PATRZ KARTA - MSC-R-25-M25(230V50HZ)



Starter nawrotny, 3b, 11kW/400V/AC3, 50kA

Typ	**MSC-R-25-M25(230V50HZ)**
Catalog No.	**283187**

Powering Business Worldwide™

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 namionowa			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	11
Znamionowy prąd pracy			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	I_e	A	21.7
Obliczeniowy prąd zwarciowy 380 - 415 V	Iq	kA	50
Zakres nastawczy			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	20 - 25
Rodzaj przyporządkowania			Rodzaj przyporządkowania „1“ Rodzaj przyporządkowania „2“
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
			Napięcie przemienne

Wyłącznik silnikowy PKZM0-25

stycznik mocy DILM25-01(...)

Zestaw okablowania do rozrusznika bezpośredniego
Mechaniczny moduł łączący i elektryczny moduł stykowy PKZM0-XRM32

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)
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	25

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	2.1

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	25
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	4.4
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	13.2
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	2.1
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	230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	0 - 0
Voltage type for actuating	AC
Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase	5.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	11
Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase	0
Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase	0
Rated operation current Ie	21.7
Rated operation current at AC-3, 400 V	25
Overload release current setting	20 - 25
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 wyzwalania	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)	IP00
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	123.4
Głębokość	228

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

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH