PATRZ KARTA - MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA

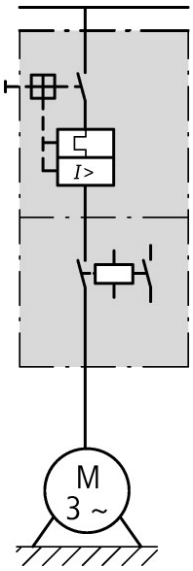


Rozrusznik bezpośredni, 3b, 0.25kW/400V/AC3, 100kA, +adapter na szyny zbiorcze

Powering Business Worldwide

Typ	**MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA**
Catalog No.	**102967**
Alternate Catalog No.	**XTSC001B007BTDNL-A**

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Rozrusznik bezpośredni (urządzenia 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	0.25
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.8
Obliczeniowy prąd zwarciowy 380 - 415 V	Iq	kA	100
Zakres nastawczy			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	0.63 - 1
Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1“ Rodzaj przyporządkowania „2“
Diagram łączenia			
Napięcie uruchamiania			24 V DC
			Napięcie stałe

Wyłącznik silnikowy PKZM0-1

stycznik mocy DILM7-10(…)

Zestaw okablowania do rozrusznika bezpośredniego
Mechaniczny moduł łączący i elektryczny moduł stykowy PKZM0-XDM12

Uwagi

Kombinacje rozruszników silnikowych można uzupełniać poprzez zacisk zasilający BK25/3-PKZ0-E i w razie konieczności bloki mostków trójfazowych B3…/…-PKZ0 do typów rozruszników F zgodnych z UL508.

Wskazówki

Rozruszniki bezpośrednie (kompletne jednostki) składają się z wyłącznika silnikowego PKZM0 i stycznika DILM. Połączenia te montuje się w adapterach na szyny zbiorcze.

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

Nie można łączyć ze standardowym stykiem pomocniczym NHI-E-…-PKZ0-C z zaciskiem sprężynowym.

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

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
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 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])

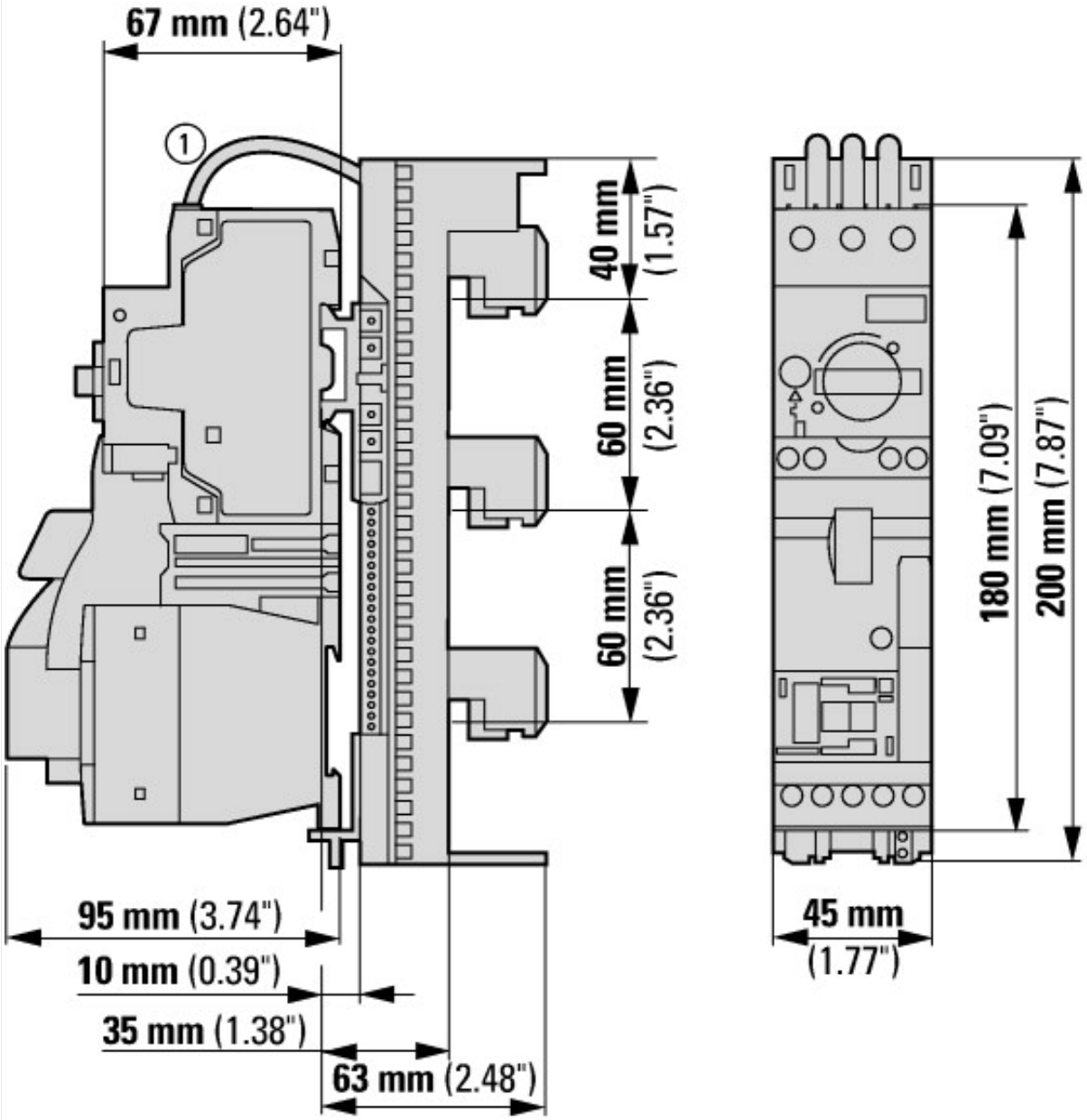
Rodzaj układu rozruchowego		Rozruch bezpośredni
Z wyzwalaczem zwarciowym		Tak
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	24 - 24
Rodzaj napięcia sterowania		DC
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 230 V 3-fazowego	kW	0.12
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	0.25
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	0.8
Znamionowy prąd pracy dla AC-3, 400 V	A	1
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A	0.63 - 1
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		1
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	45
Wysokość	mm	200
Głębokość	mm	154

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-D-…-M7[…15]BBA…

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034038ZU (AWA1210-2246) Rozrusznik bezpośredni do 15 A	
IL034038ZU (AWA1210-2246) Rozrusznik bezpośredni do 15 A	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034038ZU2018_06.pdf
IL03402015Z (AWA1210-2324) Adapter szyny prądowej	
IL03402015Z (AWA1210-2324) Adapter szyny prądowej	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402015Z2018_05.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

© 05/2020 by Eaton Industries GmbH