

Starter nawrotny, 3b, 0.55kW/400V/AC3, 150kA

Typ MSC-R-1,6-M7(24VDC)
Catalog No. 283195
Alternate Catalog No. XTSR1P6B007BTDNL

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Starter nawrotny (Zestawy kompletne)
Aparat podstawowy			MSC
			
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Podłączanie do SmartWire-DT			nie

Dane silnika

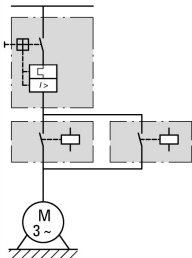
moc znamionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.37 0.55
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I _e	A	1.1 1.5
Obliczeniowy prąd zwarcia 380 - 415 V	I _q	kA	150

Zakres nastawczy

Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I _r	A	1 - 1.6
--	----------------	---	---------



Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1” Rodzaj przyporządkowania „2”
--------------------------	--	--	--

Diagram łączenia			
------------------	--	--	--

Napięcie uruchamiania			24 V DC Napięcie stałe
-----------------------	--	--	---------------------------

Wyłącznik silnikowy PKZM0-1,6
 PKZM0-1,6

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 płycie adaptacyjnej szyny montażowej.

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

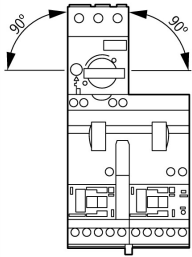
Kompletne urządzenie z blokadą mechaniczną, rozrusznik do 12 A również z blokadą elektryczną.

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

Pozostałe informacje
Dane techniczne PKZM0
Akcesoria PKZ
Dane techniczne DILM
Pozostałe napięcia uruchamiające
Akcesoria DILM

Strona
→ PKZM0
→ 072896
→ DILM
→ 276537
→ 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	1.6

Inne dane techniczne

Wyłącznik silnikowy PKZM0, PKE			Wyłączniki silnikowe PKZM0, patrz grupa produktów Wyłączniki silnikowe/PKZM0 Styczniki mocy DILM, patrz grupa produktó Styczniki mocy Przełączniki czasowe DILET, ETR, patrz grupa produktów Styczniki mocy, Elektroniczne przełączniki czasowe
--------------------------------	--	--	--

Pobór mocy

z uruchamianiem DC	Zatrzymanie	W	3
--------------------	-------------	---	---

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	1.6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	1.9
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	5.7
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	2.6
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).

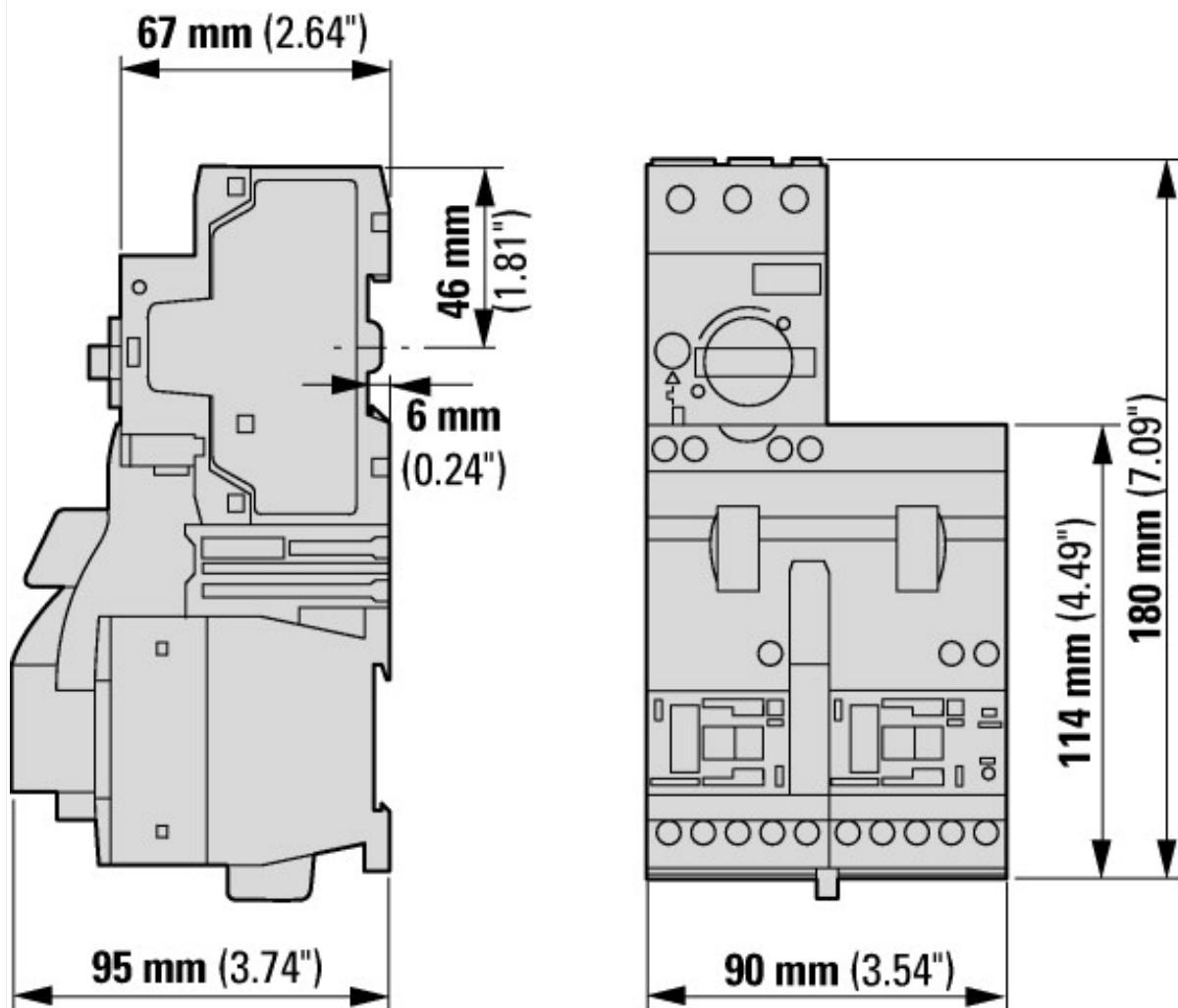
Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (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		Reversing starter
With short-circuit release		Tak
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC		24 - 24
Voltage type for actuating		DC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase		0.25
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		0.55
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase		0
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase		0
Rated operation current Ie		1.5
Rated operation current at AC-3, 400 V		1.6
Overload release current setting		1 - 1.6
Rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V		0
Rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V		0
Rated conditional short-circuit current, type 2, 230 V		50000
Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V		50000
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Ambient temperature, upper operating limit		55
Temperature compensated overload protection		Tak
Klasa wyzwalań		KLASA 10 A
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Type of electrical connection for auxiliary- and control current circuit		Połączenie śrubowe
Rail mounting possible		Tak
Z transformatorem		Nie
Number of command positions		0
Suitable for emergency stop		Nie
Coordination class according to IEC 60947-4-3		Klasa 2

Number of indicator lights			0
External reset possible			Nie
With fuse			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP20
Stopień ochrony (NEMA)			Inne
Supporting protocol for TCP/IP			Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS			Nie
Supporting protocol for CAN			Nie
Supporting protocol for INTERBUS			Nie
Supporting protocol for ASI			Nie
Obsługa protokołu Modbus			Nie
Supporting protocol for Data-Highway			Nie
Supporting protocol for DeviceNet			Nie
Supporting protocol for SUCONET			Nie
Obsługa protokołu LON			Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO			Nie
Supporting protocol for PROFINET CBA			Nie
Supporting protocol for SERCOS			Nie
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP			Nie
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			Nie
Supporting protocol for DeviceNet Safety			Nie
Supporting protocol for INTERBUS-Safety			Nie
Supporting protocol for PROFIsafe			Nie
Supporting protocol for SafetyBUS p			Nie
Supporting protocol for other bus systems			Nie
Szerokość			90
Wysokość			95
Głębokość			185

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



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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

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