



Element stykowy, 12R, mocowanie do płyty czołowej, podłączenia na śrubę

Typ E01
Catalog No. 090401
Eaton 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
Wypożyczenie 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		 0 1 3.7 mm
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 uderu 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
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	≤ 10 ⁻⁶ (tzn. 1 błąd na 5 x 106 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 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

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

Aprobaty

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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL04716016Z (AWA1160-1429) Montaż elementów	
IL04716016Z (AWA1160-1429) Montaż elementów	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716016Z2018_05.pdf