

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekąźniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

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.



Przekąźnik bezpieczeństwa do monitorowania przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, praca 2-kanalowa, 3 torów prądowe zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 24 V DC, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Występowanie 2-kanalowe
- 3 torów prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu

Dane handlowe

Numer artykułu	2963941
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA113
Klucz produktu	DNA113
Strona katalogu	Strona 21 (IF-2009)
GTIN	4017918904784
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	192,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	159,02 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	typ. 1,68 W (DC)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 70 mA
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	70 mA DC (dla U_S)
Prąd załączenia	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms przy U_S) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, przy U_S/I_x na S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, przy U_S/I_x na S22) < 6 mA (przy U_S/I_x na S34)
Pobór prądu	typ. 38 mA (S12) typ. -38 mA (S22) typ. 1 mA (przy U_S/I_x na S34)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas filtrowania	5 ms (A1 przy przebiegach łączeniowych U_S) Impulsy testowe niedozwolone
Czas zadziałania typowo	150 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_S	250 ms (przy wysterowaniu A1 przy U_S)
typowy czas opadania	20 ms (przy przywołaniu przez obwody czujnika) 45 ms (przy przywołaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa)

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

	< 1 s (Czas rozruchu)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 50 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_S)
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 prądowe tory zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Tory zwolnienia blokady)
	36 A ² (Prądowy tor sygnalizacyjny 31/32)
Moc łączeniowa, min	100 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	DC13, tory prądowe zezwolenia
	AC15, tory prądowe zezwolenia
	2 A (DC13, prądowe tory sygnalizacyjne)
	1,5 A (AC15, prądowe tory sygnalizacyjne)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Tory zwolnienia blokady)
	4 A gL/gG (Tory prądowe zezwolenia Low Demand)
	6 A gL/gG (Tor komunikacyjny prądowy)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

Material obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$5,5 \times 10^{-10}$ (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,37 \times 10^{-4}$
Okres proof test	66 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 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °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

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	DIN EN 60947-1
----------------	----------------

Montaż

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

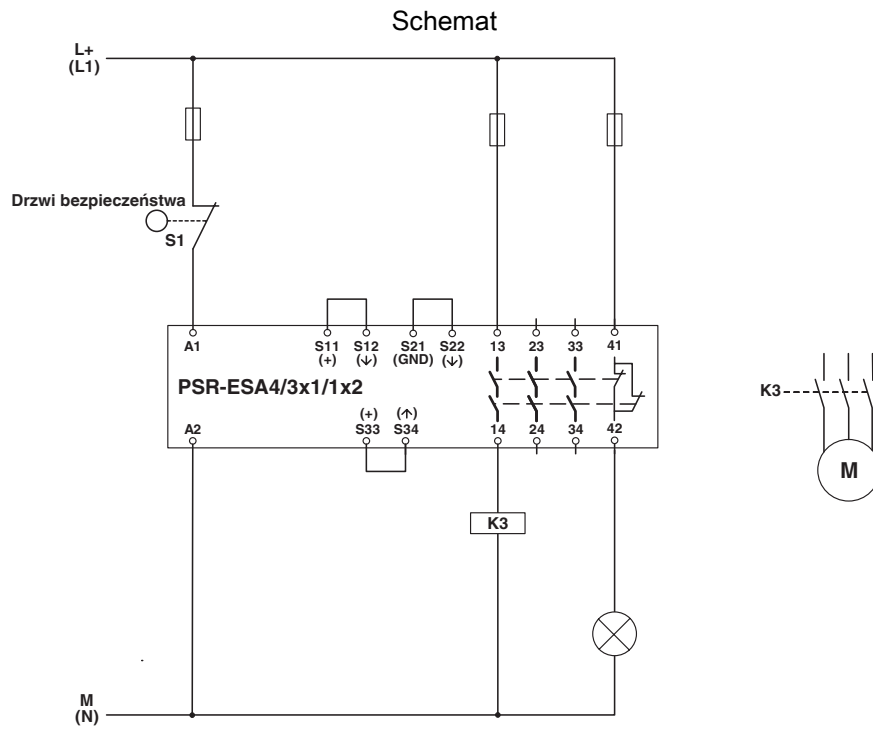
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>



PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/0652.05/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/0652.05/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 404.07/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 404.07/22

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

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”

PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Przekładniki bezpieczeństwa



2963941

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963941>

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



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