

Typ

Catalog No.

DIL-SWD-32-001

118560

Program dostaw

Asortyment			Urządzenie SmartWire-DT
Grupa asortymentowa			Moduły stycznikowe SmartWire-DT
Akcesoria			Moduły stycznikowe SWD
Funkcja			do podłączenia stycznika mocy do SmartWire-DT
Opis			Na każdy stycznik potrzebny jest jeden moduł. Dwa samozasilające się wejścia cyfrowe na styki bezpotencjałowe Jedna blokada elektryczna do montażu nawierzchniowego starterów nawrotnych
Komunikaty			Stan łączenia stycznika, stan wejść cyfrowych 1 i 2
Polecenia			Uruchamianie stycznika
Podłączanie do SmartWire-DT			tak
Stosowane do			DILM(C)7... – DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E) – ... (24 V DC)
Uwagi			
W razie poboru prądu przez cewki styczników > 3 A (UL: 2 A) zastosować dodatkowy moduł zasilacza SmartWire-DT.			
Zacisków A2 nie należy mostkować.			
Nie używać zestawów okablowania DILM 12-XRL i PKZM0-XRM12.			
Nie używać zacisków blokady elektrycznej w układach bezpieczeństwa.			

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 ... DILM38
Położenie montażowe			jak DILM7 do DILM38

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
Stale 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
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61131-2:2008)			
Przerwa powietrzna (Level 3)		kV	8
Wyładowanie 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 (SmartWire-DT)			EN 55011 klasy A

Progi przełączania (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		
Przewód magistrali CAN/DP	kV	1
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	- 25 - +60
Obroszenie		Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Przechowywanie	°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.
Przylązca		Listwa trzpieniowa, 8-biegunowa
Wtyk		Wtyczka SWD4-8SF2-5
Pobór prądu	mA	40
Moc przyciągania		
przy DILM 7-9	W	3
dla DILM 12-15	W	4.5
dla DILM 17-38	W	12
Prąd przyciągania		
przy DILM 7-9	mA	125
dla DILM 12-15	mA	188
dla DILM 17-38	mA	500
Moc trzymania		
przy DILM 7-9	W	3
dla DILM 12-15	W	4.5
dla DILM 17-38	W	0.5
Prąd trzymania		
dla DILM 17-38	mA	21
dla DILM 12-15	mA	188
przy DILM 7-9	mA	125

Rodzaj pracy

Praca ręczna/automatyzowana		nie
-----------------------------	--	-----

Przylącze wyłącznika pomocniczego

Ilość		2
Napięcie znamionowe	U _e	napięcie stałe, V
Prąd wejściowy przy stanie 1, charakterystyczny	mA	3
Izolacja galwaniczna		nie
Długość przewodu	m	≤ 2,8
Rodzaj przylązca		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
Wskazówki		Z własnego zasilania. Długość min 8 mm.

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	0.8
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.	°C		-25

Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	60
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

Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (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])		
Supply voltage AC 50 Hz		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		15 - 15
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Liczba wejść cyfrowych		2
Liczba wyjść cyfrowych		1
Digital inputs configurable		Nie
Digital outputs configurable		Nie
Prąd wejściowy dla sygnału 1		3
Dozwolone napięcie wejściowe		15 - 15
Rodzaj napięcia wejściowego		DC
Rodzaj wyjścia cyfrowego		Brak
Prąd wyjściowy		0.5
Permitted voltage at output		20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia wyjściowego		DC
Ochrona przeciwzwarciowa, dostępne wyjścia		Nie
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0

Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces USB			0
Number of HW-interfaces other			1
With optical interface			Nie
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 KNX			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			Tak
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Radio standard GPRS			Nie
Radio standard GSM			Nie
Radio standard UMTS			Nie
IO link master			Nie
System accessory			Tak
Stopień ochrony (IP)			IP20
Rodzaj połączenia elektrycznego			Zacisk sprężynowy
Time delay at signal exchange			10 - 84
Fieldbus connection over separate bus coupler possible			Tak
Rail mounting possible			Nie
Wall mounting/direct mounting			Nie
Front built-in possible			Nie
Rack-assembly possible			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Appendant operation agent (Ex ia)			Nie
Appendant operation agent (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość			45
Wysokość			38
Głębokość			72

Aprobaty

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184

UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			2324643
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No