

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Bezpieczny przekaznik sprzęgający z zestykami o wymuszonym przełączeniu, odseparowany galwanicznie, 2 zestyki przełączne, 1-kanalowy, stała złączka z zaciskiem śrubowym, szerokość: 14 mm

Dane handlowe

Numer artykułu	1480226
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	10 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA162
Klucz produktu	DNA162
GTIN	4063151897741
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	80,38 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	76 g
Numer taryfy celnej	85364190
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik sprzęgający
Rodzina produktów	PLC-INTERFACE
Zastosowanie	Styki z wymuszonym prowadzeniem
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny wg IEC/EN 61810

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

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

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_s	< 70 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 50 ms (przy przywołaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	500 ms (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,825 W ($U_B = 30$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 30$ mA, $I_L^2 = 37$ A, $R_{\text{contact}} = 0,1 \Omega$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między torami prądu obciążenia 250 V a torami logicznymi 24 V

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -10 % / +20 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	30 mA
Prąd załączenia	typ. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms przy U_S)
Czas filtrowania	1 ms (Szerokość impulsów testowych, wysoki i niski test pulsowy) 1 s (Częstotliwość impulsów testowych, wysoki i niski test pulsowy)

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

Pobór mocy na U_D	650 mW (na U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda transil, 38,6 V / 600 W
Wskaźnik stanu	1 x dioda LED zielona (PWR)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Dane styków przekaznika (11/12/14, 21/22/24)

Opis wyjścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyku	2 zestyki przełączne
materiał styków	AgNi
Moc łączeniowa	min. 150 mW (Zestyk zwierny/rozwierny)
Prąd załączenia	maks. 6 A (Zestyk zwierny) maks. 4 A (Rozwierny)
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	6 A (AC1, 230 V)
	3 A (AC15, 230 V)
	6 A (DC1, 24 V, zestyk zwierny)
	4 A (DC1, 24 V, zestyk rozwierny)
	3 A (DC13, 24 V, zestyk zwierny)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny, High-Demand)
	4 A (Zestyk zwierny, Low-Demand)
	4 A (Zestyk rozwierny częste przywołanie (high demand))
	2,4 A (Zestyk rozwierny rzadkie przywołanie (low demand))
Kwadrat prąd sumaryczny	37 A ² (Zestyk zwierny, częste przywołanie (high demand), uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych)
	16 A ² (Zestyk rozwierny, częste przywołanie (high demand), uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych)
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm

Sygnalizacja

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona (PWR)
-----------------------------	-----------------------

Wymiary

Szerokość	14 mm
Wysokość	80 mm
Głębokość	104 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	1
Performance Level (PL)	c

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 – High Demand przy układzie 1-kanalowym (struktura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 – Low Demand przy układzie 1-kanalowym (struktura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (w środku, okazjonalnie 95%, bez kondensacji)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (w środku, okazjonalnie 95%, bez kondensacji)
Udar	10g przez $\Delta t = 11$ ms (udar trwały: 5g przez $\Delta t = 16$ ms)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, amplituda 0,75 mm, 1g

Dopuszczenia

CE

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

Normy i przepisy

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

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

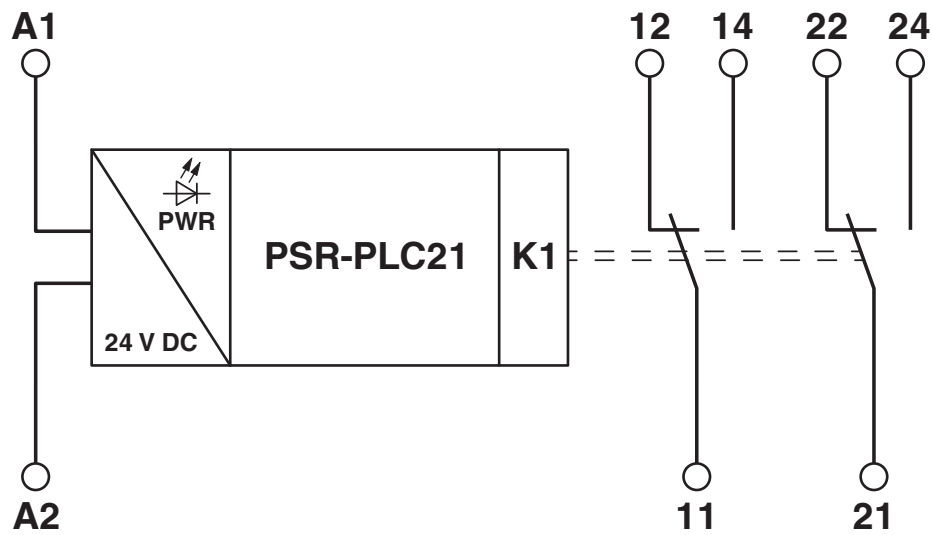
Normy/przepisy	IEC 60947-1
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

Rysunki

Schemat blokowy



PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-780-15124326



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1480226

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480226>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	51d1e278-3deb-43ec-9dbd-c5c8e6cae076