



Element funkcyjny, SWD, do PKE12/32, AUTO RĘCZNIE

Typ
Catalog No. PKE-SWD-32
Alternate Catalog No. 126895
PKE-SWD-32



Program dostaw

Asortyment			Urządzenie SmartWire-DT
Grupa asortymentowa			Moduł SmartWire-DT PKE do kombinacji rozrusznika silnika
Funkcja podstawowa			ochrona silnika Ochrona silnika przy trudnym rozruchu
Asortyment			Akcesoria
Akcesoria			Moduł PKE SmartWire-DT (rozrusznik silnikowy)
Funkcja			do łączenia kombinacji rozruszników silnikowych PKE MSC-DEA... z blokami wyzwolenia PKE-XTUA-... do 15kW/400V znamionowe mocy silnika do SmartWire-DT
Opis			Montaż na styczniku mocy DILM z napięciem sterowania 24 V DC. Na każdy stycznik i PKE potrzebny jest jeden moduł Dodatkowy moduł stycznikowy SWD potrzebny jest do uruchamiania starterów nawrotnych. 1 blokada elektryczna do zabudowy starterów nawrotnych. Przełącznik 1-0-A obsługi ręcznej lub automatycznej. Dostępna do wyboru funkcja przełącznika przeciążeniowego (ZMR) do odłączania przełącznika mocy w razie wystąpienia przeciążenia. Nie używać zestawów okablowania DILM 12-XRL i PKZM0-XRM12. W razie poboru mocy przez cewki ochronne > 3 A (UL/CSA > 2 A) zastosować dodatkowy Powerfeed-Modul. Zacisków A2 nie należy łączyć.
Komunikaty			Położenie obsługowe stycznika/PKE/przełącznika 1-0-A Prąd silnika w % Termiczny obraz silnika w % Komunikaty wyzwalań (przeciążenie, zwarcie,...) Ustawiona wartość wyzwalacza przeciążeniowego Ustawiona wartość stopnia bezwładności (CLASS) Typ bloku wyzwolenia
Polecenia			Uruchamianie stycznika Aktywacja funkcji przełącznika przeciążeniowego (ZMR)
Informacja o zakresie dostawy			Przewód łączący między modulem a blokiem wyzwolenia PKE-XTUA-... znajduje się w zakresie dostawy.
Stosowane do			DILM(C)7... - DILM(C)32 MSC-DEA
Podłączanie do SmartWire-DT			tak
Rodzaj przyłącza			Zaciski Push-In

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	45 x 38 x 76
Ciężar		kg	0.04
Montaż			na DILM7 ... DILM32
Położenie montażowe			jak DILM7 do DILM32

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Drgania (IEC/EN 61131-2:2008)			
Stała amplituda 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Stałe przyspieszenie 1 g		Hz	8.4 - 150
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms			Wstrząsy 9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kategoria przepięciowa			II
------------------------	--	--	----

Stopień zanieczyszczenia			2
Wyladowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Przerwa powietrzna (Level 3)		kV	8
Wyladowanie stykowe (Level 2)		kV	4
Pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Eliminacja zakłóceń			EN 55011 Klasa A (SmartWire-DT)
Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Przewody SmartWire-DT			
Przewody sygnałowe		kV	1
Przewody magistrali CAN/DP			
Przewody SmartWire-DT		kV	1
Prąd źródłowy (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia (IEC 60068-2)		°C	
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +60
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Przechowywanie	θ	°C	-30 - +70
względna wilgotność powietrza, bez skraplania (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Sieć SmartWire-DT

Typ urządzenia			Urządzenie SmartWire-DT (slave)
Szybkości transmisji			automatycznie
Stan SmartWire-DT		LED	ziel./pomar.
Przylączya			Listwa trzpieniowa, 8-biegunowa
przylączy			Wtyczka SWD4-8SF2-5
Pobór prądu		mW	
Zasilanie 15-V-SWD		mA	58
Napięcie sterujące 24-V-DC-SWD	U _{aux}		Patrz prąd przyciągający i ustalający stycznika mocy (maks. 0.5 A).

Tryb pracy

Praca ręczna/zautomatyzowana			tak
Ustawienie			przez Pokrętko

Przylączy styków pomocniczych

Długość przewodu		m	≤ 2,8
Rodzaj przylączya			Zaciski Push-In

Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy		mm ²	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Linka z tulejką		mm ²	0,25 - 1,5

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0.9
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

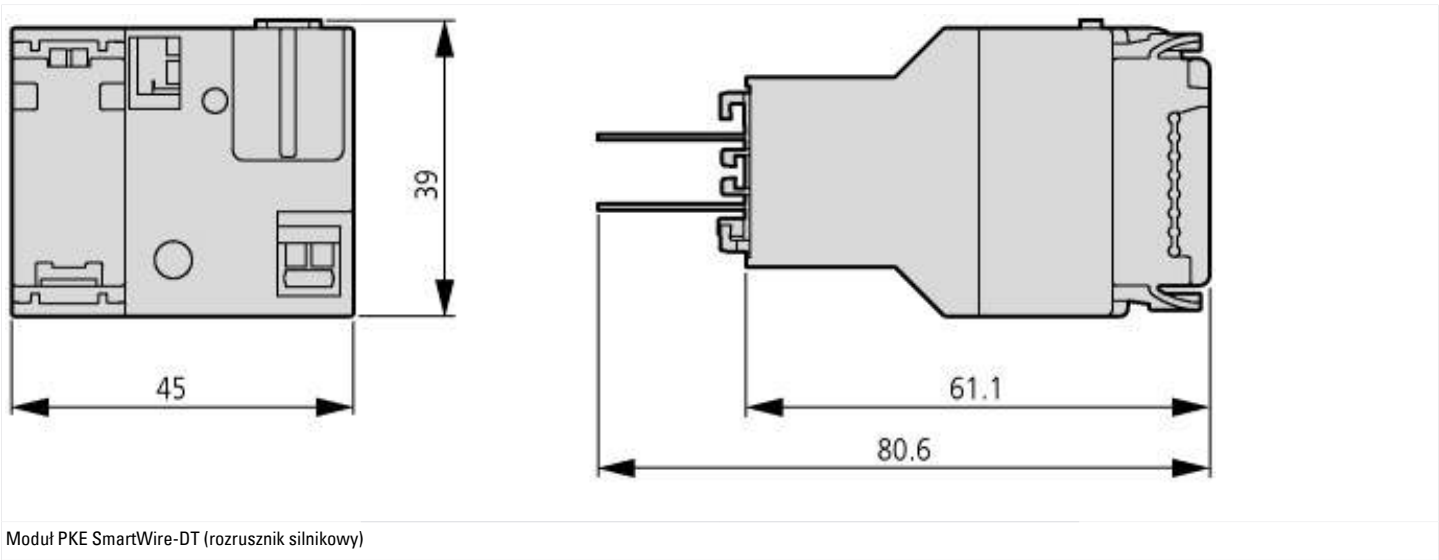
Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Fieldbus, system rozproszony - moduł wejść/wyjść cyfrowych (EC001599)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf.- cyfrowy moduł wejść/wyjść (ecI@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])		
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V	15 - 15
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Liczba wejść cyfrowych		0
Liczba wyjść cyfrowych		1
Konfigurowalne wejścia cyfrowe		Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe		Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1	mA	0
Dozwolone napięcie wejściowe	V	15 - 15
Rodzaj napięcia wejściowego		DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego		Inne
Prąd wyjściowy	A	0.5
Dozwolone napięcie wyjściowe	V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia wyjściowego		DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia		Nie
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet		0
Liczba złączy PROFINET		0
Liczba złączy sprzętowych RS-232		0
Liczba złączy sprzętowych RS-422		0
Liczba złączy sprzętowych RS-485		0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY		0
Liczba złączy sprzętowych równoległych		0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych		0
Liczba złączy sprzętowych USB		0
Liczba złączy sprzętowych innych		2
Z interfejsem optycznym		Nie
Obsługa protokołu TCP/IP		Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie

Obsługa protokołu ASI			Nie
Obsługa protokołu KNX			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
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS			Nie
IO link master			Nie
Akcesoria systemowe			Tak
Stopień ochrony (IP)			IP20
Rodzaj połączenia elektrycznego			Zacisk sprężynowy
Opóźnienie przy zmianie sygnału		ms	10 - 84
Połączenie magistrali możliwe przez oddzielny łącznik			Tak
Możliwość montażu na szynie			Nie
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Nie
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			1
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wypożenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wypożenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	45
Wysokość		mm	38
Głębokość		mm	77.3

Aprobaty

Product Standards			UL508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			165628
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Wymiary



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
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp