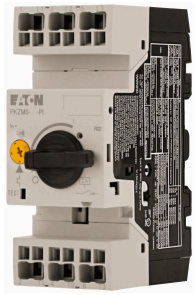
PATRZ KARTA - PKZM0-20-PI



Wyłącznik silnikowy, 9 kW, 16 - 20 A, Zaciski sprężynowe Push-In, Stosowane do Kombinacje rozruszników silnika typu MSC...

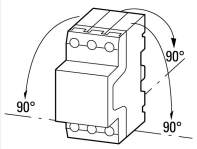
Typ	**PKZM0-20-PI**
Catalog No.	**199160**
Alternate Catalog No.	**XTPRPI020BC1NL**

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	5.5
380 V 400 V 415 V	P	kW	9
440 V	P	kW	11
500 V	P	kW	12.5
660 V 690 V	P	kW	15
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	20
Zakres nastawczy			
Wyzwalacz przeciążeniowy	I_r	A	16 - 20
			
Wyzwalacz zwarciowy			
			
max.	I_{rm}	A	310
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			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) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką		mm^2	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
flexible with ultrasonic welded busbar end		mm^2	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
flexible with uninsulated wire end ferrule		mm^2	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

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	20
częstotliwość znamionowa	f	Hz	50/60
straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej)		W	5,82
Impedancja na biegun		mΩ	5
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	20

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 208 V		HP	5
575 V 600 V		HP	15
1-fazowe			
230 V 240 V		HP	3
Znamionowy prąd zwarcia, typ E		SCCR	
240 V		kA	18
480 Y / 277 V		kA	18
wymagane akcesoria			LSA-PKZ0-E-PI
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	18
maks. bezpiecznik (z CL)	A	600
SCCR z CL (CB)	kA	18
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

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)

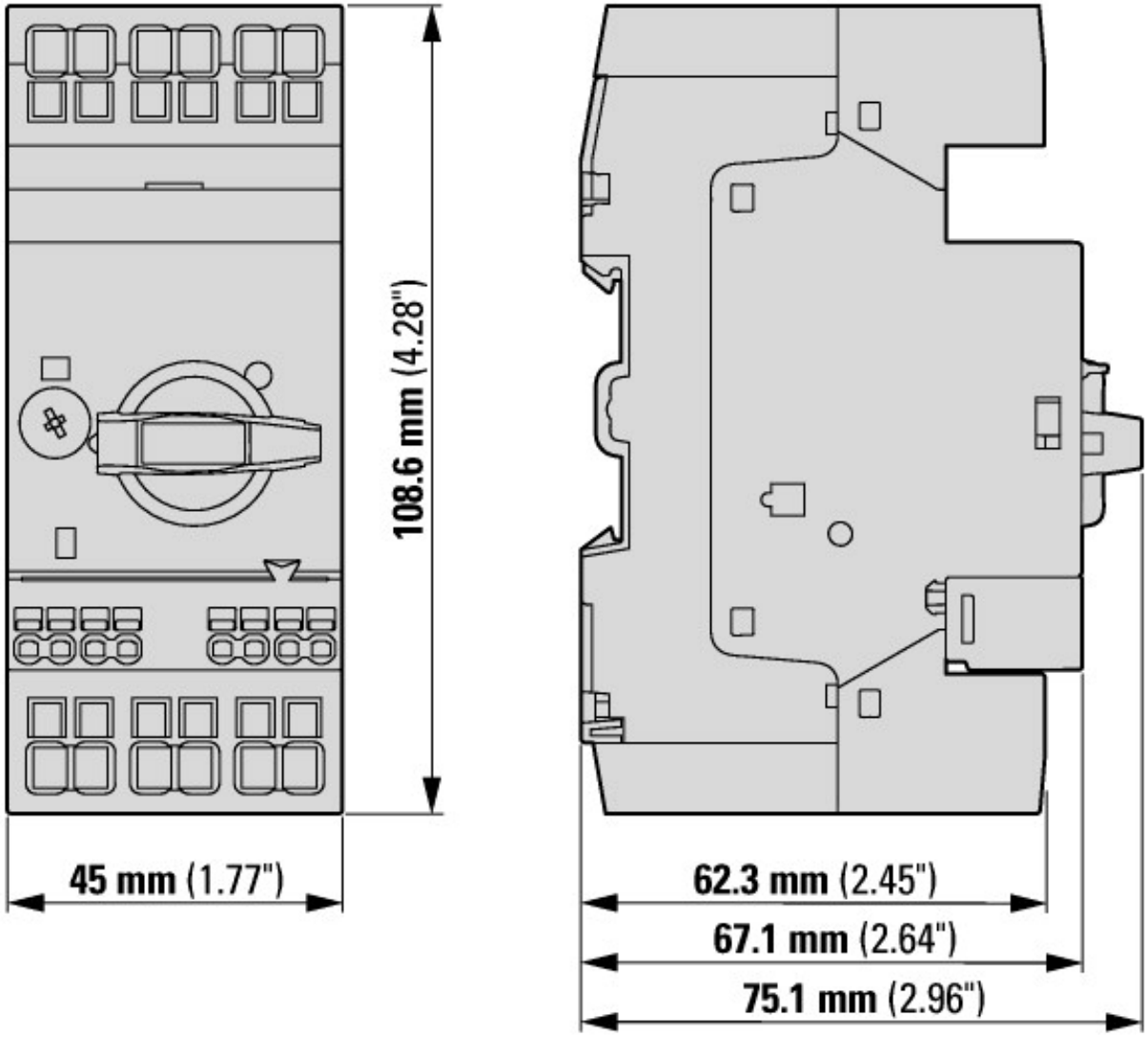
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik ochronny silnika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

Overload release current setting		20 - 20
Adjustment range undelayed short-circuit release		310 - 310
Z zabezpieczeniem termicznym		Nie
Phase failure sensitive		Tak
Sposób wyzwalania		Thermomagnetic
Rated operating voltage		690 - 690
Rated permanent current Iu		20
Rated operation power at AC-3, 230 V		5.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		9
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		50
Stopień ochrony (IP)		IP20
Wysokość		109
Szerokość		45
Głębokość		75

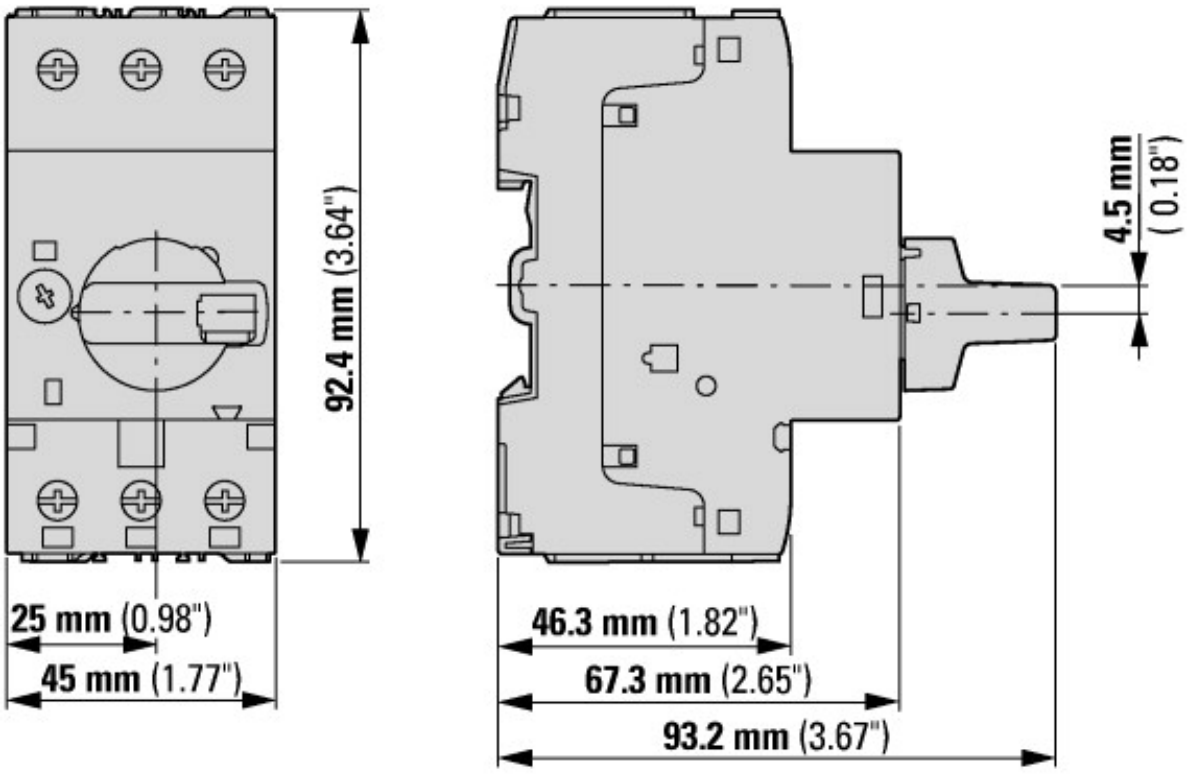
Aprobaty

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

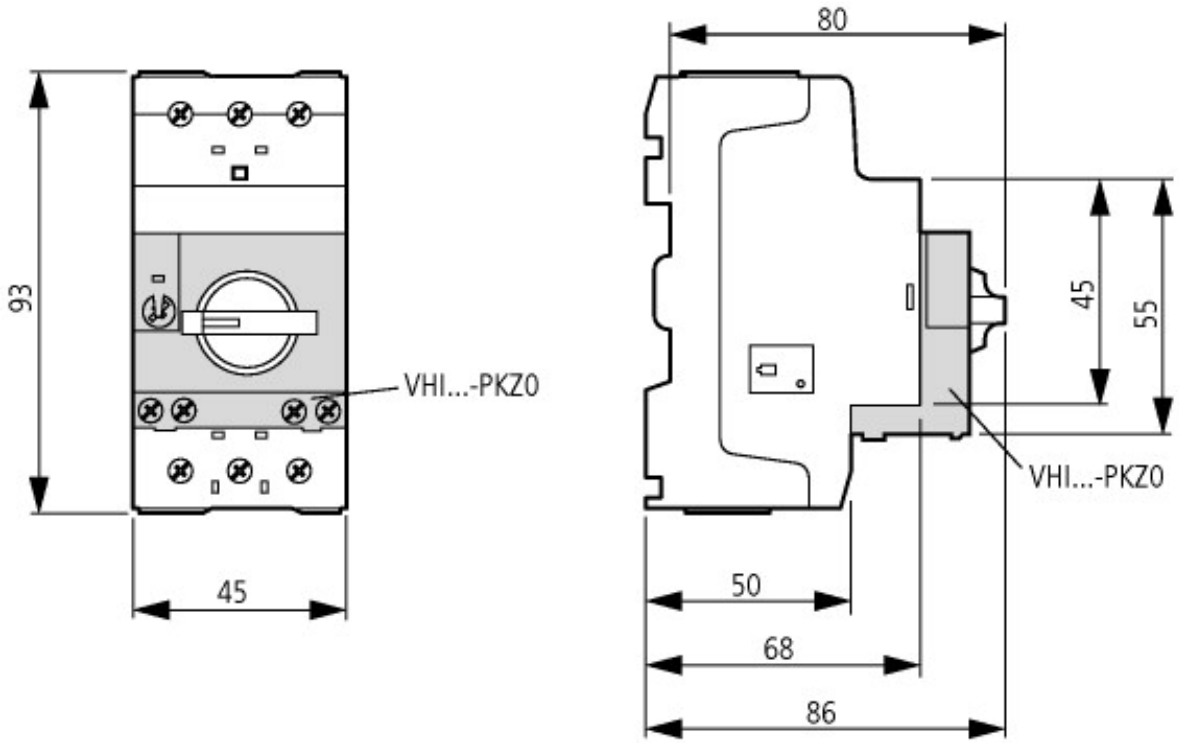
Wymiary



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