PATRZ KARTA - MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA

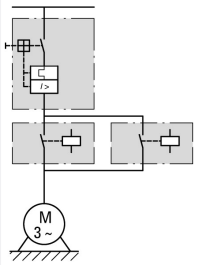


Starter nawrotny, 3b, 0.18kW/400V/AC3, 100kA, +adapter na szyny zbiorcze

Typ	**MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA**
Catalog No.	**103001**
Eaton Catalog No.	**XTSR1P6B007BTDNL-A**

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.
Dane silnika			
moc namionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.37 0.55
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	1.1 1.5
Obliczeniowy prąd zwarciowy 380 - 415 V	Iq	kA	100
Zakres nastawczy			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	1 - 1.6
jest	I_{rm}	A	24,8
Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1“ Rodzaj przyporządkowania „2“
Diagram łączenia			
Napięcie uruchamiania			24 V DC
			Napięcie stałe

Wyłącznik silnikowy 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 jednostki) składają się z wyłącznika silnikowego PKZM0 i dwóch styczników DILM.

Połączenia te montuje się w adapterach na szyny zbiorcze.

Do podłączenia obwodu głównego pomiędzy wyłącznikiem silnikowym i stycznikiem stosuje się elektryczny moduł stycznikowy.

Kompletne jednostki z blokadą mechaniczną, rozruszniki o natężeniu prądu do 12 A są wyposażone również w blokadę elektryczną.

Dalsze informacje	**Strona**
Technische Daten PKZM0	→ PKZM0
Zusatzausrüstung PKZ	→ 072896
Technische Daten DILM	→ DILM
Zusatzausrüstung DIL	→ 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)

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 Przekaźniki czasowe DILET, ETR, patrz grupa produktów Styczniki mocy, Elektroniczne przekaźniki 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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Load breakout, motor breakout / Motor starter combination (ecl@ss8.1-27-37-09-05 [AJZ718010])

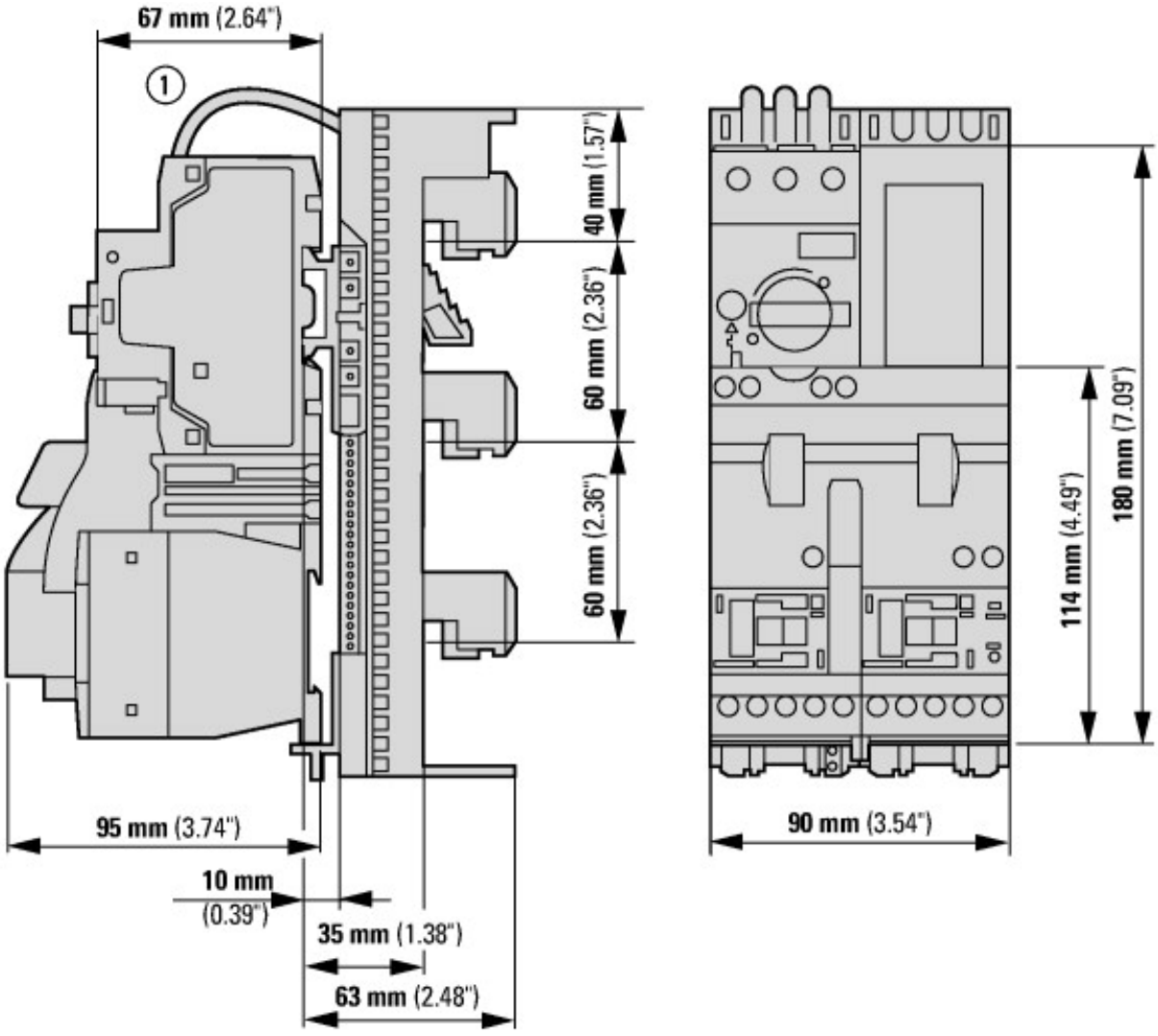
Kind of motor starter			Reversing starter
With short-circuit release			Yes
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC		V	24 - 24
Voltage type for actuating			DC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase		kW	0.25
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0.55
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase		kW	0
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase		kW	0
Rated operation current Ie		A	1.5
Rated operation current at AC-3, 400 V		A	1.6
Overload release current setting		A	1 - 1.6
Rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V		A	0
Rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V		A	0
Rated conditional short-circuit current, type 2, 230 V		A	50000
Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V		A	50000
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Ambient temperature, , upper operating limit		°C	60
Temperature compensated overload protection			Yes
Release class			CLASS 10
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Type of electrical connection for auxiliary- and control current circuit			Screw connection
Rail mounting possible			Yes
Degree of protection (IP)			IP20
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for MODBUS			No
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting protocol for DeviceNet			No
Supporting protocol for SUCONET			No
Supporting protocol for LON			No
Supporting protocol for PROFINET IO			No
Supporting protocol for PROFINET CBA			No
Supporting protocol for SERCOS			No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus			No
Supporting protocol for EtherNet/IP			No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work			No
Supporting protocol for DeviceNet Safety			No

Supporting protocol for INTERBUS-Safety	No
Supporting protocol for PROFIsafe	No
Supporting protocol for SafetyBUS p	No
Supporting protocol for other bus systems	No

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.	3211-04
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

Wymiary



① l = 73 mm

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

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002578

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03402006Z (AWA1210-2248) Starter nawrotny do 12 A

IL03402006Z (AWA1210-2248) Starter nawrotny do 12 A	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402006Z2018_01.pdf

IL03402015Z (AWA1210-2324) Adapter na szyny zbiorcze

IL03402015Z (AWA1210-2324) Adapter na szyny zbiorcze	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402015Z2017_01.pdf
Motorstarter und „Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

© 03/2018 by Eaton Industries GmbH