



Wyłącznik silnikowy, 0.25 kW, 0.63 - 1 A, Po stronie zasilania: zaciski śrubowe/po stronie wyjścia: Zaciski sprężynowe Push-In, Stosowane do Kombinacje rozruszników silnika typu MSC..., MSC

Typ **PKZM0-1-SPI32**  
Catalog No. **199193**  
Alternate Catalog No. **XTPRSPI321P0BC1NL**

## 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 namionowa</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 zwarciov				
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 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 udarowa mechaniczna w czasie trwania udaru pólsinus 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) 2 x (1 - 6)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 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) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
flexible with ultrasonic welded busbar end		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
flexible with uninsulated wire end ferrule		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 10) 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 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	40 - 60
straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej)		W	5,33
Impedancja na biegun		mΩ	1700
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	0.1
Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V)			
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 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 szczytkowy kompensacji temperatury do T > 40°C			≤ 0.25 %/K
Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego		$\times I_u$	0.6 - 1
Wyzwalacz zwarciový			Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x $I_u$
Tolerancja wyzwalacza zwarciový			± 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 208 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
230 V 240 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150

460 V 480 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
575 V 600 V	HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. 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		BK25/3-PKZ0-E
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

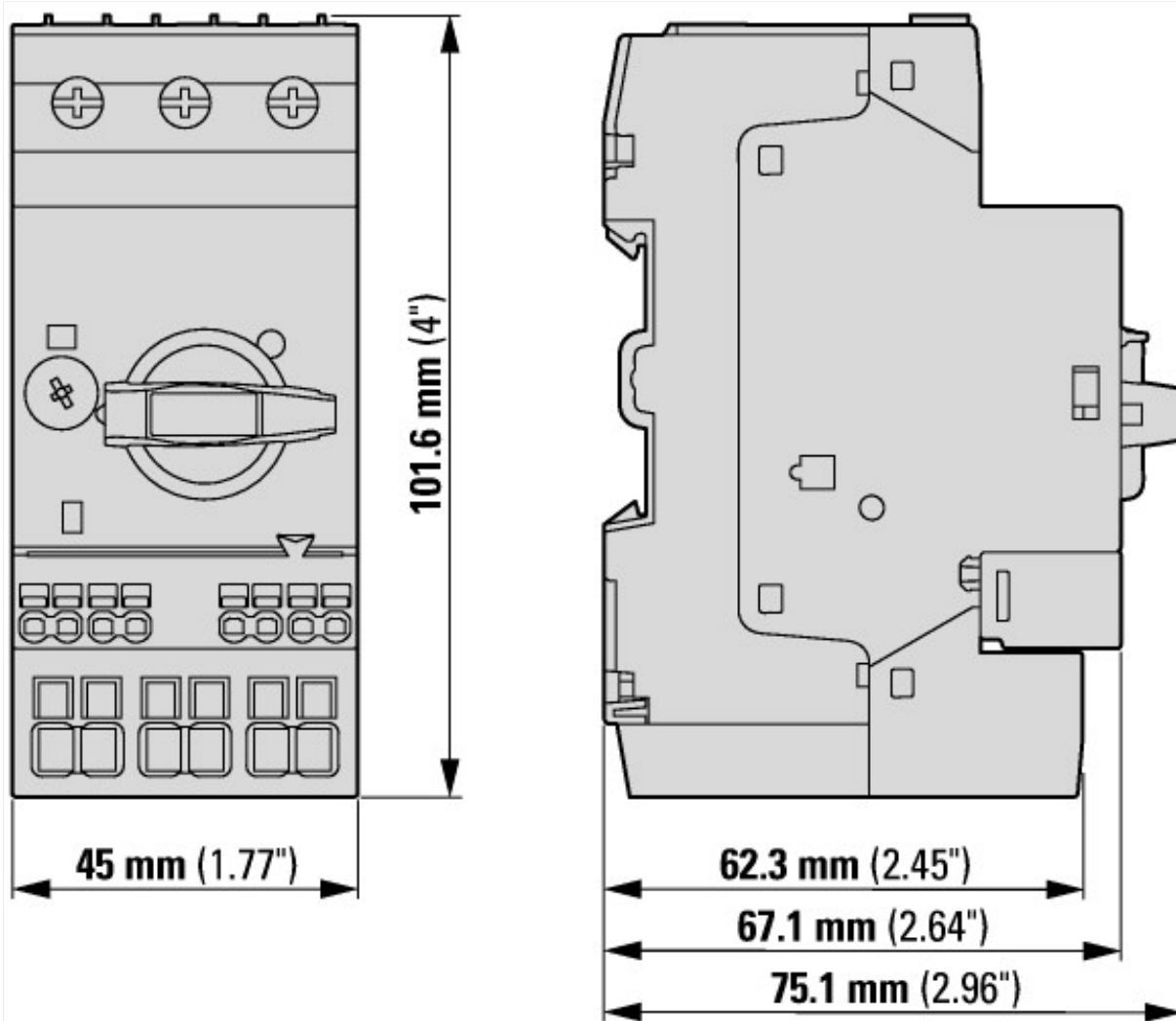
## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

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

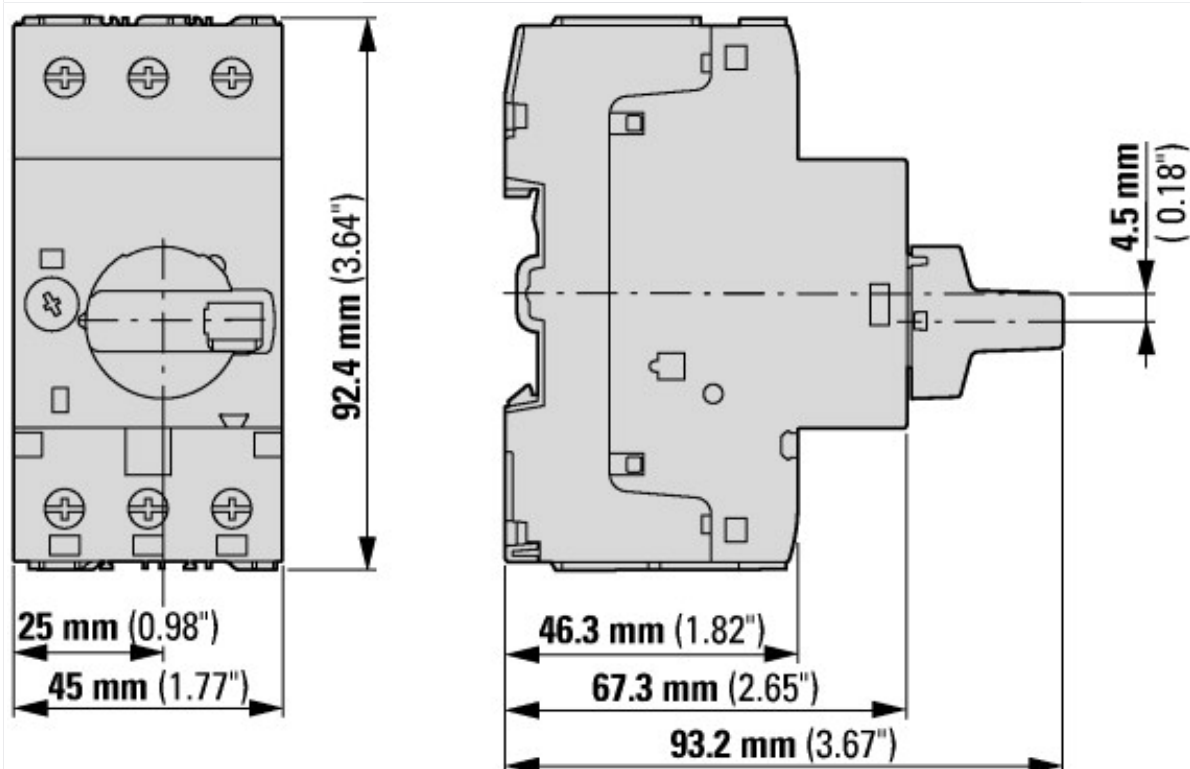
## Aprobaty

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 terminal, or suitable for group installations

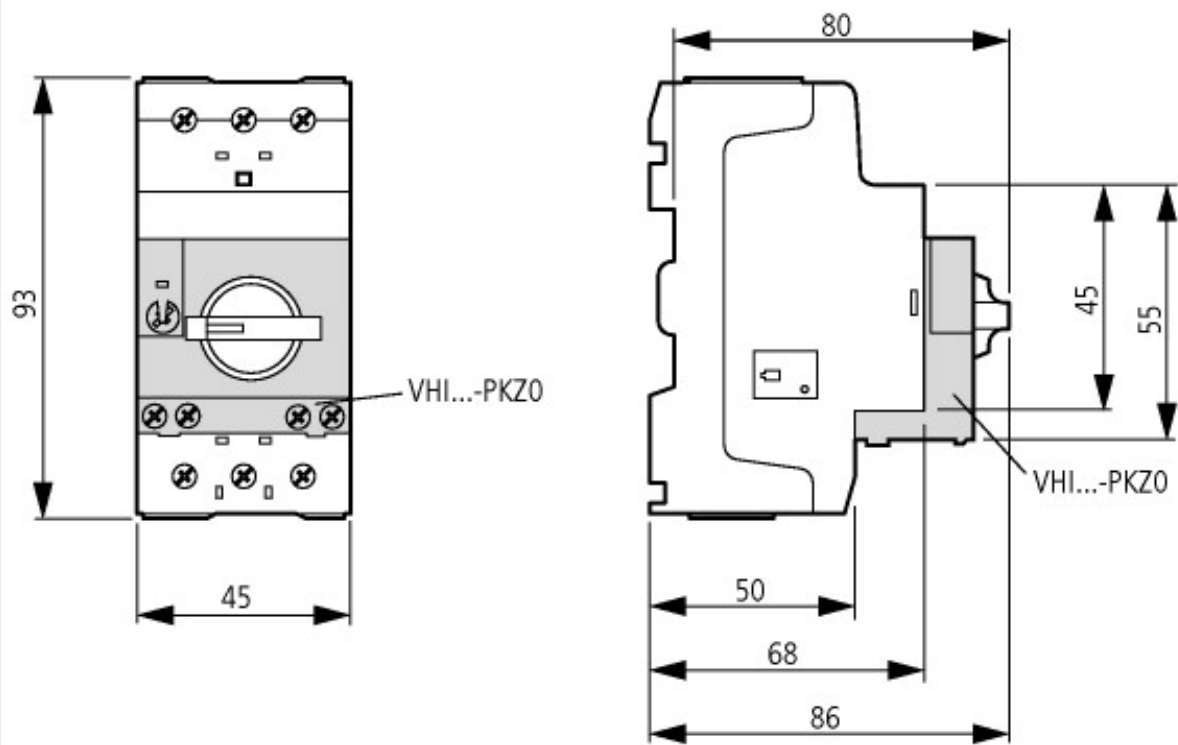
## Wymiary



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



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



Wyłączniki silnikowe z wyprzedzającym wyłącznikiem pomocniczym  
PKZM0-...+VHI-...-PKZO

## 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)