

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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 bezpieczeństwa do monitorowania przycisków zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e wg EN ISO 13849, praca 1- lub 2-kanalowa, 8 torów prądowych zezwolenia, $U_S = 24 \text{ V DC}$, 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
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- 8 torów zwolnienia blokady, 1 tor sygnalizacyjny

Dane handlowe

Numer artykułu	2963996
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA114
Klucz produktu	DNA114
Strona katalogu	Strona 229 (C-6-2019)
GTIN	4017918904814
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	420,34 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	334,92 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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	31,7 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A ² , $P_{\text{całk. maks.}} = 2,9$ W + 28,8 W)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi torami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między A1/A2 a 63/64, 73/74, 83/84 między S10/S11/S12/S33/S34/S35 a 63/64, 73/74, 83/84 pomiędzy 63/64, 73/74, 83/84

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	typ. 2,4 W (DC)
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 100 mA DC (dla U_S)
Prąd załączenia	3,5 A ($\Delta t = 2$ ms przy U_S)
	maks. 150 mA ($\Delta t = 1$ ms, przy U_S/I_x na S10)
	maks. 200 mA ($\Delta t = 1$ ms, przy U_S/I_x na S12)
	maks. -180 mA ($\Delta t = 1$ ms, przy U_S/I_x na S22)
	< 10 mA (przy U_S/I_x na S34)
	< 10 mA (przy U_S/I_x w S35)
Pobór prądu	50 mA (przy U_S/I_x an S10)
	50 mA (przy U_S/I_x na S12)
	-50 mA (przy U_S/I_x na S22)
	0 mA (przy U_S/I_x na S34)
	1 mA (przy U_S/I_x w S35)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %
Czas filtrowania	2 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_S)
	maks. 1,5 ms (przy S10, S12; testowa szerokość impulsowa) 7,5 ms (przy S10, S12; testowy wskaźnik impulsowy)

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Czas zadziałania typowo	< 120 ms (uruchomienie automatyczne) < 140 ms (start ręczny)
Typ. czas przyciągania przy U_s	< 200 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12 i S21/S22) < 50 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	< 500 ms (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa) < 1 s (Czas rozruchu)
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda transil
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	11 Ω (Wejście obwodu czujników S10,S12,S22) 50 Ω (Wejście obwodu uruchamiania S34,S35)
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	2 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	8 torów zwolnienia blokady 1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	144 A ² (Tory zwolnienia blokady) 36 A ² (Tor komunikacyjny prądowy)
Moc łączeniowa, min	50 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (DC13) 3 A (AC15) 0,5 A (AC15)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Tory zwolnienia blokady) 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

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (3 A DC13; 3 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)	5,06 x 10 ⁻¹⁰ (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Oznaczenie	Dane te obowiązują, gdy częstość przywołań wynosi nie więcej niż raz w roku.
Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	1,48 x 10 ⁻⁴
Okres proof test	77 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)

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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

Dopuszczenia

CE

certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Normy i przepisy

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

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

Montaż

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

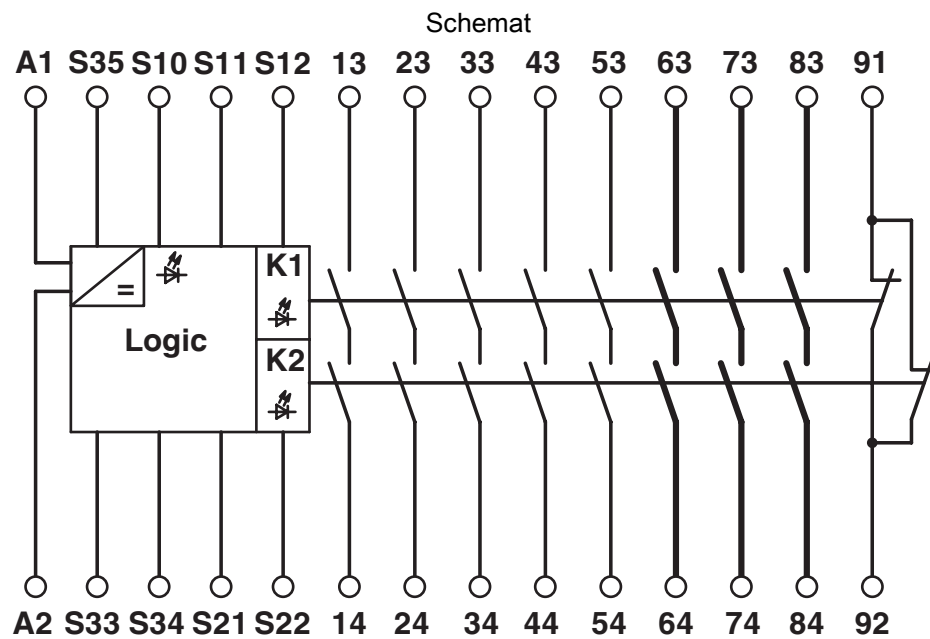
PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

Rysunki



PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>



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: 01/205/5363.03/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 622.03/22

PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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/ESAM4/8X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2963996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963996>

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