

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

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 przełączaniu, 4 zestyki zwarte, 2 zestyki rozwiernie, zamontowana na stałe złączka z zaciskiem sprężynowym, szerokość: 40 mm



Korzyści

- Nadaje się do kategorii 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Bezpieczny powtórny odczyt przez zestyk sygnalizacyjny z zestykami o wymuszonym przełączaniu zgodny z normą EN 50205
- Zwykły test kontrolny (Proof Test) wg IEC 61508 poprzez zintegrowany styk sygnalizacyjny
- Wysterowanie 1-lub 2-kanalowe
- 4 tory zwolnienia blokady, 2 tory sygnału zwrotnego

Dane handlowe

Numer artykułu	2981457
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA162
Klucz produktu	DNA162
Strona katalogu	Strona 247 (C-6-2019)
GTIN	4017918987794
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	123,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	89 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączanie
	High Demand
	Low Demand
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
-----------------------------	-----------------------

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	8,71 W (przy $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 52$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{zestyk} = 0,1 \Omega_{IEC}$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między obwodem wejściowym (A1/A2) a wszystkimi torami wyjściowymi
	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami wyjściowymi

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V AC/DC -20 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	typ. 1,25 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 52 mA
Zakres napięcia wejściowego	19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Typ. czas przyciągania przy U_S	typ. 10 ms (przyysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	typ. 10 ms (przyysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
	2 tory sygnału zwrotnego
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	230 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	6 A (Rozzwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ²
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (Zestyk zwierny, 24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (Zestyk zwierny, 48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	77 W (Zestyk zwierny, 110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (Zestyk zwierny, 220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (Zestyk zwierny, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (Zestyk zwierny, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (Zestyk zwierny, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (Zestyk zwierny, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (Zestyk zwierny, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny)
	4 A gL/gG (Zestyk zwierny, do zastosowań Low-Demand)
	6 A gL/gG (Rozzwierny)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	nie
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Moment dokręcania	0,6 Nm

Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	114,5 mm
Głębokość	50,1 mm

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
-----------------------	---

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	1
Performance Level (PL)	c

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	1
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$6,00 \times 10^{-7}$ (3 A AC15; 8760 cykle łączeniowe rocznie; 10% całego poziomu SIL)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	1
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$4,05 \times 10^{-3}$
Okres proof test	56 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g (W przypadku obciążenia udarowego możliwe są reakcje styków trwające do 2 ms.)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (W przypadku drgań możliwe są reakcje zestyków trwające do 2 ms.)

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	DIN EN 50178
----------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Rodzaj przyłącza	Zaciski sprężynowe
------------------	--------------------

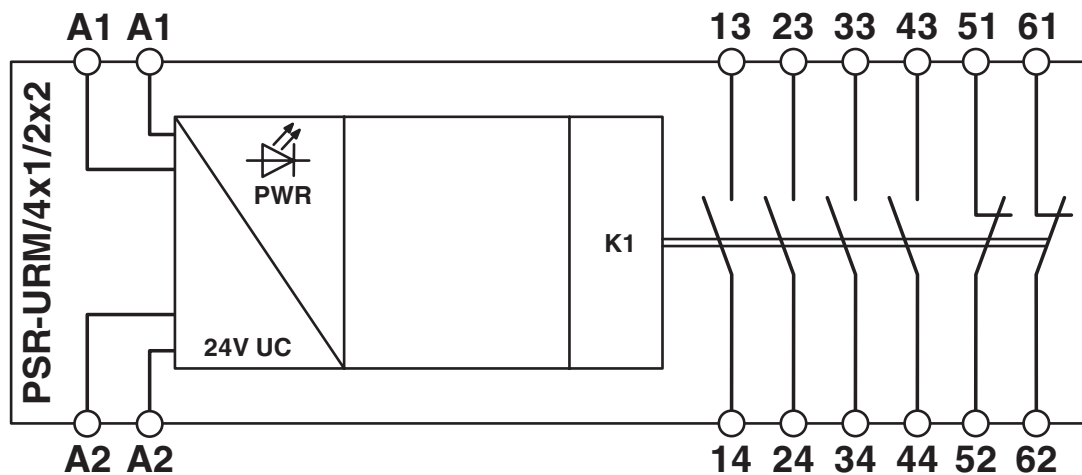
PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający

2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-780-15124312



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-205-15124312

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Przekaznik sprzęgający



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981457>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl