



Rozrusznik bezpośredni, 3b, 2.2-7.5kW/400V/AC3, 100kA, ochrona elektroniczna, SWD

Typ
Catalog No. MSC-DEA-12-M17(24VDC)
Alternate Catalog No. 121758
XTSEA012B018CTDNL



Program dostaw

Funkcja podstawowa			Rozrusznik bezpośredni (urządzenia kompletne)
Aparat podstawowy			MSC
			
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.
Podłączanie do SmartWire-DT			tak w połączeniu z modulem PKE-SWD-32 SmartWire DT PKE

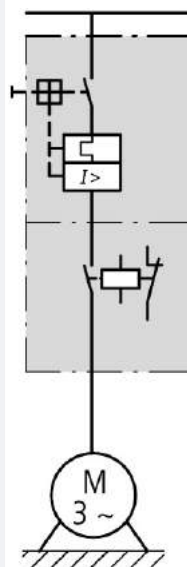
Dane silnika

moc znamionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	5.5
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I _e	A	11.3
500 V	I _e	A	9
Obliczeniowy prąd zwarcia 380 - 415 V	I _q	kA	100
Warunkowy znamionowy prąd zwarcia 500 V	I _q	kA	50

Zakres nastawczy

Zakres nastawczy wyłączacza przeciążeniowego	I _r	A	3 - 12
Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1” Rodzaj przyporządkowania „2”

Diagram łączenia

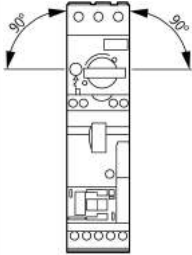


Napięcie uruchamiania			24 V DC
			Napięcie stałe

Wyłącznik silnikowy PKE12/XTUA-12								
stycznik mocy DILM17-01(...)								
Zestaw okablowania do rozrusznika bezpośredniego Mechaniczny moduł łączący i elektryczny moduł stykowy PKZM0-XDM32								
Uwagi								
Rozruszniki bezpośrednie (kompletne urządzenia) składają się wyłącznika silnikowego PKE i stycznika mocy DILM.								
W niewymagającym adaptera montażu rozruszników do 15 A na szynie DIN potrzebny jest tylko adapter wyłącznika silnikowego na szynie DIN.								
Styczniki uzyskują swoją wytrzymałość mechaniczną poprzez mechaniczny moduł łączący.								
Sterowanie przewodów sterujących z maksymalnie 6 przewodami o maksymalnej średnicy zewnętrznej 2.5 mm lub 4 przewodami o maksymalnej średnicy zewnętrznej 3.5 mm.								
Od 16 A wyłączniki silnikowe i stycznik montuje się na płycie adaptacyjnej szyny DIN.								
Połączenie torów prądu głównego między PKE a stycznikiem odbywa się poprzez elektryczny moduł zestykowy.								
W rozrusznikach bezpośrednich MSC-DE-... w razie korzystania modułu wyłącznika pomocniczego DILA-XHIT... można wyciągać wtykane elektryczne łączniki bez wyjmowania modułu wyłącznika pomocniczego do zabudowy.								
Nie można łączyć z NHI-E-...-PKZ0-C.								
Rozruszniki bezpośrednie MSC-DEA... zostały przygotowane do komunikacji poprzez SmartWire-DT. W tym celu muszą one być rozszerzone o moduł komunikacyjny PKE-SWD-32.								
Moc silnika/Prąd znamionowy silnika								
Moc silnika	Prąd znamionowy silnika							
P kW 0,75 1,1 1,5 2,2 3 4 5,5 7,5	AC-3							
	220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	500 V	660 V	
	230 V	400 V				z	690 V	
	240 V					CL-PKZ0		
	I _q = 100 kA	I _q = 100 kA	I _q = 65 kA	I _q = 65 kA	I _q = 50 kA	I _q = 100 kA	I _q = 3 kA	
	I	I	I	I	I	I	I	
	A	A	A	A	A	A	A	
	3,2	-	-	-	-	-	-	
	4,6	-	-	-	-	-	-	
	6,3	3,6	3,6	3,3	-	-	-	
	8,7	5	5	4,6	4	4	-	
	11,5	6,6	6,6	6	5,3	5,3	3,8	
	-	8,5	8,5	7,7	6,8	6,8	4,9	
	-	11,3	11,3	10,2	9	9	6,5	
	-	-	-	-	-	-	8,8	

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Położenie montażowe			
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	12
Praca w cyklu AC-4			
Minimalne czasy przepływu prądu		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Minimalne okresy odcinania		ms	≤ 500
Uwaga		ms	Przy pracy w cyklu AC-4 zejście poniżej minimalnego czasu przepływu prądu może spowodować przegrzanie obciążenia (silnika). W przypadku wszelkich połączeń z aktywacją SWD nie trzeba przestrzegać minimalnych czasów przepływu prądu i minimalnych okresów odcinania.

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
Styczniki mocy DILM			
Straty ciepła			
Straty ciepła przy I _e wg AC-3/400 V		W	4.2

Pobór mocy

z uruchamianiem DC	Zatrzymanie	W	0,86
--------------------	-------------	---	------

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

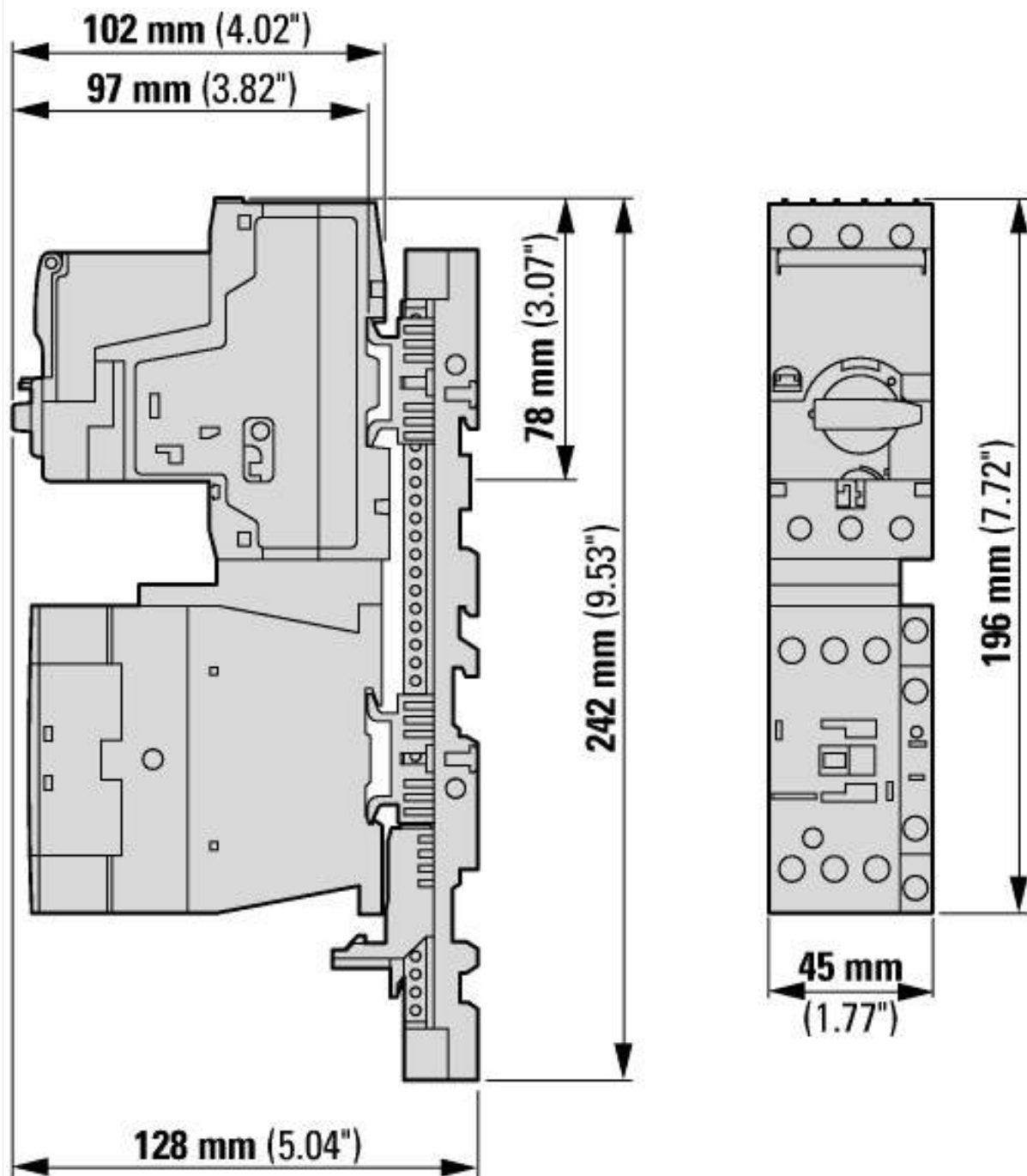
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	12
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1.4
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	4.2
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0.86
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 wyzwaczem zwarciovym			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	3
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW	5.5
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	11.3
Znamionowy prąd pracy dla AC-3, 400 V	A	12
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A	3 - 12
Znamionowy warunkowy prąd zwarciov, koordynacja typ 1, 480 Y/ 277 V	A	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciov, koordynacja typ 1, 600 Y/ 347 V	A	0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciov, koordynacja typ 2, 230 V	A	100000
Znamionowy warunkowy prąd zwarciov, koordynacja typ 2, 400 V	A	100000
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		1
Maksymalna temperatura otoczenia	°C	60
Zabezpieczenie przeciążeniowe z kompensacją temperaturowa		Tak
Klasa wyzwalania		Regulowane
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		Tak
Szerokość	mm	45
Wysokość	mm	242
Głębokość	mm	128

Wymiary



MSC-DE(A)-...-M17[...32]...

Pozostałe informacje o produkcie (łączy)

Moeller-Online-Auswahlhilfen

<http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp>