PATRZ KARTA - MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)

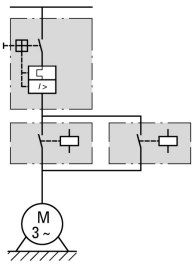


Starter nawrotny, 3b, 2.2kW/400V/AC3, 150kA

Typ	**MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)**
Catalog No.	**283181**
Alternate Catalog No.	**XTSR6P3B007BFNL**

Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Starter nawrotny (Zestawy kompletne)
Aparat podstawowy			MSC
			IE3
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.
Podłączanie do SmartWire-DT			nie
Dane silnika			
moc namionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	2.2
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	5
Obliczeniowy prąd zwarciowy 380 - 415 V	Iq	kA	150
Zakres nastawczy			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	4 - 6.3
Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1“ Rodzaj przyporządkowania „2“
Diagram łączenia			
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
			Napięcie przemienne

Wyłącznik silnikowy PKZM0-6,3

stycznik mocy DILM7-01(...)

Zestaw okablowania do rozrusznika bezpośredniego
Mechaniczny moduł łączący i elektryczny moduł stykowy PKZM0-XRM12

Wskazówki

Rozruszniki nawrotne (kompletne urządzenia) składają się z wyłącznika silnikowego PKZM0 i dwóch styczników mocy DILM.

W montażu rozruszników do 12 A bez adaptera na szynie uniwersalnej tylko wyłączniki silnikowe są adaptowane do szyny. Stycznikom trwałość mechaniczną nadaje mechaniczny element łączący.

Prowadzenie przewodów sterowania z maks. 6 przewodami do 2,5 mm średnicy zewnętrznej lub maks. 4 przewodami do 3,5 mm średnicy zewnętrznej.

Od 16 A wyłącznik silnikowy i styczniki są montowane na płytce adaptacyjnej szyny montażowej.

Połączenie głównymi torami prądowymi między PKZ a stycznikiem następuje za pomocą elektrycznego modułu stykowego.

Kompletne urządzenie z blokadą mechaniczną, rozrusznik do 12 A również z blokadą elektryczną.

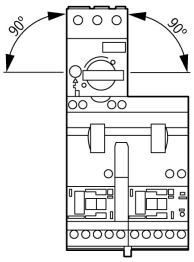
Przy zastosowaniu modułu wyłącznika pomocniczego DILA-XHIT… (→ 101042) wtykane przyłącza elektryczne można wyciągnąć bez usuwania czołowych styków pomocniczych.

Pozostałe informacje	**Strona**
Dane techniczne PKZM0	→ PKZM0

Akcesoria PKZ	→ 072896
Dane techniczne DILM	→ DILM
Pozostałe napięcia uruchamiające	→ 276537
Akcesoria DILM	→ 281199

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508 (na życzenie) CSA C 22.2 No. 14 (na życzenie)
Położenie montażowe			
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000
Temperatura otoczenia			-25 - +55

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
znamionowe napięcie pracy	U_e	V	230 - 415
Znamionowy prąd pracy			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	6.3

Inne dane techniczne

Wyłącznik silnikowy PKZM0, PKE			Wyłączniki silnikowe PKZM0, patrz grupa produktów Wyłączniki silnikowe/PKZM0 Styczniki mocy DILM, patrz grupa produktó Styczniki mocy Przekaźniki czasowe DILET, ETR, patrz grupa produktów Styczniki mocy, Elektroniczne przekaźniki czasowe
Styczniki mocy DILM			
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U_S			
Cewka dwunapięciowa 50 Hz	Zatrzymanie	W	1.2

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			A600
z uruchamianiem DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	6.3
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	2.2
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	6.6
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	1.4
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających		Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych		Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Układ rozruchowy silnika (EC001037)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Odgałęzienie odbiornika, odgałęzienie silnika / Silnik z rozrusznikiem (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])

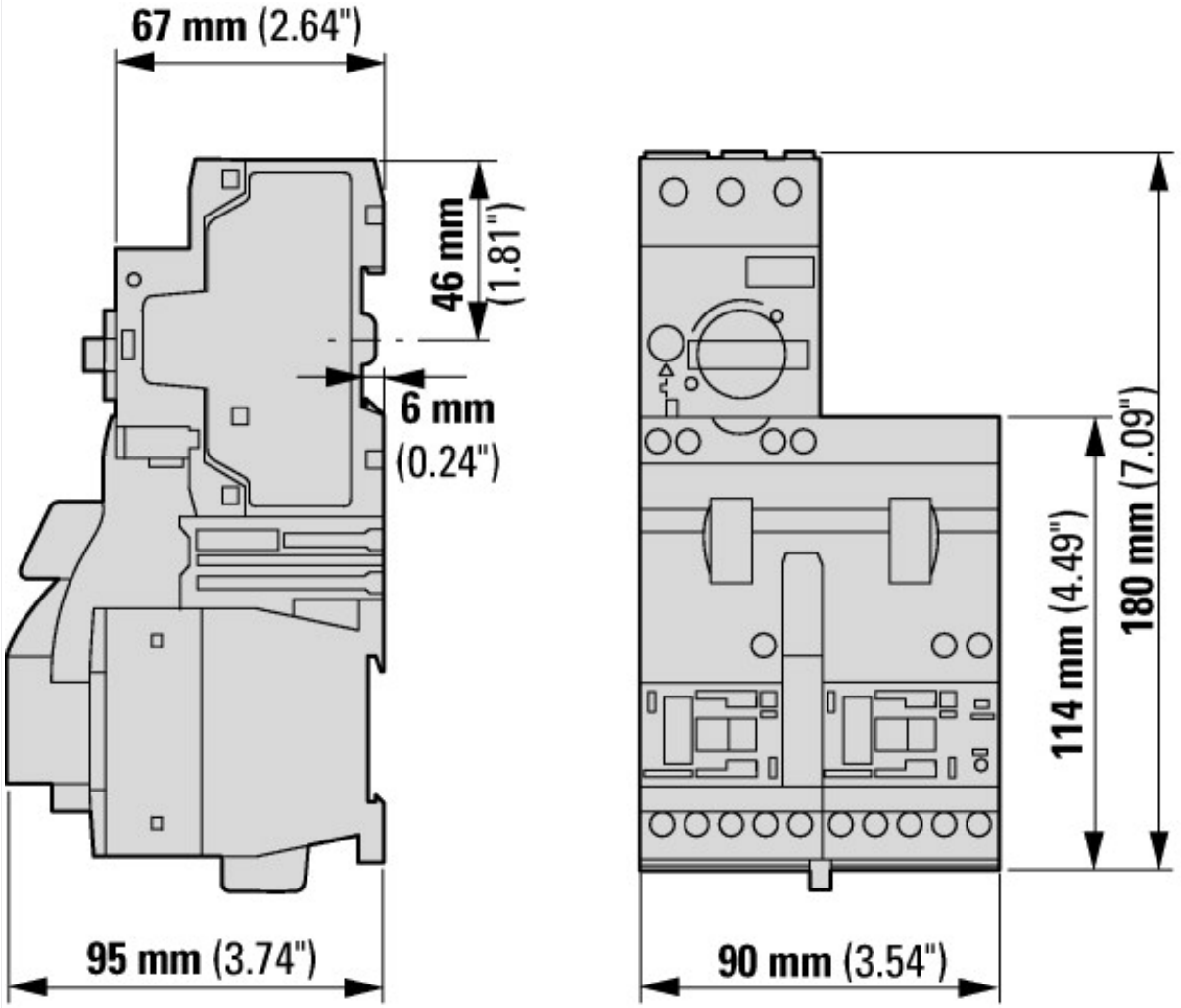
Rodzaj układu rozruchowego		Rozruch nawrotny (rewersyjny)
Z wyzwalaczem zwarciowym		Tak
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	230 - 230
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania		AC
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 230 V 3-fazowego	kW	1.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	2.2
Moc znamionowa, 460 V, 60 Hz, 3-fazowego	kW	0
Moc znamionowa, 575 V, 60 Hz, 3-fazowego	kW	0
Znamionowy prąd pracy Ie	A	5
Znamionowy prąd pracy dla AC-3, 400 V	A	6.3
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A	4 - 6.3
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy, koordynacja typ 1, 480 Y/ 277 V	A	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy, koordynacja typ 1, 600 Y/ 347 V	A	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy, koordynacja typ 2, 230 V	A	50000
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy, koordynacja typ 2, 400 V	A	50000
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Maksymalna temperatura otoczenia	°C	60
Zabezpieczenie przeciążeniowe z kompensacją temperaturowa		Tak
Klasa wyzwalania		KLASA 10
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Rodzaj połączenia elektrycznego dla obwodu pomocniczego i sterowania		Połączenie śrubowe
Możliwość montażu na szynie		Tak
Z transformatorem		Nie
Liczba pozycji sterowniczych		0
Do wyłączania awaryjnego		Nie
Koordynacja zgodnie z IEC 60947-4-3		Klasa 2

Liczba sygnalizatorów świetlnych		0
Możliwość zewnętrznego kasowania		Nie
Z bezpiecznikiem		Nie
Stopień ochrony (IP)		IP20
Stopień ochrony (NEMA)		Inne
Obsługa protokołu TCP/IP		Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Nie
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA		Nie
Obsługa protokołu SERCOS		Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety		Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe		Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p		Nie
Obsługa innych protokołów		Nie
Szerokość	mm	90
Wysokość	mm	180
Głębokość	mm	95

Aprobaty

Product Standards		UL60947-4-1A; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.		E123500
UL Category Control No.		NKJH
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-24
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Wymiary



MSC-R-...-M7[...12]...

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03402006Z (AWA1210-2248) Starter nawrotny do 12 A	
IL03402006Z (AWA1210-2248) Starter nawrotny do 12 A	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402006Z2018_04.pdf
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

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH