

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

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 zgodnie z EN ISO 13849, praca 1- lub 2-kanalowa, 3 tory zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 230 V AC/DC, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do Kat. 4/PL e według EN ISO 13. 49-1, SIL 3 według EN 62061, SIL 3 według IEC 61508
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu
- Izolacja podstawowa
- Występowanie 1- i 2-kanalowe
- 3 tory prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny

Dane handlowe

Numer artykułu	2901429
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA114
Klucz produktu	DNA114
Strona katalogu	Strona 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356592208
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	236,41 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	175,68 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

Dane techniczne

Właściwości produktu

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,88 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (bezpieczna separacja, zwiększona izolacja 6 kV między A1-A2 / logika / tory zwolnienia i tory sygnalizacyjne.)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	2 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	22 mA
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	~ 24 V DC
Czas zadziałania typowo	40 ms (man. start)
Typ. czas przyciągania przy U_S	330 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	150 ms (przy wysterowaniu przez A1) 20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12 i S21/S22)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor 275 V _{RMS} (A1-A2) Ochrona przed przepięciami; Warystor
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 prądowe tory zezwolenia 1 tor sygnalizacyjny
-----------------	---

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Tory zwolnienia blokady) 5 A (Tor komunikacyjny prądowy)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	230 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	2000 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Moc łączeniowa, min	100 mW
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Tory zwolnienia blokady)
	6 A gL/gG NEOZED (Tor komunikacyjny prądowy)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	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 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	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Oznaczenie	Dane te obowiązują, jeśli co najmniej raz w roku zostanie przywołana funkcja bezpieczeństwa.
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$3,6 \times 10^{-10}$
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.
Safety Integrity Level (SIL)	3
Średni czas do niebezpiecznej awarii maszyny (MTTF _D)	19346,8 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,50 \times 10^{-4}$
Okres proof test	78 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °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
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Normy i przepisy

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

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

Normy/przepisy	IEC 60664-1
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

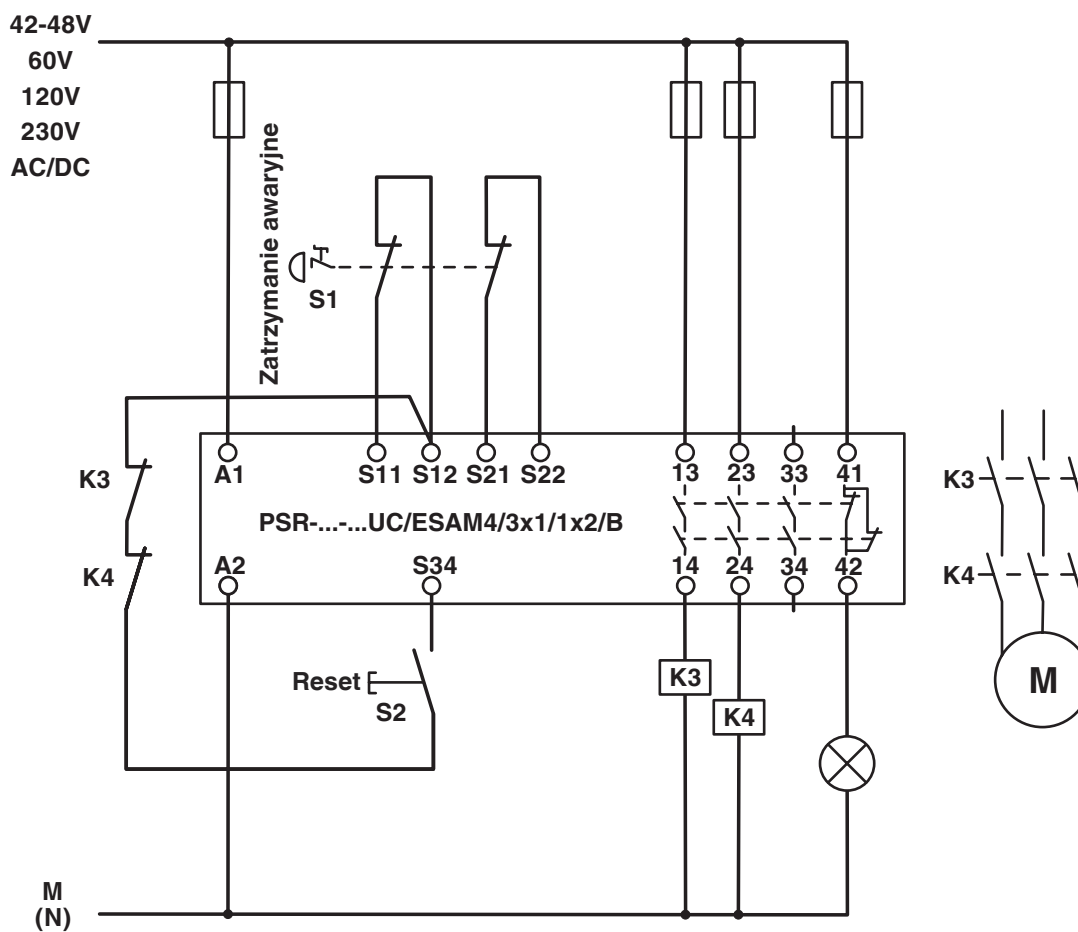
PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przełączniki bezpieczeństwa

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

Rysunki

rysunek aplikacji

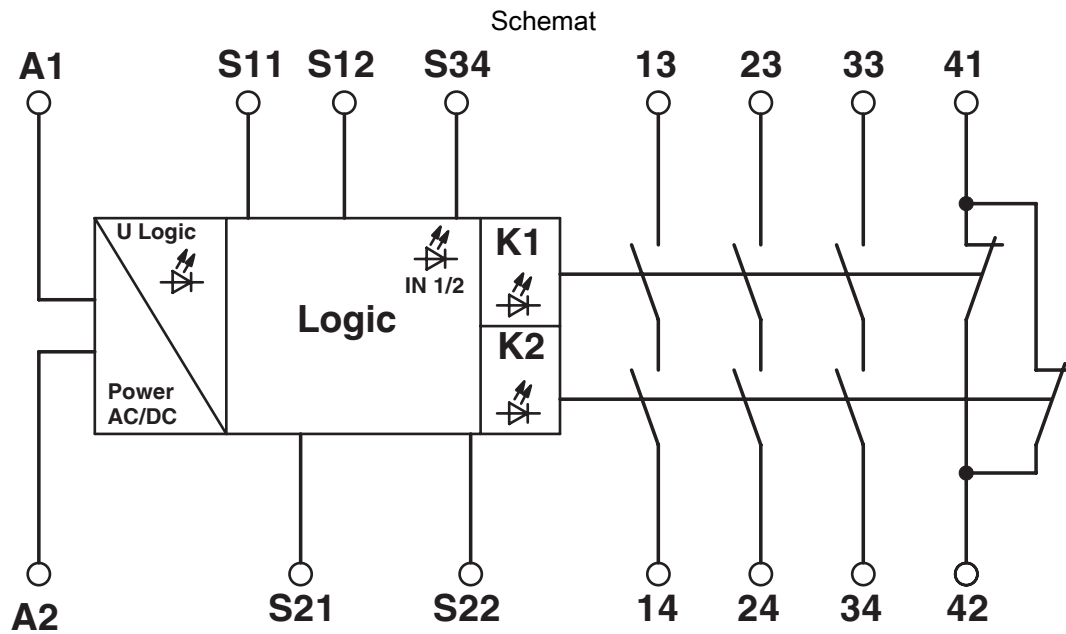


Dwukanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

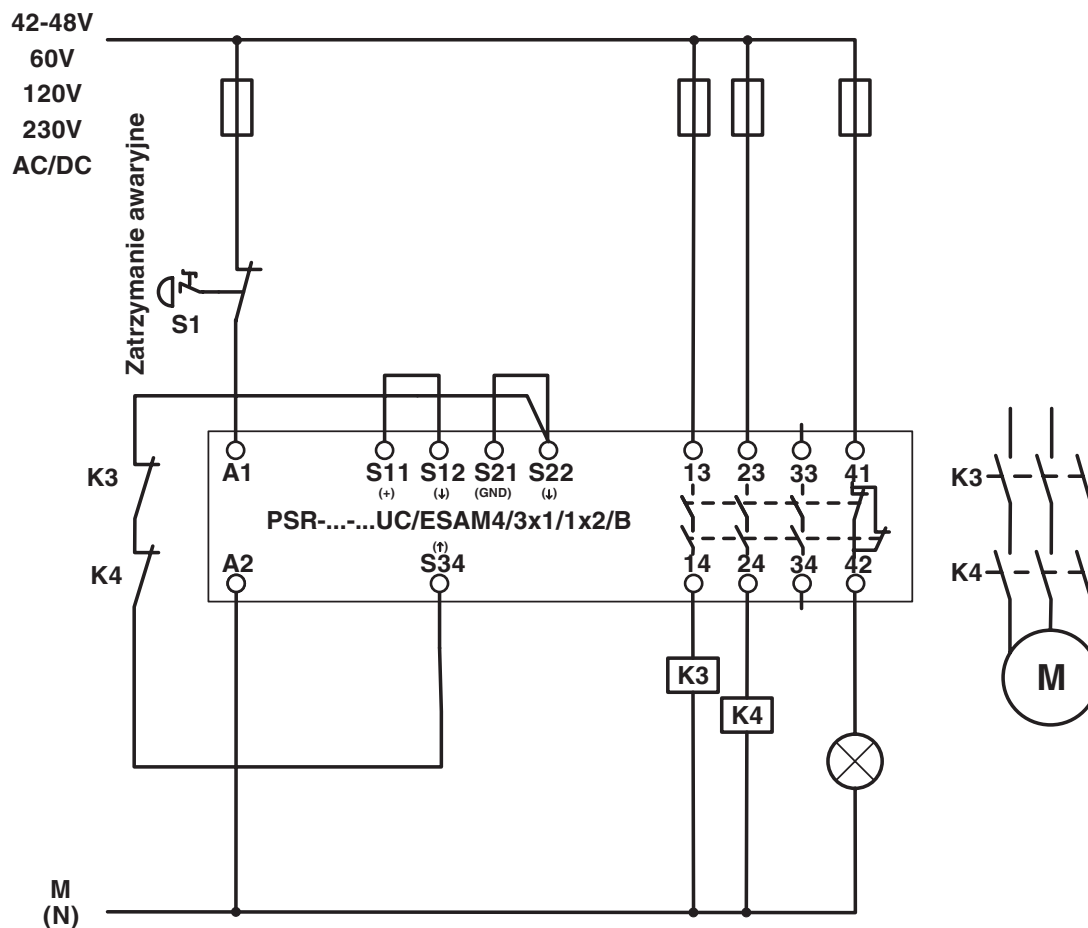


PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

rysunek aplikacji



Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>



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: 01/205/5117.03/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 496.04/21

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

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-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901429>

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