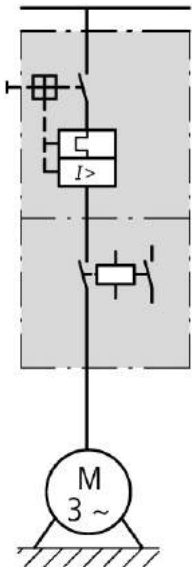




Rozrusznik bezpośredni, 3b, 2.2kW/400V/AC3, 150kA

Typ **MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)**
 Catalog No. **283145**
 Alternate Catalog No. **XTSC6P3B007BFNL**

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				nie
Dane silnika				
moc znamionowa				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	P	kW	2.2	
Znamionowy prąd pracy				
AC-3				
380 V 400 V 415 V	I_e	A	5	
Obliczeniowy prąd zwarciovowy 380 - 415 V	I_q	kA	150	
Zakres nastawczy				
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	4 - 6.3	
				
Rodzaj przyporządkowania				Rodzaj przyporządkowania „1” Rodzaj przyporządkowania „2”
Diagram łączenia				
Napięcie uruchamiania				230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz Napięcie przemiennie
Wyłącznik silnikowy PKZM0-6,3				
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-PKZO-E i w razie konieczności bloki mostków trójfazowych B3.../...-PKZO do typów rozruszników F zgodnych z UL508.

Wskazówki

Rozruszniki bezpośrednie (kompletne jednostki) składają się z wyłącznika silnikowego PKZM0 i stycznika DILM.

Dzięki możliwości montażu rozruszników do 15 A na szynie montażowej typu O bez adaptera, adapter wymagany jest tylko do montażu wyłącznika silnikowego na szynie montażowej typu O. Styczniki są wyposażone w mechaniczny wspornik w postaci mechanicznego elementu łączącego.

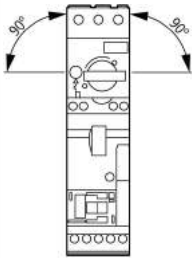
Prowadnica na przewody sterowania przy maksymalnie sześciu przewodach o średnicy zewnętrznej równej maksymalnie 2,5 mm albo czterech przewodach o średnicy zewnętrznej równej maksymalnie 3,5 mm.

Do podłączenia obwodu głównego pomiędzy urządzeniem PKZ i stycznikiem stosuje się elektryczne moduły stycznikowe.

W przypadku korzystania ze styków pomocniczych DILA-XHIT... (→ 101042) można usunąć łącze elektryczne bez usuwania styku pomocniczego do montażu na płycie czołowej.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
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	6.3

Inne dane techniczne

Wyłącznik silnikowy PKZM0, PKE			Wyłączniki silnikowe PKZM0, patrz grupa produktów Wyłączniki silnikowe/PKZM0 Styczniki mocy DILM, patrz grupa produktów Styczniki mocy Przełączniki czasowe DILET, ETR, patrz grupa produktów Styczniki mocy, Elektryczne przełączniki czasowe
Styczniki mocy DILM			
Straty ciepła			
Straty ciepła przy I_e wg AC-3/400 V		W	6.6
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 \times U_S$			
Cewka dwunapięciowa 50 Hz	Zatrzymanie	W	1.4

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
Short Circuit Current Rating		SCCR	
600 V High Fault			
SCCR (bezpiecznik)		kA	100
maks. bezpiecznik		A	3 Class J/CC

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	6.3
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	2.2
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	6.6
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	1.4
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).

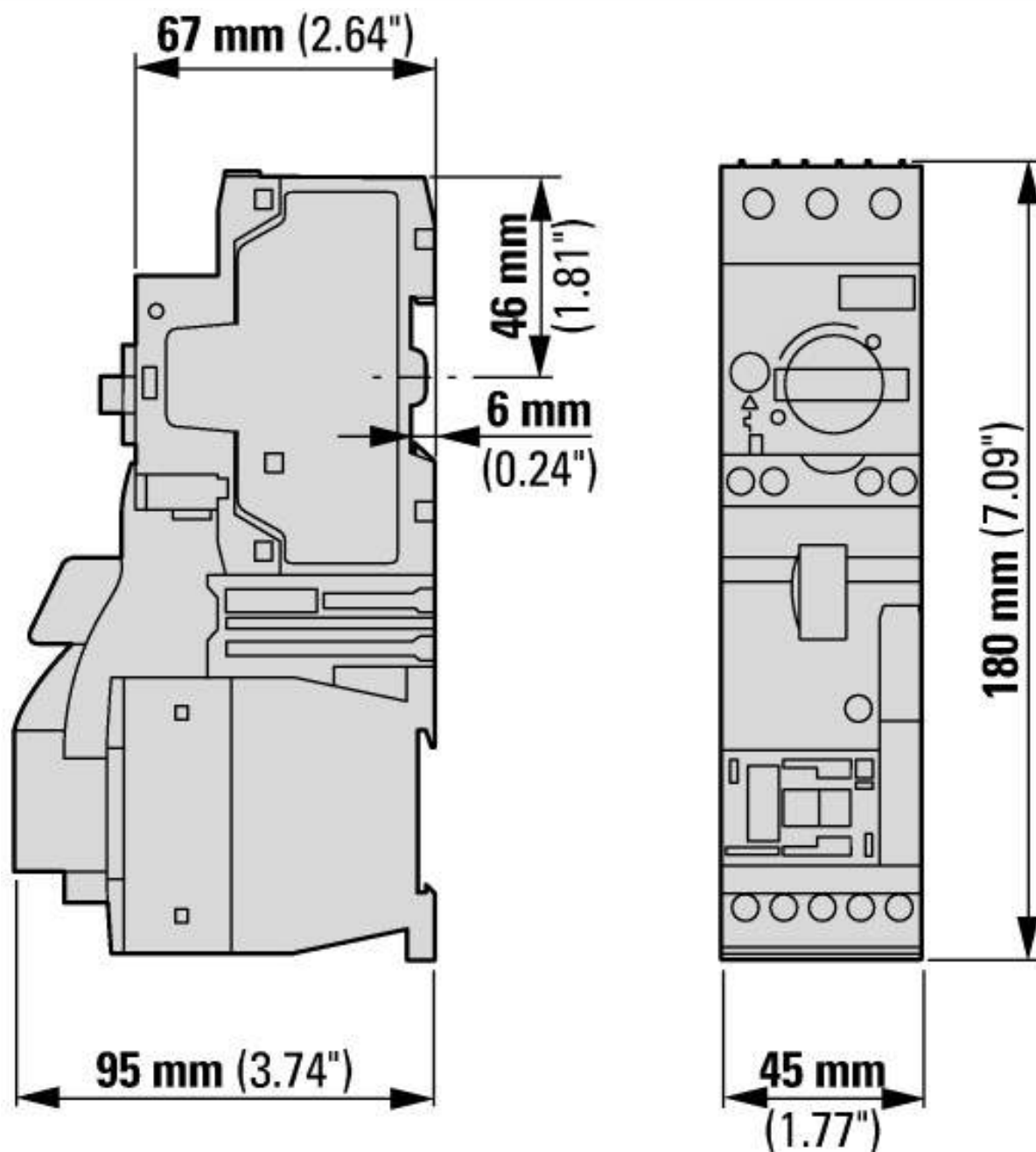
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

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 zwarciovym			Tak
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 50 Hz	V		230 - 230
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla AC 60 Hz	V		0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania U_s dla DC	V		0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania			AC
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 230 V 3-fazowego	kW		1.5
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW		2.2
Moc znamionowa, 460 V, 60 Hz, 3-fazowego	kW		0
Moc znamionowa, 575 V, 60 Hz, 3-fazowego	kW		0
Znamionowy prąd pracy I_e	A		5
Znamionowy prąd pracy dla AC-3, 400 V	A		6.3
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A		4 - 6.3
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovym, koordynacja typ 1, 480 Y/ 277 V	A		0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovym, koordynacja typ 1, 600 Y/ 347 V	A		0

Znamionowy warunkowy prąd zwarciovowy, koordynacja typ 2, 230 V	A	50000
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovowy, 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 PROFI-safe		Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p		Nie
Obsługa innych protokołów		Nie
Szerokość	mm	45
Wysokość	mm	180
Głębokość	mm	95

Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-24
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No



MSC-D-...-M7[...15]...

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
Moeller-Online-Auswahlhilfen	http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp