



Element stykowy, 1ZR, mocowanie do płyty czołowej, podłączenia na śrubę

Typ **E01**
 Catalog No. **090401**
 Alternate Catalog No. **E01**

Program dostaw

Asortyment		Akcesoria
Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie		Urządzenie pojedyncze
Funkcja podstawowa – akcesoria		Elementy stykowe
Sposób podłączenia		Złącze ostrzowe
Opis		Dopuszczalne napięcie pracy: 5 - 250 V
Wyposażenie w styki		
R = Styki rozwiernie		1 R
Wskazówka		= Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łączenia		
Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem		
Stopień ochrony		IP20 z ISH2,8
Podłączanie do SmartWire-DT		nie

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy		IEC/EN 60947, VDE 0660
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia x 10 ⁶	> 100
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.	≅ 3600
Siła uruchamiająca	N E t	≅ 3
Stopień ochrony IEC/EN 60529		IP20 z ISH2,8
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia		

otwarte	°C	-25 - +60
zabudowany	°C	- 25 - 40
Położenie montażowe		dowolne, zgodne z wymaganiami
Wytrzymałość uderowa mechaniczna	g	> 40 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas udaru 11 ms półsinusoidalny
Przekroje przyłączy	mm ²	0,5 - 1,0
Złącze płaskie		2,8 x 0,8 mm wg DIN 46244
Szybki łącznik		2,8 x 0,8 mm wg DIN 46247 i IEC 60760

Styki

Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	250
Warunkowy prąd zwarcia	I_q	kA	1
Niezawodne łączenie			
przy 24 V DC/5 mA	H_F	Częstotliwość błędu	$< 10^{-7}$ (tzn. 1 błąd na 10^7 łączeń)
przy 5 V DC/1 mA	H_F	Częstotliwość błędu	$< 5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 błąd na 5×10^6 łączeń)
Zastosowanie tulejki izolacyjnej ISH 2,8			>24 V AC/DC zalecane >50 V AC lub 120 V DC obowiązkowe, również do niewykorzystanych złączy płaskich
maks. zabezpieczenie przed zwarcie			
bez bezpiecznika topikowego		Typ	FAZ-B6/1
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10

Zdolność łączeniowa

Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
AC-15			
24 V	I_e	A	4
48 V	I_e	A	4
110 V	I_e	A	4
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
DC-13			
24 V	I_e	A	1.5
42 V	I_e	A	1
60 V	I_e	A	0.8
110 V	I_e	A	0.5
220 V	I_e	A	0.2
Trwałość, elektryczna AC-15 zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 przy 230 V; I_e = znamionowy prąd pracy			

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	4
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
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 Odstęp izolacyjny 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

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Blok styków pomocniczych (EC000041)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Komponent do rozdzielnic niskiego napięcia / Blok styków pomocniczych (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Liczba styków przełącznych			0
Liczba styków zwiernych			0
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków sygnalizacji błędu			0
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V		A	6
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Model			Montaż od góry
Sposób montażu			Montaż czołowy
Oprawka			Brak

Aprobata

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			46552
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified