

PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

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 zgodnie z EN ISO 13849, praca 1- lub 2-kanalowa, 3 tory prądowe zezwolenia, znamionowe napięcie wejściowe: 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Z redukcją prądu załączalnego, dlatego odpowiednia do sprzężenia z odpornymi na uszkodzenia sterownikami (PSR-ESP4)
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- Wejście szerokozakresowe (PSR-ESAM4/3X1)

Dane handlowe

Numer artykułu	2981127
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	DNA114
Strona katalogu	Strona 43 (C-8-2015)
GTIN	4046356051651
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	411 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	301,48 g
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Barьеры świetlne
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	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	6 kV / pewna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV między obwodem wejściowym i torami styków wyjściowych (13/14, 23/24, 33/34), oraz torów styków wyjściowych między sobą (13/14, 23/24, 33/34).

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Zakres napięcia wejściowego	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejścia dla U_N	120 mA (przy 24 V DC)
	20 mA (przy 120 V AC)
	10 mA (przy 230 V AC)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowy	50 ms (start ręczny)
	60 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_s	500 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12 i S21/S22)
	50 ms (przy 24 V DC)
	110 ms (przy 120 V AC)
	280 ms (przy 230 V AC)

PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda transil i warystory
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	11 Ω
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	2 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 prądowe torry zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny/rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_N^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	192 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	384 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	80 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	66 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, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	48 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	48 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	48 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Moc łączeniowa, min	360 mW
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gG NEOZED
	Automat B6/C4A gL/gG

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-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekładniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	żółty
-------	-------

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 i nastąpi odczyt zestyku sygnałowego.
Safety Integrity Level (SIL)	3
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$8,87 \times 10^{-10}$
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)	18884 Lata
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,48 \times 10^{-4}$
Okres proof test	74 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP54
	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C

PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °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

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

Normy/przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
----------------	-----------------------

Montaż

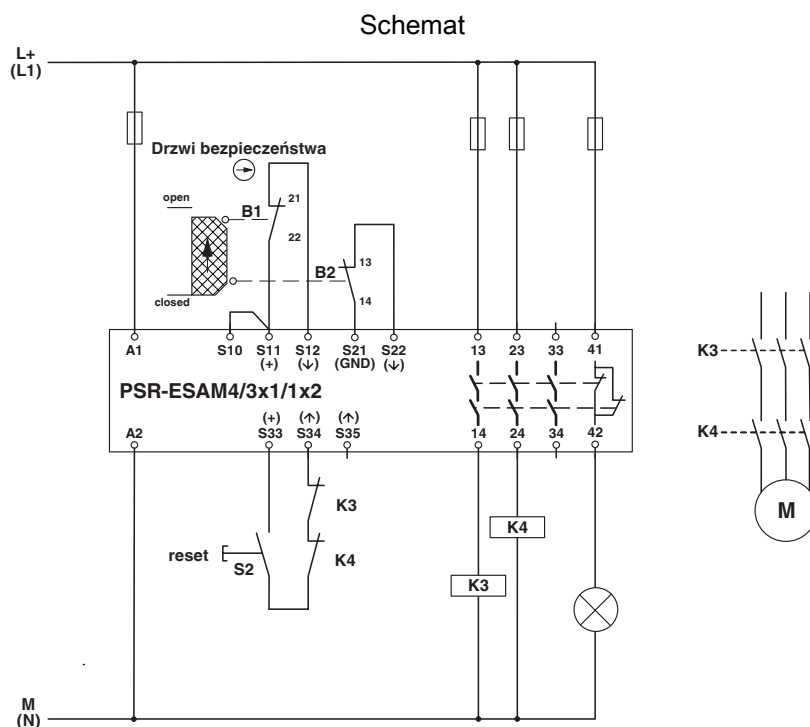
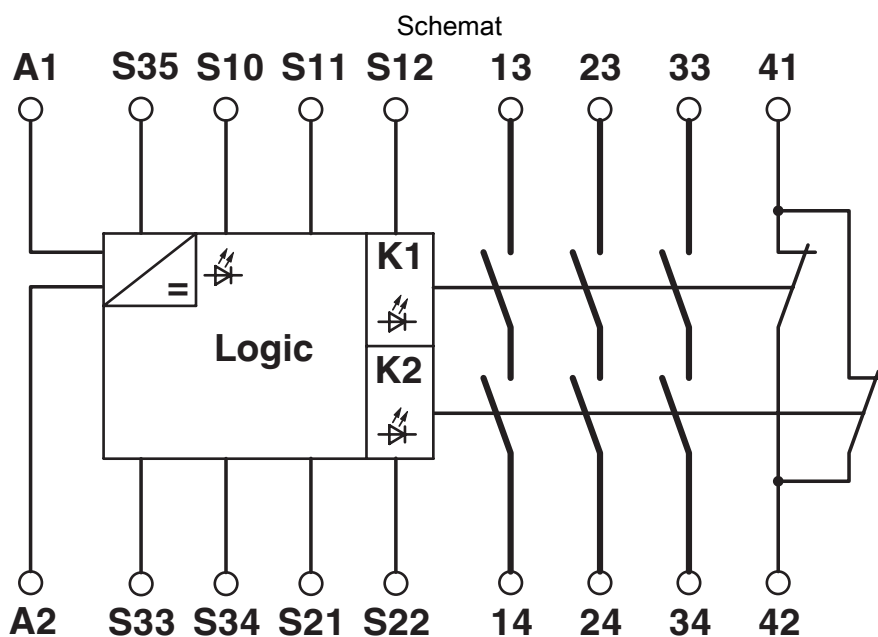
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekazniki bezpieczeństwa

2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Rysunki



PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3X1/1X2 - Przekładniki bezpieczeństwa



2981127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981127>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

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