

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

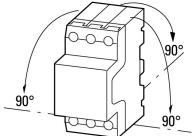
**Typ** PKZM0-1-PI  
**Catalog No.** 199152  
**Alternate Catalog No.** XTPRPI1P0BC1NL

## Program dostaw

|                                                                                     |          |    |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                                          |          |    | Wyłącznik silnikowy PKZM0 do 32 A                                                  |
| Funkcja podstawowa                                                                  |          |    | ochrona silnika                                                                    |
| Stosowane do                                                                        |          |    | Kombinacje rozruszników silnika typu MSC...                                        |
|                                                                                     |          |    |  |
| Wskazówka                                                                           |          |    | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.                 |
| Sposób podłączenia                                                                  |          |    | Zaciski sprężynowe Push-In                                                         |
| <b>maks. moc znamionowa</b>                                                         |          |    |                                                                                    |
| 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                                                                                  |
| <b>Zakres nastawczy</b>                                                             |          |    |                                                                                    |
| Wyzwalacz przeciążeniowy                                                            | $I_r$    | A  | 0.63 - 1                                                                           |
|  |          |    |                                                                                    |
| Wyzwalacz zwarciovowy                                                               |          |    |                                                                                    |
|  |          |    |                                                                                    |
| 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 pól sinus 10 ms według IEC 60068-2-27 |  | g               | 25                          |
| Wysokość ustawienia                                                                           |  | m               | maks. 2000                  |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu                                                        |  |                 |                             |
| Zaciski wtykowe                                                                               |  |                 |                             |
| przewód pojedynczy                                                                            |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| Linka z tulejką                                                                               |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| Linka z tulejką                                                                               |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 4)  |
| flexible with ultrasonic welded busbar end                                                    |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 10)<br>2 x (1 - 6) |
| flexible with uninsulated wire end ferrule                                                    |  | mm <sup>2</sup> | 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 <sub>imp</sub>                | V AC              | 6000    |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia       |                                 |                   | III/3   |
| Znamionowe napięcie pracy                               | U <sub>e</sub>                  | V AC              | 690     |
| Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy         | I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub> | A                 | 1       |
| częstotliwość znamionowa                                | f                               | Hz                | 40 - 60 |
| straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej) |                                 | W                 | 5,33    |
| Impedancja na biegun                                    |                                 | mΩ                | 1700    |
| Trwałość, mechaniczna                                   | cykle łączenia                  | x 10 <sup>6</sup> | 0.1     |
| Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V)                 |                                 |                   |         |
| Trwałość, elektryczna                                   | cykle łączenia                  | x 10 <sup>6</sup> | > 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 szcztkowy kompensacji temperatury do T > 40°C |  |                  | ≤ 0.25 %/K                                                   |
| Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego          |  | x I <sub>u</sub> | 0.6 - 1                                                      |
| Wyzwalacz zwarciovy                                |  |                  | Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x I <sub>u</sub> |
| Tolerancja wyzwalacza zwarciovy                    |  |                  | ± 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 |  |

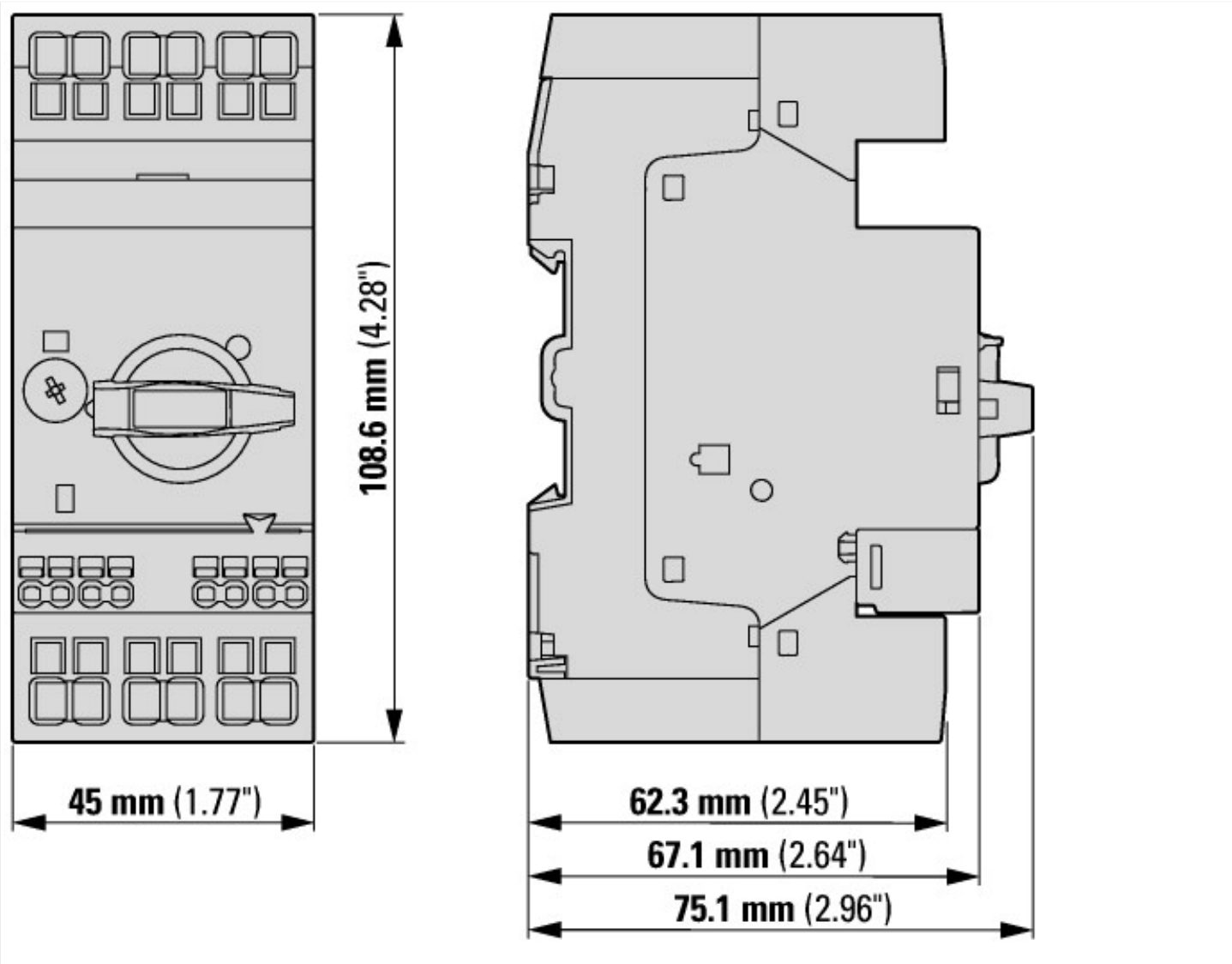
### Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

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

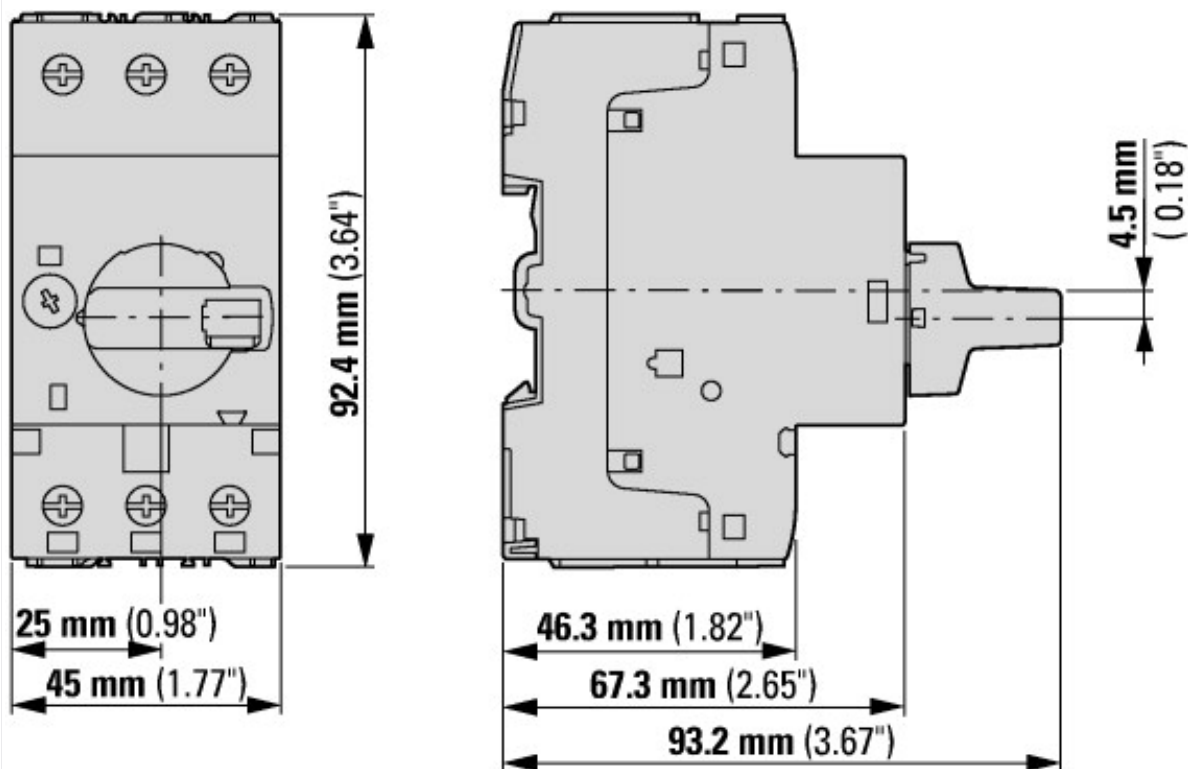
### Aprobaty

|                                      |  |  |                                                                                                   |
|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

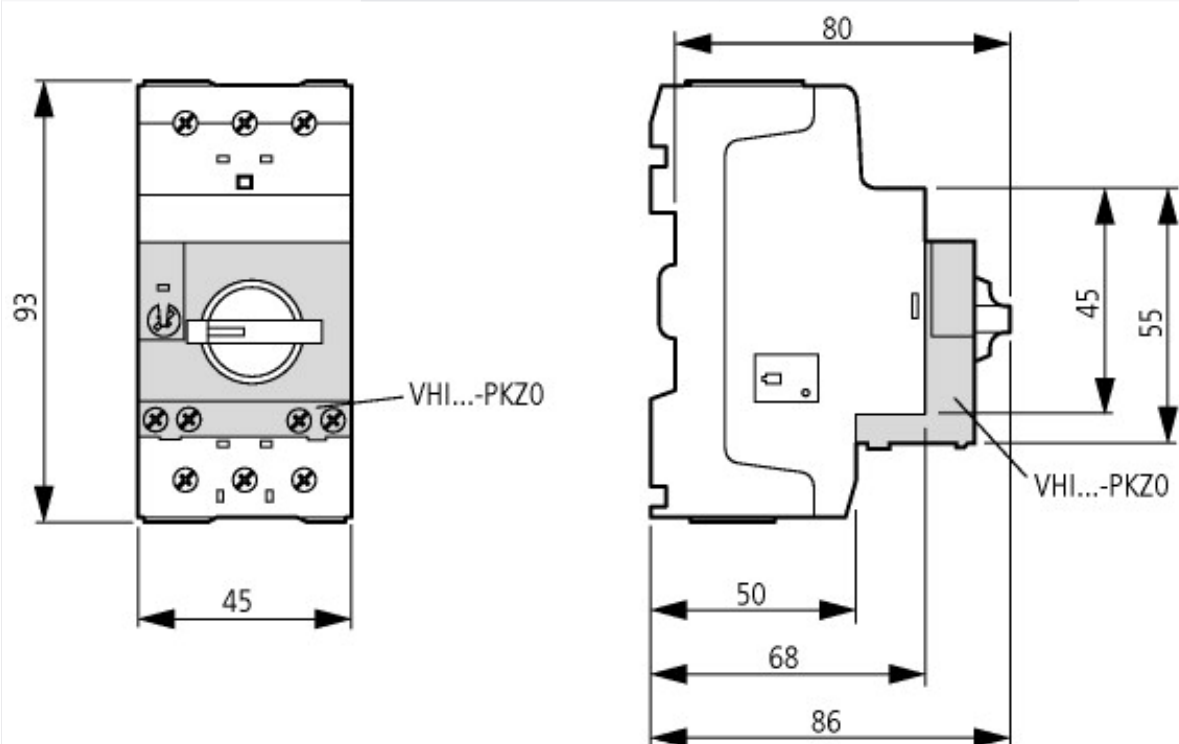
### Wymiary



Wylłącznik silnikowy ze standardowym wylłącznikiem pomocniczym  
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)  
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)  
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Wyłącznik silnikowy z zamykanym pokrętle  
PKZM0-...+AK-PKZ0



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](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](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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)