

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

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 zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kategorii 4, PL e wg EN ISO 13849, praca 1- lub 2-kanalowa, 3 tory prądowe zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 230 V AC/DC, wtykowe złączki z zaciskiem śrubowym

Korzyści

- Do Kat. 4/PL e według EN ISO 13. 49-1, SIL 3 według EN IEC 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	2901428
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA114
Klucz produktu	DNA114
Strona katalogu	Strona 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356592062
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	239,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	177,31 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

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 pełzające)

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

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	3 prądowe tory zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

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
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	3 x LED zielona
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Material 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

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

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

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
----------	---------------

Normy i przepisy

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

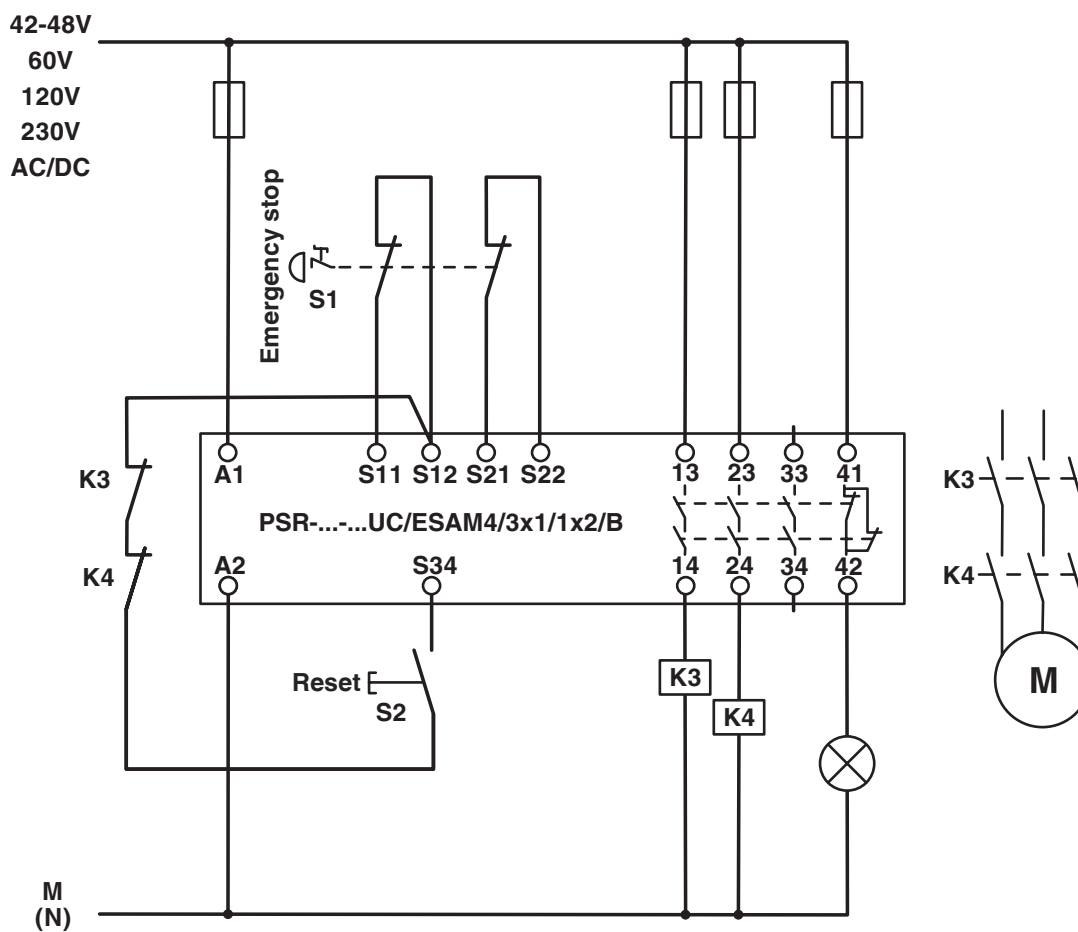
PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Rysunki

rysunek aplikacji



Dwukanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

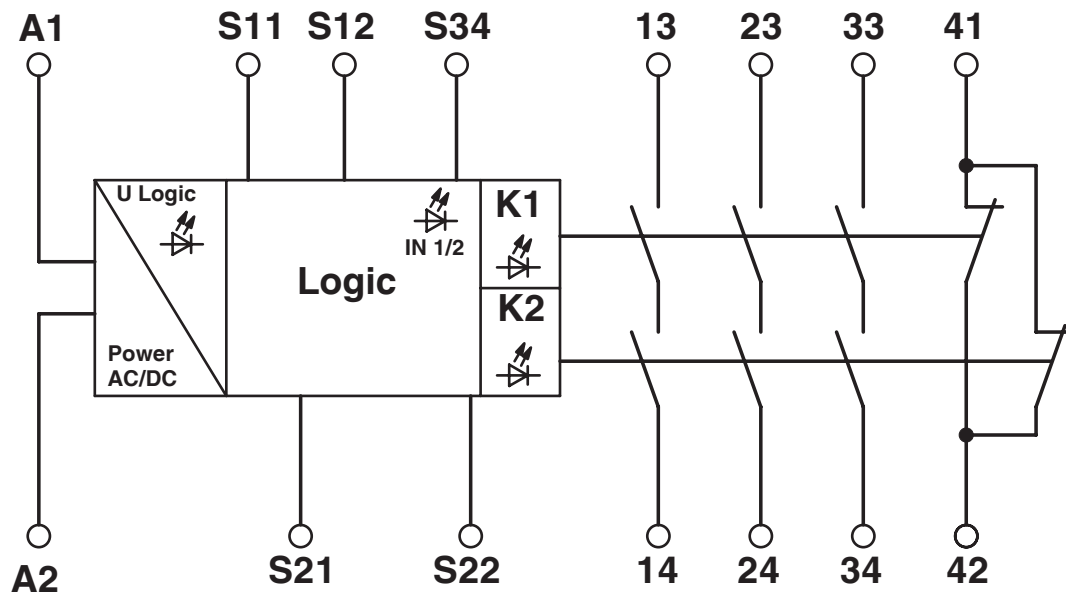
PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Schemat

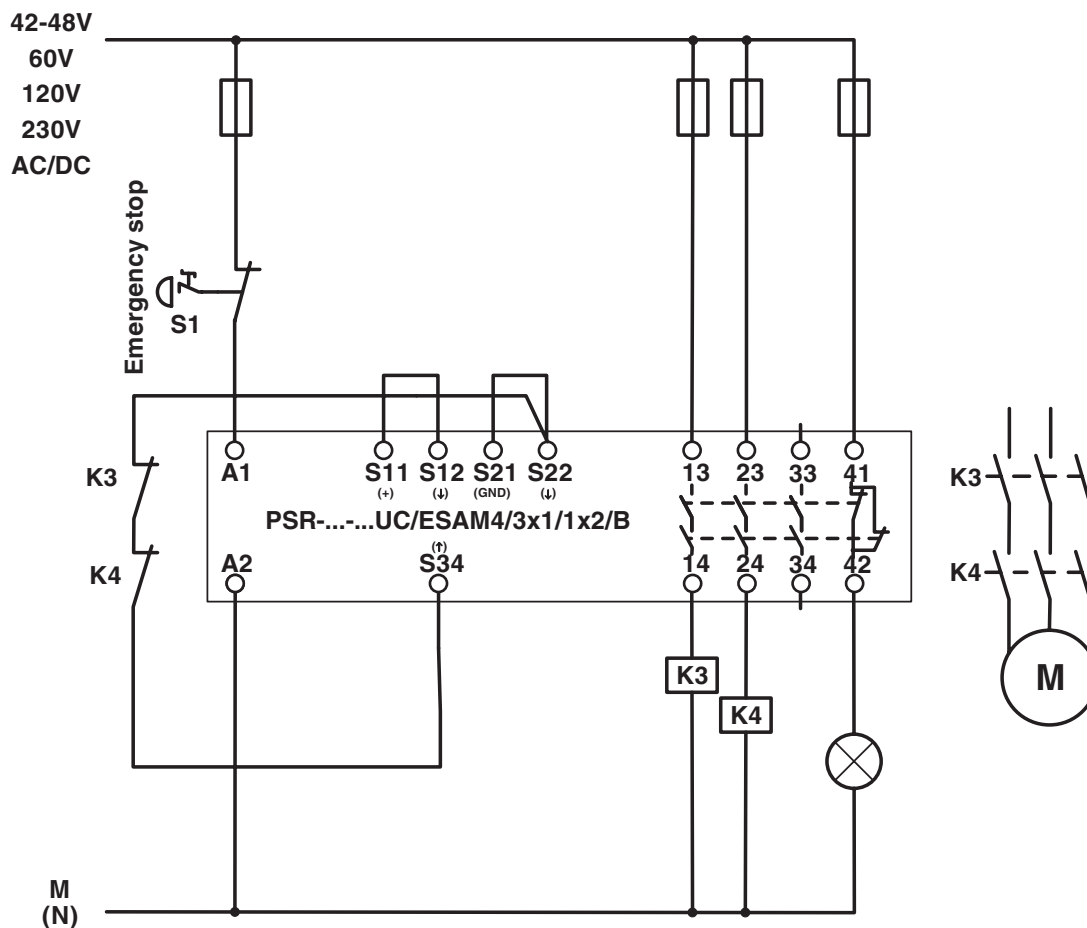


PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

rysunek aplikacji



Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>



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

cULus Listed

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	573d5547-f8c2-4c90-b439-dabfe824bf4e

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901428>

Akcesoria

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

Phoenix Contact 2024 © - 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