

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R

Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



Kod producenta: **2982702**

Opis produktu

PLC-INTERFACE z zestykiem sygnału zwrotnego, składający się z gniazda z przyłączem śrubowym i zintegrowanego miniaturowego przekaźnika półprzewodnikowego, do montażu na szynie DIN NS 35/7,5, 1 zestyk zwierny, wejście: 24 V DC, wyjście: 3 ... 33 V DC/10 A

Dane techniczne

Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	W przypadku napięć większych niż 250 V (L1, L2, L3) pomiędzy tymi samymi złączkami szynowymi sąsiednich modułów należy wstawić płytkę dzielącą PLC-ATP.
Uwaga dotycząca eksploatacji	Przy pewnej separacji należy między sąsiadujące moduły włożyć płytkę separacyjną PLC-ATP
Uwaga dotycząca eksploatacji	Sąsiednich kanałów nie wolno podłączać w sposób pomieszany do napięcia SELV/PELV i napięć niebezpiecznych przy dotyku.
Uwaga dotycząca eksploatacji	Ochrona przeciwporażeniowa produktu musi być zapewniona (przy napięciu >25 V AC / >60 V DC) przez wykonawcę instalacji. Jest to urządzenie wbudowane bez ochrony przed dotykiem bezpośrednim.
Uwaga dotycząca eksploatacji	Sąsiadujące moduły w kierunku szyny DIN należy zabezpieczyć co najmniej jedną izolacją funkcjonalną. Jeśli aplikacja stawia wyższe wymagania w stosunku do izolacji (izolacja podstawowa lub wzmocniona), należy podjąć odpowiednie środki (np. płytki dzielące).
Uwaga dotycząca eksploatacji	Nie stosować do separacji obwodów SELV/PELV od innych obwodów, ponieważ brak jest gwarancji bezpiecznej separacji.

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R

Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł przekaźnika półprzewodnikowego
Rodzina produktów	PLC-INTERFACE
Zastosowanie	z wbudowanym przekaźnikiem półprzewodnikowym
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy
Status utrzymania danych	
Data ostatniej konserwacji danych	13.11.2024
Wersja artykułu	09
Właściwości izolacji: Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)	
Izolacja	Izolacja podstawowa
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,07 W
Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)	
Znamionowe napięcie izolacji	50 V DC
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV

Dane wejściowe

Napięcie znamionowe uruchomienia UC	24 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia IC	3,5 mA
Próg łączeniowy sygnału "0" w odniesieniu do UN	< 0,4
Próg łączeniowy sygnału "1" w odniesieniu do UN	> 0,8
Czas załączania typowo	100 μ s
Typowy czas wyłączenia	500 μ s
Wskaźnik napięcia roboczego	LED żółta
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów Ochrona przed przepięciami
Ograniczenie przepięcia	> 33 V
Częstotliwość przenoszenia	100 Hz

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R

Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



Dane wyjściowe

Oznaczenie	Wyjście DC
Rodzaj zestyku	1 zestyk zwierny
Rodzaj wyjścia cyfrowego	elektroniczne
Sposób połączenia styku	Styk mocy
Zakres napięcia wyjściowego	8 V DC ... 33 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
Prąd spoczynkowy	5,2 mA
Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym	< 50 mV
Obwód wyjściowy	3-przewodowe, z połączeniem z masą
Układ ochronny	Dioda odwrotna Ochrona przed przepięciami
Oznaczenie	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Zakres napięcia wyjściowego	3 V DC ... 33 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Ograniczenie przepięcia	> 33 V
Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym	< 1,2 V
Obwód wyjściowy	Połączenie 2-przewodowe bez podłączenia do masy
Wyświetlanie błędów	LED czerwona
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Tulejka pojedyncza) 2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Tulejka TWIN)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14
Moment dokręcania	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Zasadniczo te złączki szynowe muszą być podparte przy przyłącze przewodu (poprzez przytrzymanie ręką, podparcie obudowy))

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	80 mm
Głębokość	94 mm

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R

Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Stopień ochrony (Miejsce montażu)	IP54 (Miejsce montażu)
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m

Dopuszczenia

CE	
Certyfikat	Zgodność z CE
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	TAE0000196
Test korozji przy przepływie gazu	
Oznaczenie	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
Dane DNV GL	
Temperature	D
Humidity	A
Drgania	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą niskonapięciową

PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R

Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



Normy i przepisy

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

Normy/przepisy	IEC 60947-5-1
----------------	---------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	dowolna