

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

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 nadzoru zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e (EN ISO 13849), 1- lub 2-kanalowa eksploatacja, 3 zestyki zwierne, 1 zestaw rozwierny, 2 zestyki zwierne z opóźnieniem opadania 0,2 s ... 300 s, wtykowy zacisk śrubowy

Korzyści

- Max. 3 styki bez opóźnienia i 2 styki z opóźnionym odpadaniem
- Aktywacja ręczna i automatyczna
- Do kat. 3/4 i PL d/e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Do nadzoru wyłączenia awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa oraz analizy barier świetlnych
- Wysterowanie 1- i 2-kanalowe
- Ustawiane opóźnienie 0,2 s ... 300 s (24 poziomy)
- Etykiety ochronne chroniące przed manipulowaniem ustawionego czasu (PSR-ESD-300) lub elektroniczne środki ochrony przed manipulacjami (PSR-ESD-30)

Dane handlowe

Numer artykułu	2981428
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA131
Klucz produktu	DNA131
Strona katalogu	Strona 230 (C-6-2019)
GTIN	4017918975227
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	432 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	430 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne
	Drzwi bezpieczeństwa
	Bariery świetlne
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ 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	3,72 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	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi torami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między 13/14, 23/24, 33/34 a pozostałymi torami prądowymi między 13/14, 23/24 a 33/34

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U_S	typ. 3,72 W
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 155 mA
Prąd załączenia	200 mA (dla U_S)
	< 40 mA (przy U_S/I_x an S10)
	< 150 mA (przy U_S/I_x na S12)
	> -60 mA (przy U_S/I_x na S22)
	< 40 mA (przy U_S/I_x na S34)
	< 40 mA (przy U_S/I_x w S35)
Pobór prądu	< 40 mA (przy U_S/I_x an S10)
	< 50 mA (przy U_S/I_x na S12)
	> -40 mA (przy U_S/I_x na S22)
	0 mA (przy U_S/I_x na S34)
	< 5 mA (przy U_S/I_x w S35)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %
Czas filtrowania	1 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_S) maks. 1,5 ms (przy S10, S12; testowa szerokość impulsowa)

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

	7,5 ms (przy S10, S12; testowy wskaźnik impulsowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Czas zadziałania typowo	< 600 ms (uruchomienie automatyczne)
	< 70 ms (start ręczny)
Typ. czas przyciągania przy U_s	< 600 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12 i S21/S22)
	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Równoczesność	∞
Czas ponownej gotowości	< 1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 22 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_s)
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	4 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	5 prądowych torów zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Styk zwierny, zwracać uwagę na redukcję obciążalności)
	6 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, nieopóźnione styki)
	8 A (styki opóźnione)
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	55 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, styki opóźnione: 77 W)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, styki opóźnione: 2000 VA)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 48 W)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 40 W)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 35 W)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, styki opóźnione: 33 W)
Moc łączeniowa, min	50 mW
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny)

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

6 A gL/gG (Rozwierny)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przylącze 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 usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	PBT

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0
	1

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4 (Styki nieopóźnione)
	3 (styki opóźnione)
Performance Level (PL)	e (do zestyków opóźnionych PL d)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (do zestyków opóźnionych SIL 2)
------------------------------	-----------------------------------

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (do zestyków opóźnionych SIL 2)
------------------------------	-----------------------------------

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (do zestyków opóźnionych SIL 2)
------------------------------	-----------------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
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	IEC 60664-1
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

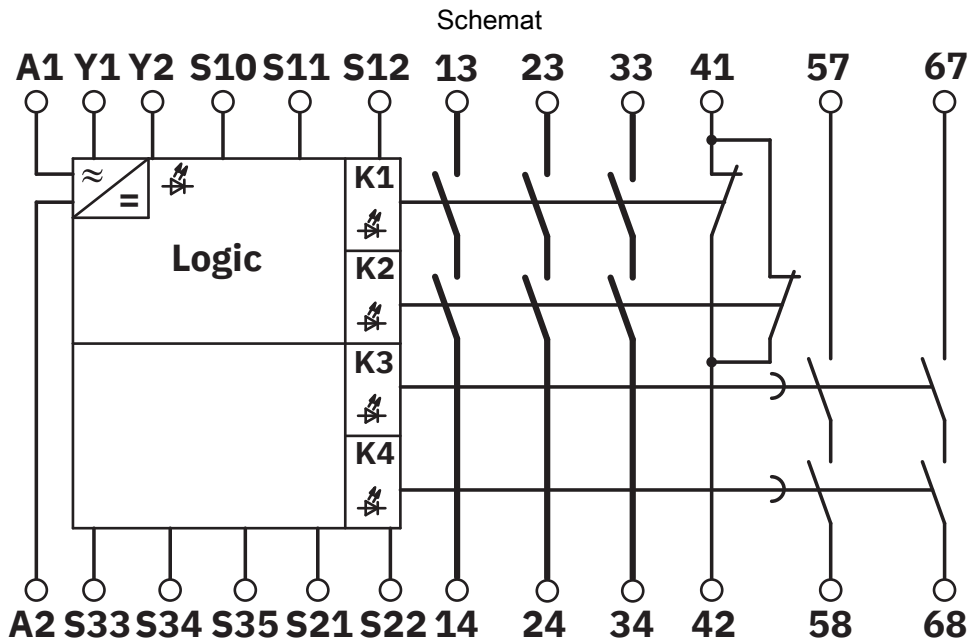
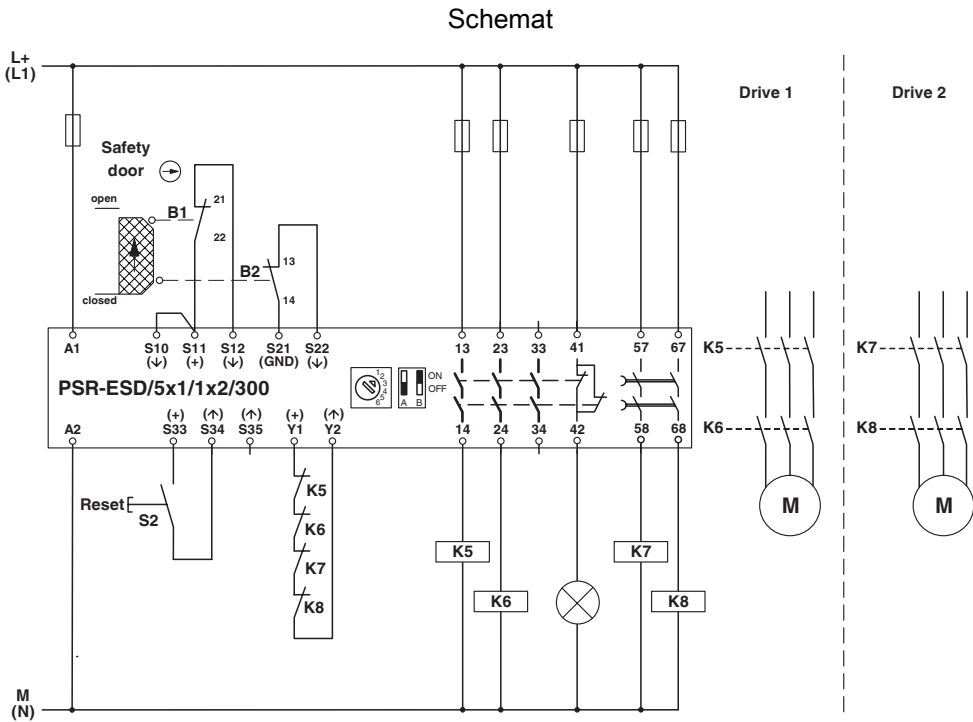
PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

Rysunki



PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>



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: 01/205/5347.04/23

cULus Listed

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

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	ca5a2a67-a45c-4a19-95d5-8784c790051e

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Przekazniki bezpieczeństwa



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981428>

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