

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

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.



Przekaznik sprzęgający do zastosowań SIL 3 Low Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, 1 niezależny tor prądowy zezwolenia, do zastosowań Safe State Off, filtr impulsów testowych, wtykowa złączka z zaciskiem śrubowym

Opis produktu

Sprzęgający przekaznik bezpieczeństwa sprzęga sygnały wyjść cyfrowych sterowników bezpieczeństwa z urządzeniem peryferyjnym i służy do separacji galwanicznej i dopasowania mocy. Sprzęgający przekaznik bezpieczeństwa może być stosowany do aplikacji Low Demand. Sprzęgający przekaznik bezpieczeństwa przerywa obwody.

Korzyści

- Do SIL 3 wg IEC 61508, IEC 61511 i IEC 50156
- Niewielka szerokość obudowy tylko 12,5 mm
- Długi okres trwałości poprzez filtrowanie sterujących impulsów kontrolnych
- 1 tor zezwolenia

Dane handlowe

Numer artykułu	1119573
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA161
Klucz produktu	DNA161
GTIN	4063151049638
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	124,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	92,66 g
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRclassic
W zestawie	1272930 PSR-PE20-1NO-24DC-SC-SET60
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączenie Low Demand
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny wg IEC/EN 61810

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_S	< 70 ms (przy wysterowaniu przez A3 przy U_S)
typowy czas opadania	< 50 ms (przy wysterowaniu przez A3 przy U_S)
Czas ponownej gotowości	500 ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,36 W ($U_B = 26,4$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 40$ mA, $I_L^2 = 16$ A, $R_{\text{contact}} = 0,075 \Omega$)
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	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6,4 kV między torami prądu obciążenia 250 V a torami logicznymi 24 V Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Zasilanie

Oznaczenie	3/4
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -10 % ... +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	40 mA
Pobór mocy na U_S	960 mW
Prąd załączenia	typ. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms przy U_S)
Czas filtrowania	1 ms (przy zapadach napięcia przy U_S)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda transil, 38,6 V / 600 W (przyłącza 3/4)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (5/6)

Opis wyjścia	1 NO
Liczba wyjść	1 (związanych z bezpieczeństwem)
Rodzaj zestyków	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂ , pozlacane

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

napięcie łączeniowe	min. 12 V DC
	maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 120 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 4 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	4 A (Low Demand)
Kwadrat prąd sumaryczny	16 A ² (Rzadkie przywołanie (low demand), uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych)
Częstotliwość łączenia	1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Dane przyłączeniowe

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	1 x LED zielona
----------------	-----------------

Wymiary

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand przy układzie 1-kanalowym (struktura 1oo3 bez diagnostyki)

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Udział awarii innych niż niebezpieczne (SSF)	99,87 %
MTBF	35,69 Lata
λ_{SU}	3140,37 FIT
λ_{SD}	0 FIT
λ_{DU}	4,07 FIT
λ_{DD}	0 FIT
	5,35 x 10 ⁻⁵

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD_{AVG})	$1,78 \times 10^{-5}$ (dla odstępu między testami okresowymi = 1 rok)
Okres proof test	36 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

CE

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

Normy i przepisy

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

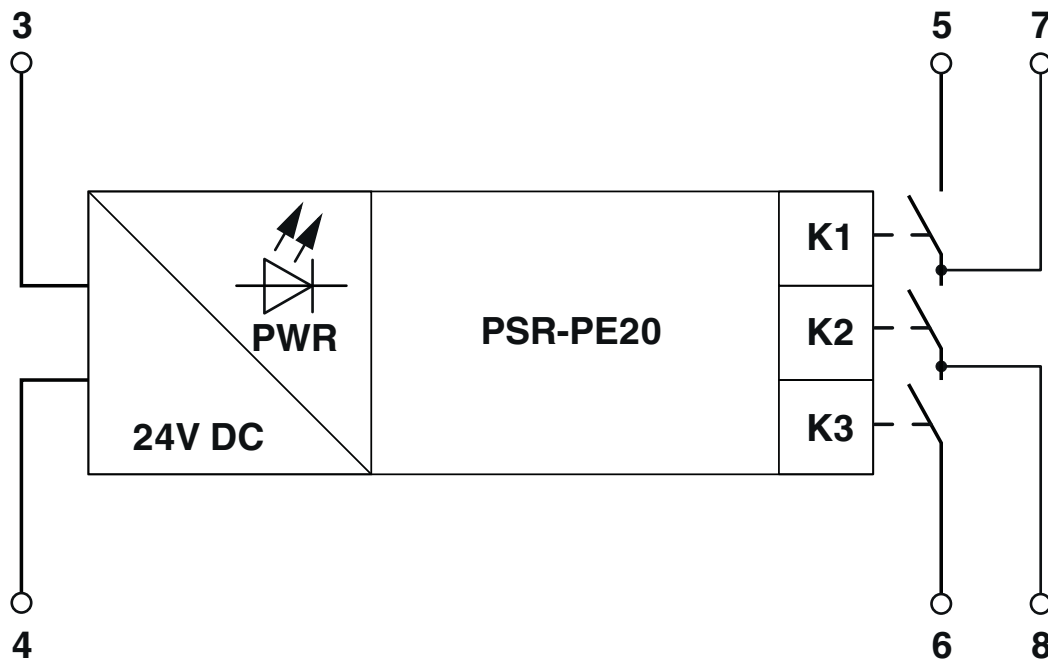
Normy/przepisy	EN 61010-1, EN 60947-1, EN 60079-15
----------------	-------------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

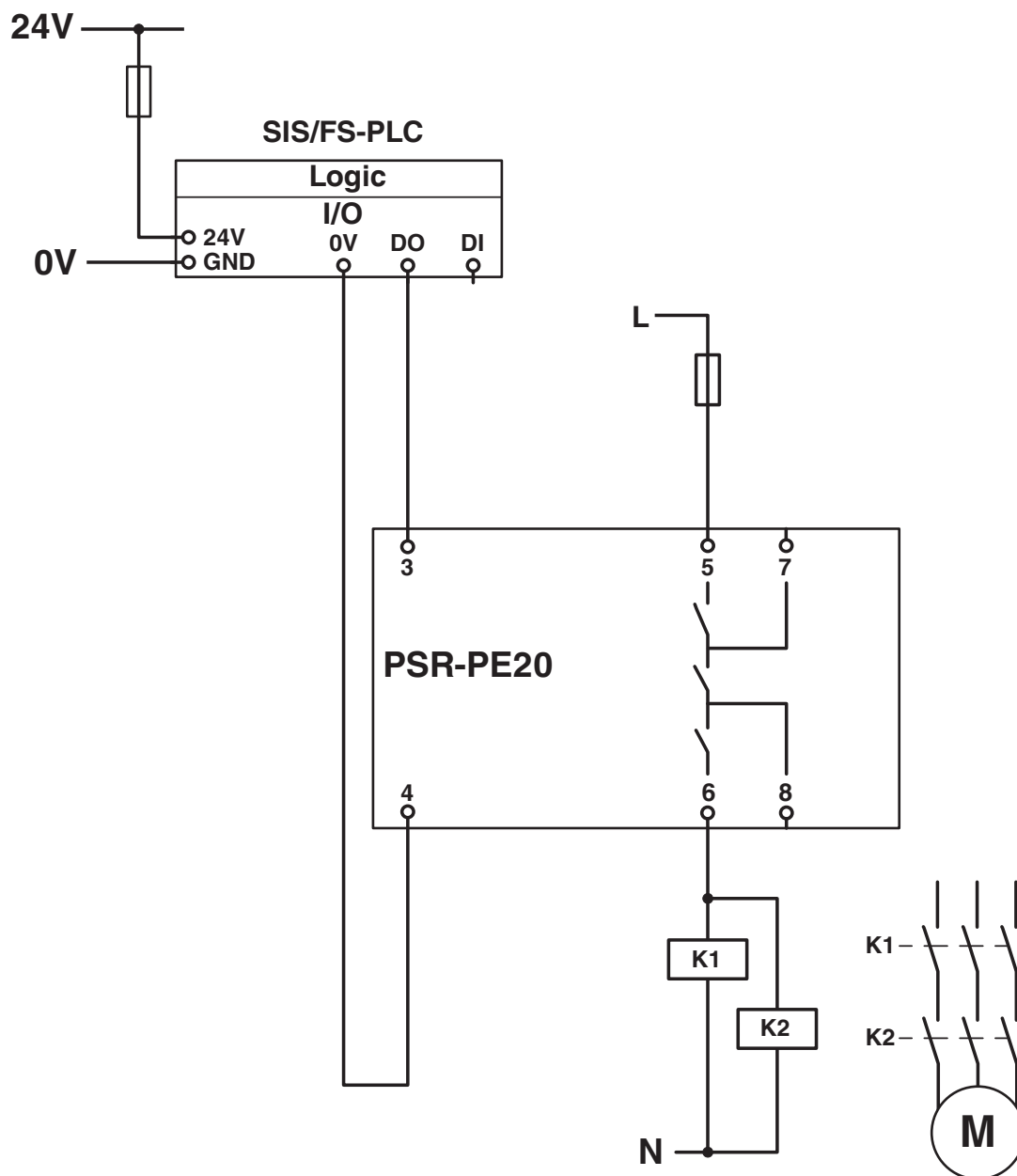
Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Schemat



PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>



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: 44-780-15124320

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1119573>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa

