowy prąd zwarcia, typ E | | SCCR | |
| 240 V | | kA | 65 |
| 480 Y / 277 V | | kA | 65 |
| 600 Y / 347 V | | kA | 50 |
| wymagane akcesoria | | | LSA-PKZ0-E-PI |
| Short Circuit Current Rating, Ochrona grupowa | | SCCR | |

| | | |
|---|---|---|
| 600 V High Fault | | |
| SCCR (bezpiecznik) | kA | 50 |
| maks. bezpiecznik | A | 600 |
| SCCR (CB) | kA | 50 |
| maks. CB | A | 600 |

## 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) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)

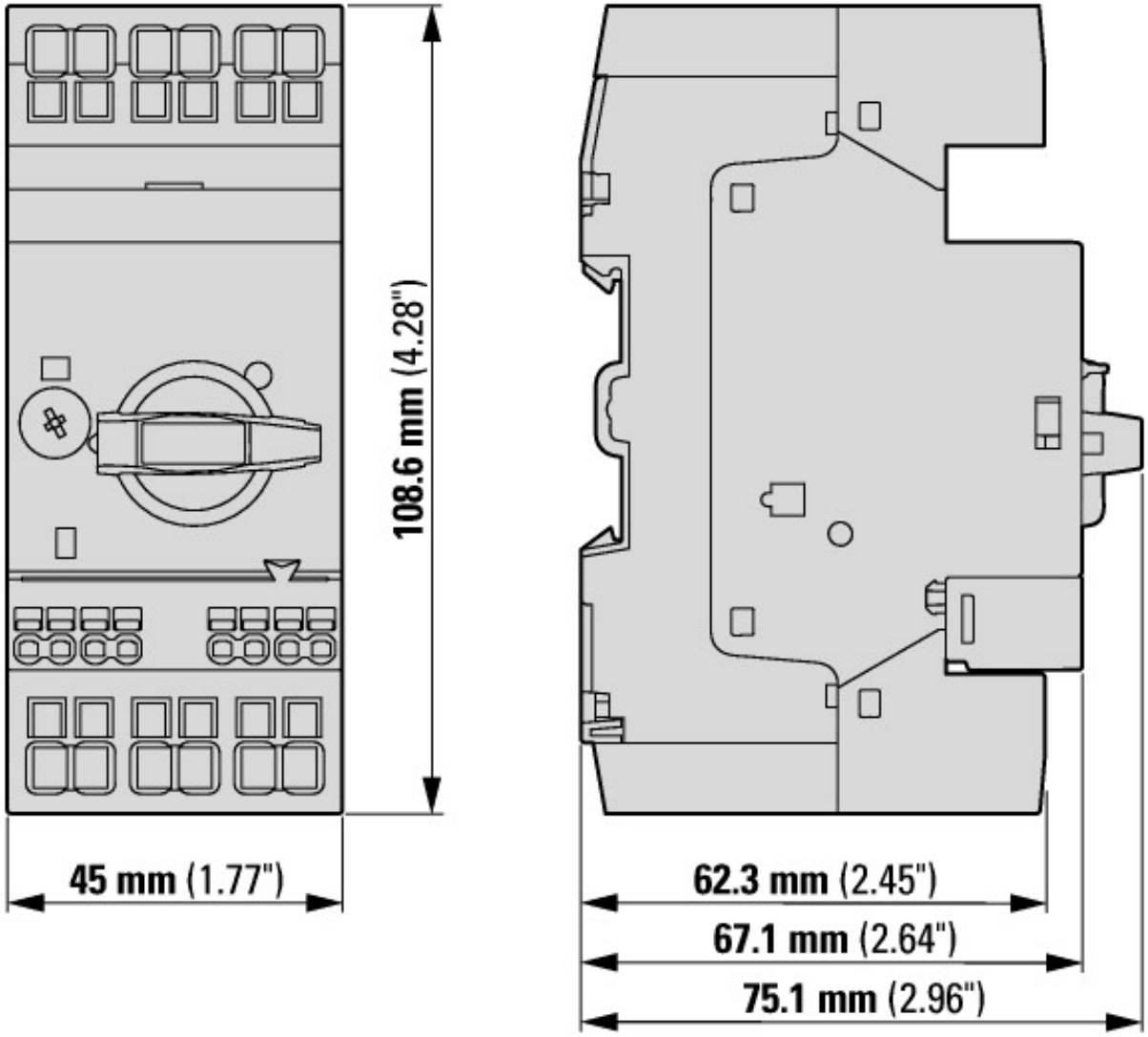
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik ochronny silnika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

| | | |
|---|---|---|
| Overload release current setting | | 1 - 1 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | 15.5 - 15.5 |
| Z zabezpieczeniem termicznym | | Nie |
| Phase failure sensitive | | Tak |
| Sposób wyzwalania | | Thermomagnetic |
| Rated operating voltage | | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | | 1 |
| Rated operation power at AC-3, 230 V | | 0.12 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | | 0.25 |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Zacisk sprężynowy |
| Type of control element | | Pokrętło |
| Device construction | | Built-in device fixed built-in technique |
| With integrated auxiliary switch | | Nie |
| With integrated under voltage release | | Nie |
| Liczba biegunów | | 3 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC | | 150 |
| Stopień ochrony (IP) | | IP20 |
| Wysokość | | 109 |
| Szerokość | | 45 |
| Głębokość | | 75 |

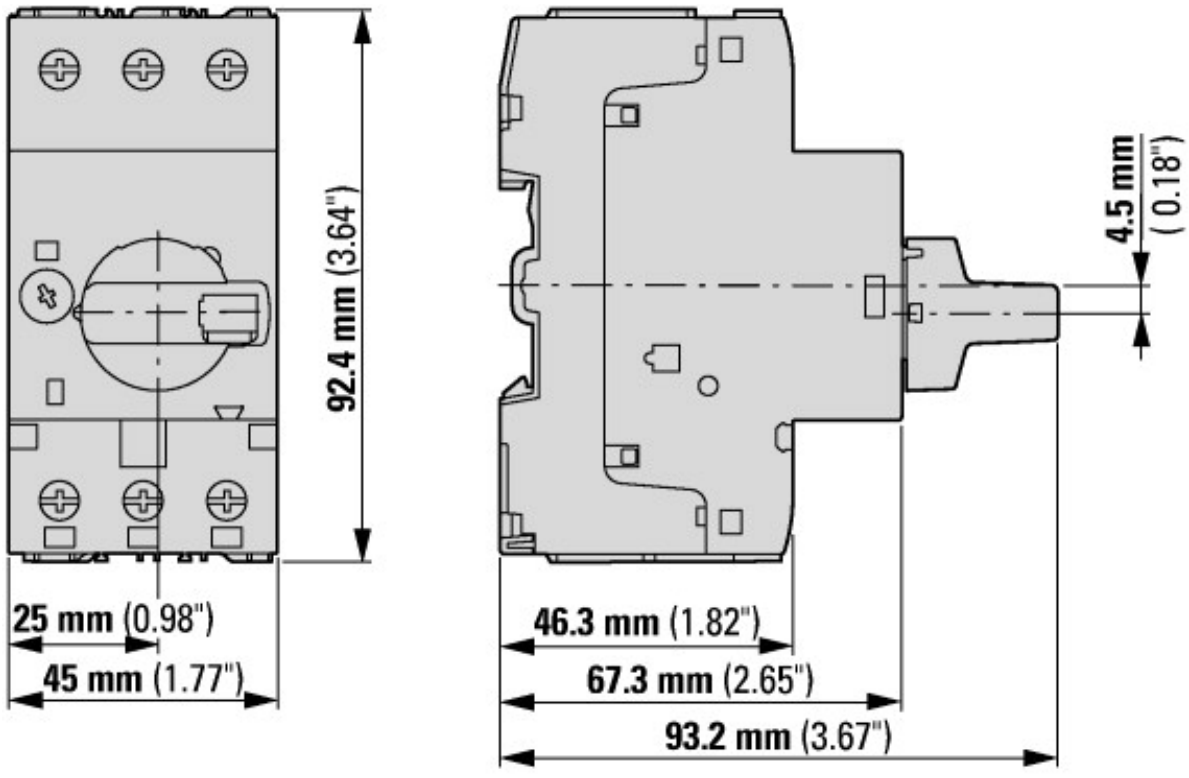
## Aprobaty

| | | |
|---|---|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No. | | E36332 |
| UL Category Control No. | | NLRV |
| CSA File No. | | 165628 |
| CSA Class No. | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |
| Suitable for | | Branch circuit: Manual type E if used with Line Side Adapter, or suitable for group installations |

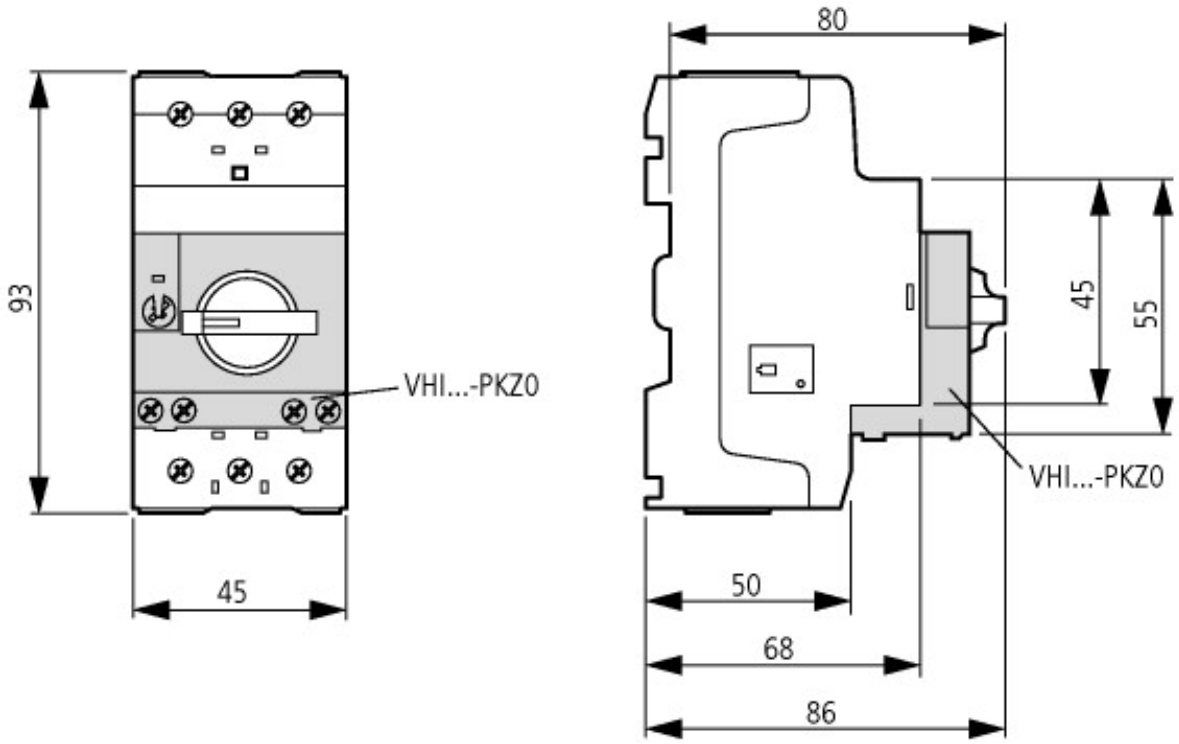
## Wymiary




Wyłącznik silnikowy ze standardowym wyłącznikiem pomocniczym
PKZM0-…(+NHI-E-…-PKZ0)
PKZM0-…-T(+NHI-E-…-PKZ0)
PKM0-…(+NHI-E-…-PKZ0)




Wyłącznik silnikowy z zamykanym pokrętłem




Wyłączniki silnikowe z wyprzedzającym wyłącznikiem pomocniczym
PKZM0-…+VHI-…-PKZ0

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| | |
|---|---|
| Schaltvermögen | https://de.ecat.eaton.com/flip-cat/?edition=MOTCONT1_DE#page_3/44 |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |


© 07/2022 by Eaton Industries GmbH