

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

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 zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 1, kat.1, PL c, w zależności od zastosowania do SIL 3, kat. 4, PL e, praca jednokanałowa, 3 torry prądowe zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe 230 V AC, wtykowe złączki z zaciskami śrubowymi

Korzyści

- Do kat. 1/PL c wg ISO 13849-1, SIL 1 wg EN IEC 62061, SIL 1 wg IEC 61508
- W zależności od aplikacji do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 1-kanałowe
- Izolacja podstawowa

Dane handlowe

Numer artykułu	2901430
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA111
Klucz produktu	DNA111
GTIN	4046356592185
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	239 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	165,8 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa
Wysterowanie	1-kanalowe
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
Typ przekaźn.	Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,88 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
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 -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	22 mA
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	~ 24 V DC
Czas zadziałania typowo	50 ms (start ręczny) 300 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_S	300 ms (przy wysterowaniu przez A1 lub S11/S12)
typowy czas opadania	20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12) 150 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca Ochrona przed przepięciami; Warystor

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
--------------------------------------	------

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	3 prądowe tory zezwolenia 1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , twarde złączenie
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 (przy 24 V DC)
	230 W (przy 48 V DC)
	68 W (przy 110 V DC)
	88 W (przy 220 V DC)
	2000 VA (przy 250 V AC)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (przy 24 V DC)
	40 W (przy 48 V DC)
	35 W (przy 110 V DC)
	33 W (przy 220 V DC)
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 (Tory sygnalizacyjne)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodu

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
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

Wymiary

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

Dane materiału

Materiał obudowy	PA
------------------	----

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	1 (zależnie od aplikacji, do kat. 4)
Performance Level (PL)	c (zależnie od aplikacji, do PL e.)

Parametry bezpieczeństwa

Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
------------------------------	-------------------------------------

Parametry bezpieczeństwa

Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
------------------------------	-------------------------------------

Parametry bezpieczeństwa

Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do 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
----------	---------------

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

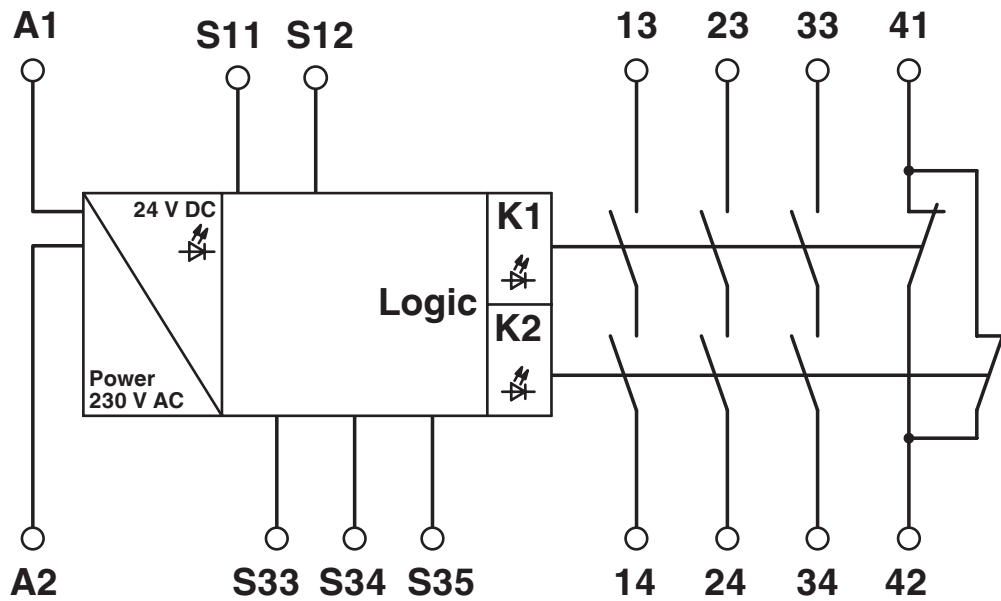


2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Rysunki

Schemat



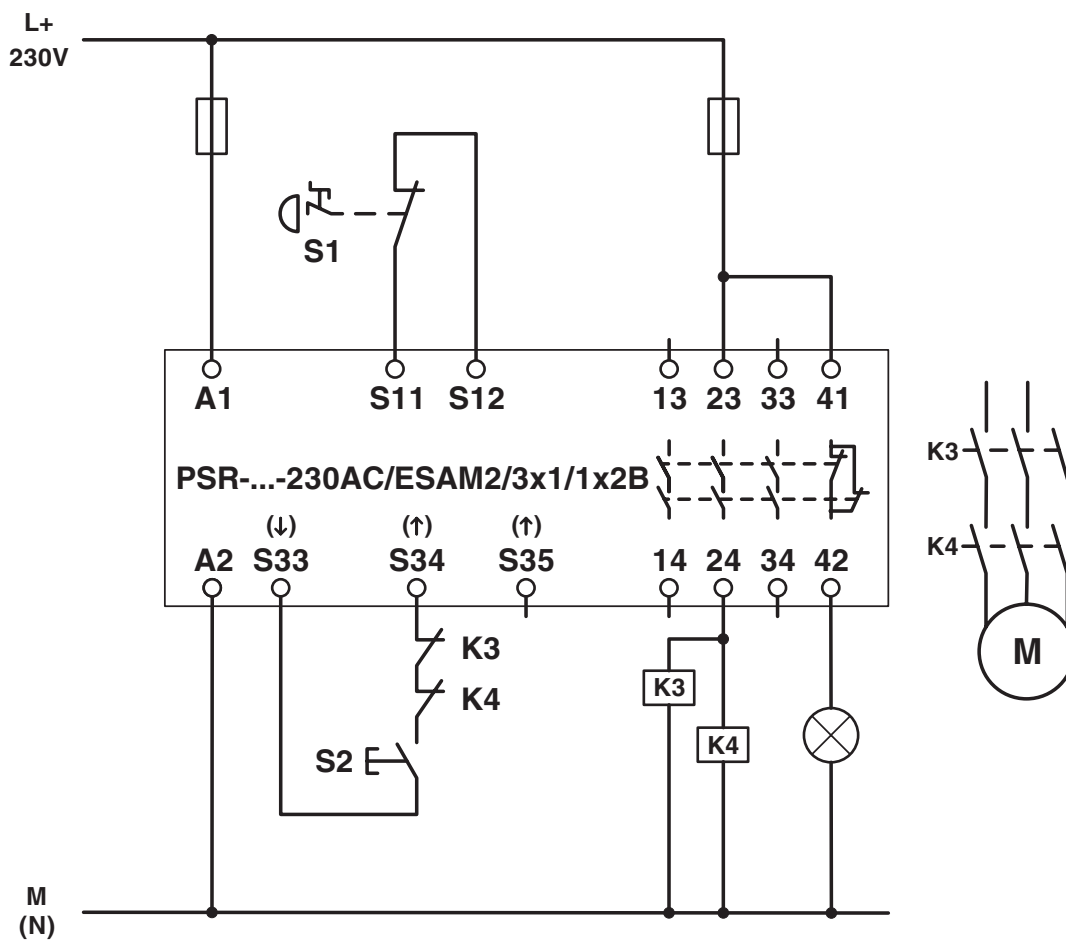
Schemat blokowy

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Schemat



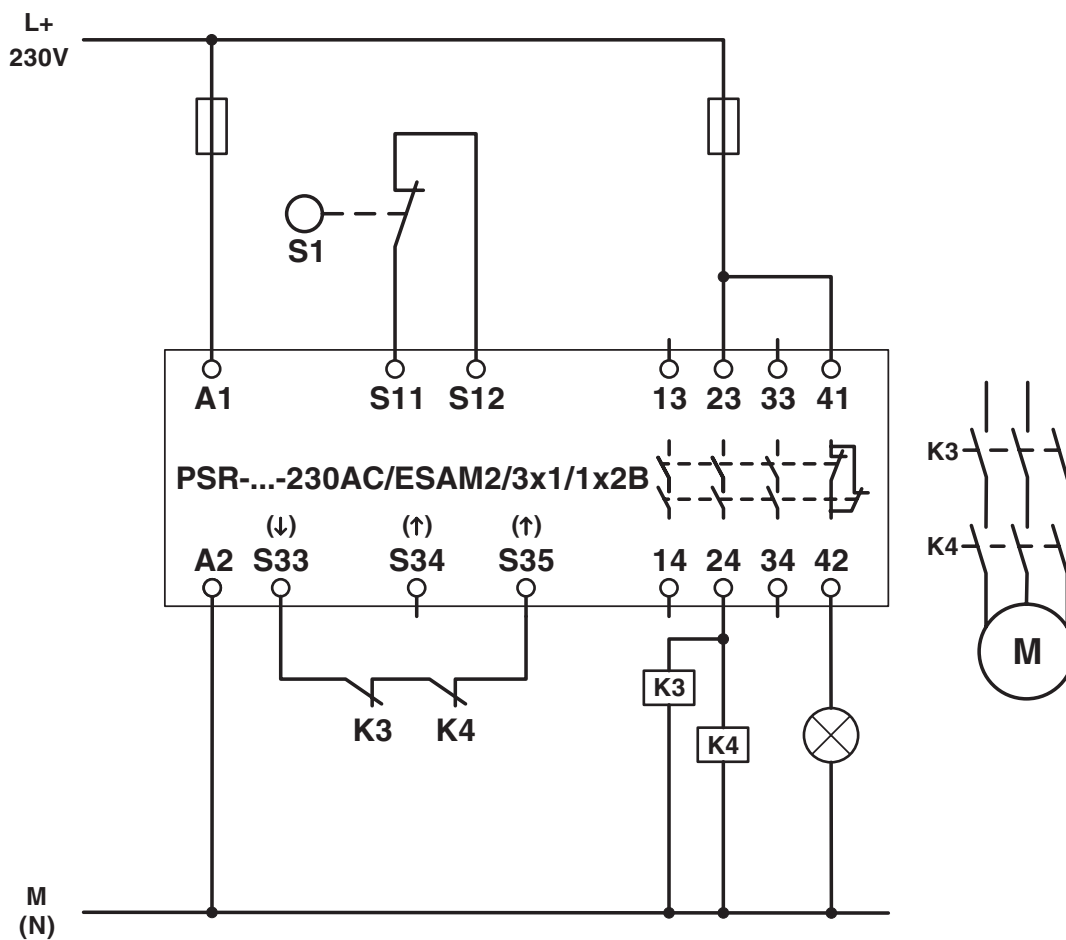
Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Schemat



Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

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	cbf8e95b-357e-4ac2-94f3-67f3e3279f4e

Phoenix Contact 2025 © - 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