

**Wyłącznik silnikowy, 7.5 kW, 10 - 16 A, Po stronie zasilania: zaciski śrubowe/po stronie wyjścia: Zaciski sprężynowe Push-In, Stosowane do Kombinacje rozruszników silnika typu MSC..., MSC**

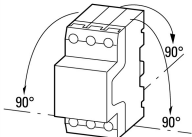
**Typ** PKZM0-16-SPI32  
**Catalog No.** 199200  
**Alternate Catalog No.** XTPRSPi32016BC1NL

## 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                                                                  |                 |    | Po stronie zasilania: zaciski śrubowe/po stronie wyjścia: Zaciski sprężynowe Push-In |
| <b>maks. moc znamionowa</b>                                                         |                 |    |                                                                                      |
| AC-3                                                                                |                 |    |                                                                                      |
| 220 V 230 V 240 V                                                                   | P               | kW | 4                                                                                    |
| 380 V 400 V 415 V                                                                   | P               | kW | 7.5                                                                                  |
| 440 V                                                                               | P               | kW | 9                                                                                    |
| 500 V                                                                               | P               | kW | 9                                                                                    |
| 660 V 690 V                                                                         | P               | kW | 12.5                                                                                 |
| Pomiarowy prąd stały                                                                | I <sub>u</sub>  | A  | 16                                                                                   |
| <b>Zakres nastawczy</b>                                                             |                 |    |                                                                                      |
| Wyzwalacz przeciążeniowy                                                            | I <sub>r</sub>  | A  | 10 - 16                                                                              |
|  |                 |    |                                                                                      |
| Wyzwalacz zwarciov                                                                  |                 |    |                                                                                      |
|  |                 |    |                                                                                      |
| max.                                                                                | I <sub>rm</sub> | A  | 248                                                                                  |
| 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                    |  |    | IP00                                                                                                   |

|                                                                                              |  |                 |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------------|
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od prądu (EN 50274)          |  |                 | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Wytrzymałość uderowa 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 śrubowe                                                                              |  |                 |                                         |
| przewód pojedynczy                                                                           |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)              |
| drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228                                                   |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)              |
| Drut lub linka                                                                               |  | AWG             | 18 - 10                                 |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                                |  | mm              | 10                                      |
| 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                               |
| Moment dokręcenia śrub połączeniowych                                                        |  |                 |                                         |
| Półprzewodnik                                                                                |  | Nm              | 1.7                                     |

Główne tory prądowe

|                                                         |                                 |                   |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------|
| Odporność na uder 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                 | 16      |
| częstotliwość znamionowa                                | f                               | Hz                | 40 - 60 |
| straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej) |                                 | W                 | 6,43    |
| Impedancja na biegun                                    |                                 | mΩ                | 8       |
| 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                 | 16      |

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 <sub>u</sub> | 0.6 - 1                                                      |
| Wyzwalacz zwarciov                                  |  |                  | Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x I <sub>u</sub> |
| Tolerancja wyzwalacza zwarciov                      |  |                  | ± 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 | 3 |
| 230 V<br>240 V         |  | HP | 5 |

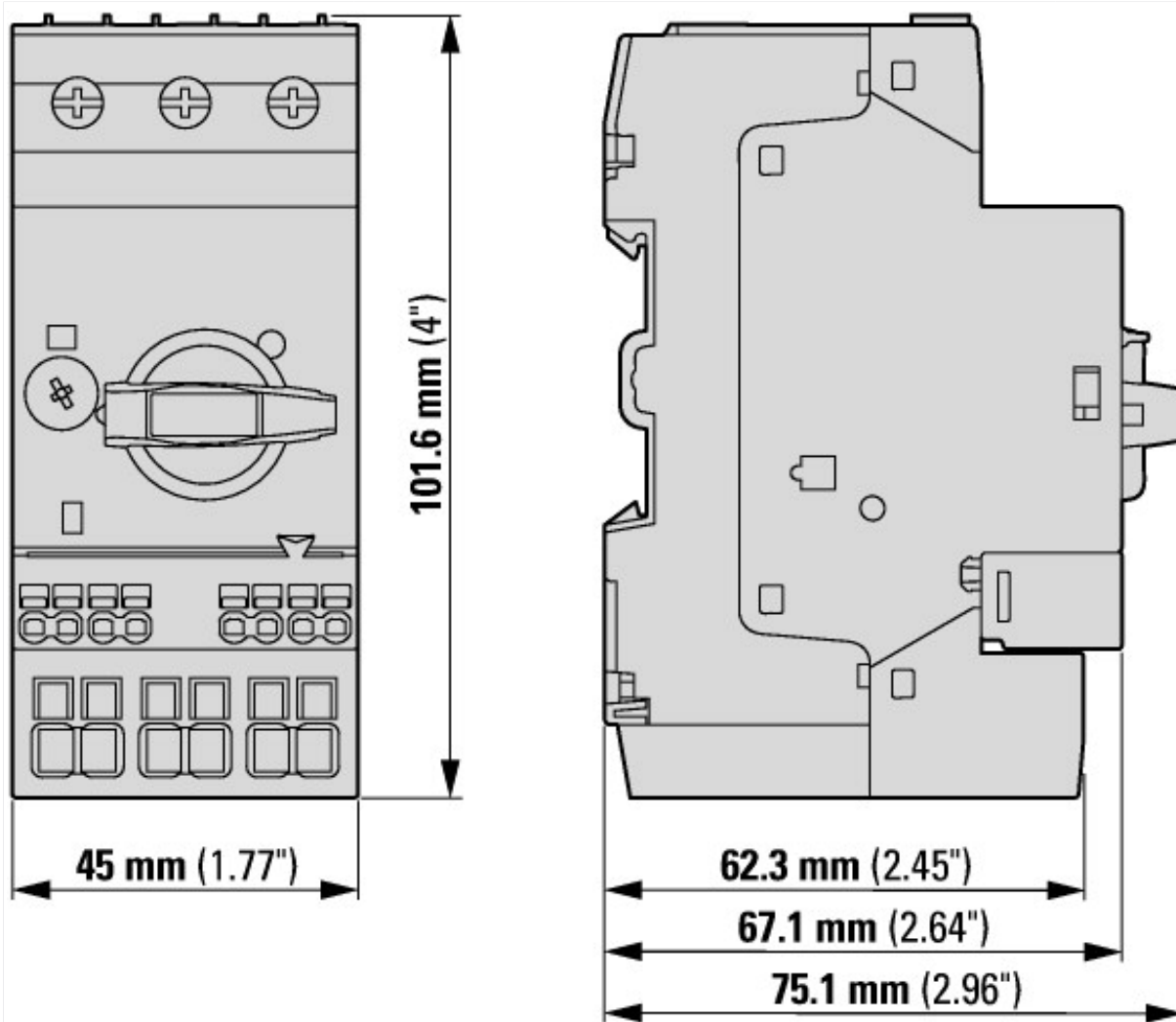
|                                               |  |      |               |
|-----------------------------------------------|--|------|---------------|
| 460 V<br>480 V                                |  | HP   | 10            |
| 575 V<br>600 V                                |  | HP   | 10            |
| 1-fazowe                                      |  |      |               |
| 230 V<br>240 V                                |  | HP   | 2             |
| Znamionowy prąd zwarcia, typ E                |  | SCCR |               |
| 240 V                                         |  | kA   | 42            |
| 480 Y / 277 V                                 |  | kA   | 42            |
| wymagane akcesoria                            |  |      | BK25/3-PKZ0-E |
| Short Circuit Current Rating, Ochrona grupowa |  | SCCR |               |
| 600 V High Fault                              |  |      |               |
| SCCR (bezpiecznik)                            |  | kA   | 10            |
| maks. bezpiecznik                             |  | A    | 150           |
| SCCR (CB)                                     |  | kA   | 10            |
| maks. CB                                      |  | A    | 125           |
| SCCR z CL (bezpiecznik)                       |  | A    | 50            |
| maks. bezpiecznik (z CL)                      |  | A    | 600           |
| SCCR z CL (CB)                                |  | kA   | 50            |
| maks. CB (z CL)                               |  | A    | 600           |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

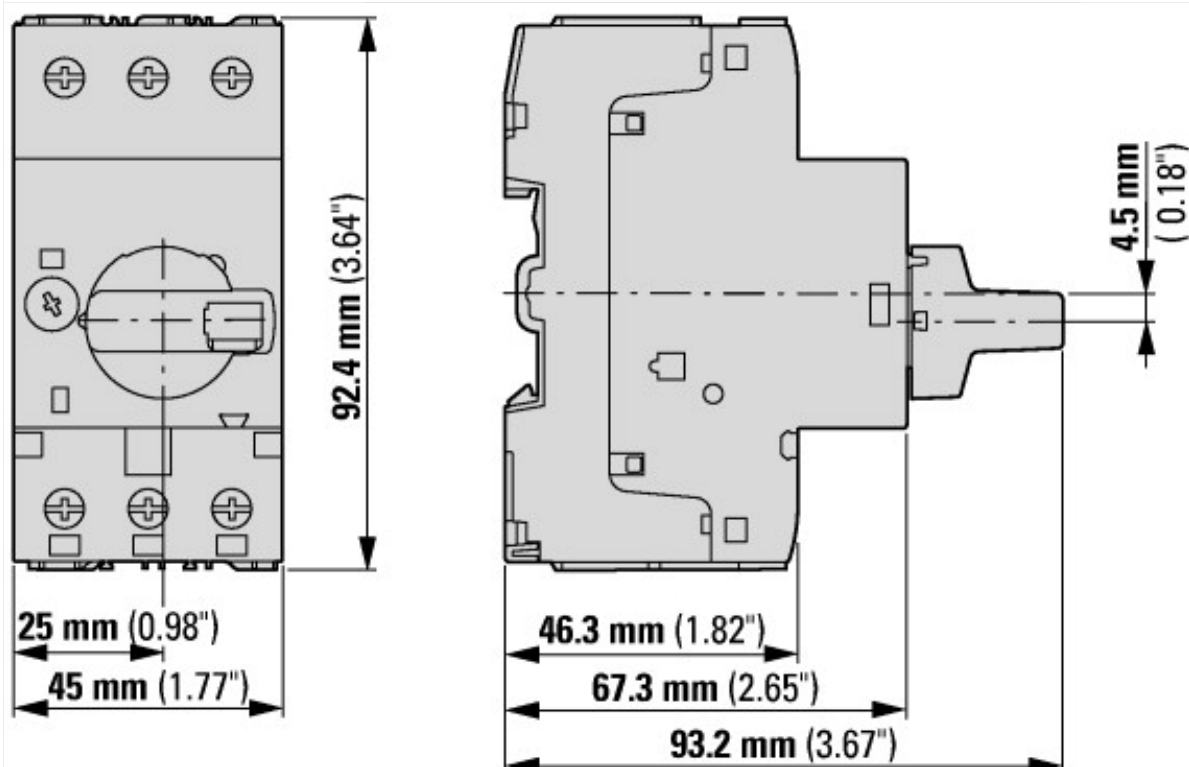
|                                                       |  |    |     |
|-------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji |  |    |     |
| Robocza temperatura otoczenia min.                    |  | °C | -25 |
| Robocza temperatura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

## Aprobaty

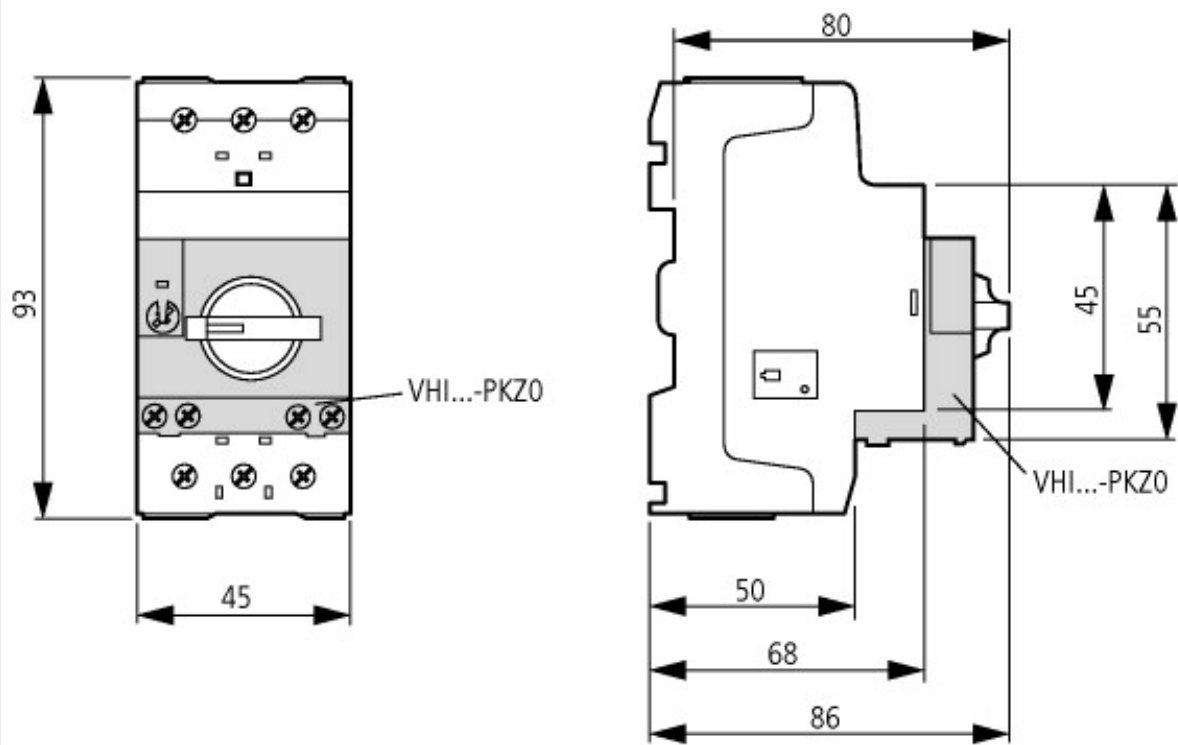
|                                      |  |  |                                                                                          |
|--------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | 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 terminal, or suitable for group installations |



Wyłącznik silnikowy ze standardowym wyłącznikiem 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                                                                              | <a href="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</a>                                                                     |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt                 | <a href="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</a> |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>                                                                                     |