



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

**Typ** PKE-SWD-32  
**Catalog No.** 126895  
**Alternate Catalog No.** 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		<p>Montaż na styczniku mocy DILM z napięciem sterowania 24 V DC.</p> <p>Na każdy stycznik i PKE potrzebny jest jeden moduł</p> <p>Dodatkowy moduł stycznikowy SWD potrzebny jest do uruchamiania starterów nawrotnych.</p> <p>1 blokada elektryczna do zabudowy starterów nawrotnych.</p> <p>Przełącznik 1-0-A obsługi ręcznej lub automatycznej.</p> <p>Dostępna do wyboru funkcja przekaźnika przeciążeniowego (ZMR) do odłączania przekaźnika mocy w razie wystąpienia przeciążenia.</p> <p>Nie używać zestawów okablowania DILM 12-XRL i PKZM0-XRM12.</p> <p>W razie poboru mocy przez cewki ochronne &gt; 3 A (UL/CSA &gt; 2 A) zastosować dodatkowy Powerfeed-Moduł.</p> <p>Zacisków A2 nie należy łączyć.</p>
Komunikaty		<p>Położenie obsługowe stycznika/PKE/przełącznika 1-0-A</p> <p>Prąd silnika w %</p> <p>Termiczny obraz silnika w %</p> <p>Komunikaty wyzwolenia (przeciążenie, zwarcie,...)</p> <p>Ustawiona wartość wyzwalacza przeciążeniowego</p> <p>Ustawiona wartość stopnia bezwładności (CLASS)</p> <p>Typ bloku wyzwolenia</p>
Polecenia		<p>Uruchamianie stycznika</p> <p>Aktywacja funkcji przekaźnika przeciążeniowego (ZMR)</p>
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)		
Stąła amplituda 3,5 mm	Hz	5 - 8.4
Stąle przyspieszenie 1 g	Hz	8.4 - 150
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy 9
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm 50
Swobodne spадanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)	m	0.3

## Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

Stopień zanieczyszczenia			2
Wylądowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Przerwa powietrzna (Level 3)		kV	8
Wylądowanie 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.
Przylączyca			Listwa trzpieniowa, 8-biegunowa
przyłącze			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

### Przylączyca styków pomocniczych

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

### Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	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 pelzających		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

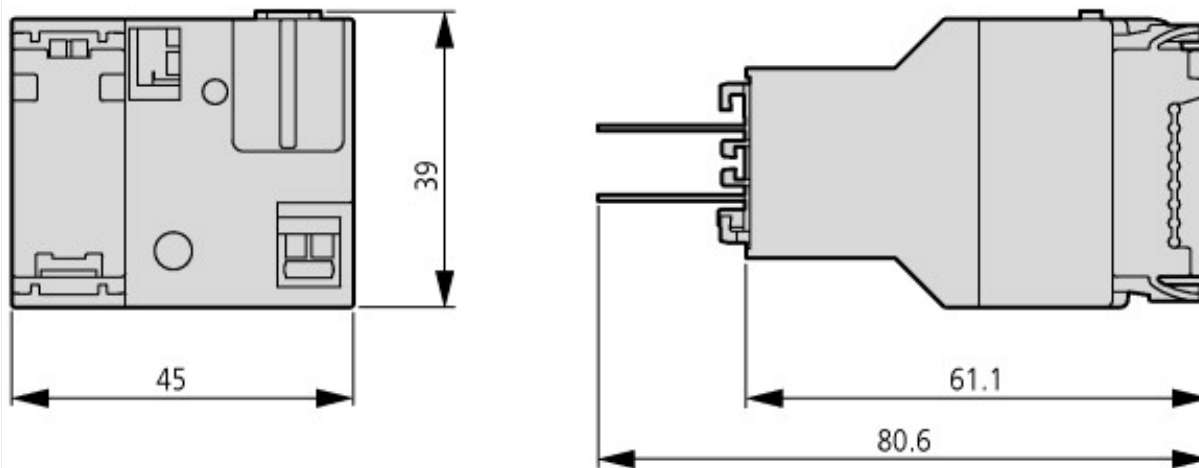
Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Fieldbus, system rozproszony - moduł wejść/wyjść cyfrowych (EC001599)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sieć Fieldbus, rozproszone urządzenia peryferyjne / Sieć Fieldbus, rozpr. urządzenie peryf.- cyfrowy moduł wejść/wyjść (ec1@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
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)		Nie
Wyposażenie 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



Moduł PKE SmartWire-DT (rozsusznik silnikowy)

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a>
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;am">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;am</a>