

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

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 aplikacji do SIL 3, kat. 4, PL e, praca 1-kanalowa, 4 tory prądowe zezwolenia, $U_S = 24 \text{ V DC}$, wtykowe złączki z zaciskiem śrubowym

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
- Izolacja podstawowa
- Wysterowanie 1-kanalowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2963802
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA111
Klucz produktu	DNA111
Strona katalogu	Strona 229 (C-6-2019)
GTIN	4017918892661
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	212,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	210,5 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekładniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekładniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przekładn.	Przekładnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas zadziałania typowy	< 100 ms (przy U _s start automatyczny) < 100 ms (przy U _s ręczne uruchomienie)
Typ. czas przyciągania przy U _s	< 100 ms (przy U _s /przyysterowaniu poprzez A1)
typowy czas opadania	< 10 ms (przy U _s przyysterowaniu przez obwód czujnikowy) < 100 ms (przy U _s /przyysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	< 1 s (Czas rozruchu)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16 W (U _s = 26,4 V, I _L ² = 72 A ² , P _{calc. maks.} = 1,6 W + 14,4 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	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi ścieżkami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między A1/A2 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między S11/S12/S33/S34 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między 51/52 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _s	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I _s	typ. 55 mA (dla U _s)
Pobór mocy na U _s	typ. 1,32 W
Prąd załączenia	< 3,5 A (typ. przy U _s , Δt = 2 ms)
Czas filtrowania	2 ms (przy zapadach napięcia przy U _s)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda tłumiąca

Dane wejściowe

Cyfrowe: Logika (S12)

Opis wejścia	związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA
Prąd załączenia	80 mA (typ. przy U_S , $\Delta t = 150$ ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe jasne/wysokie niedozwolone.
	1 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	1 s (Częstotliwość impulsów testowych Low)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda transil
Pobór prądu	typ. 50 mA (przy U_S na S11)
	typ. 52 mA (przy U_S z zewn.)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	1
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	20,4 V ... 26,4 V
Prąd załączenia	< 6 mA (typ. przy U_S , $\Delta t = 65$ ms)
Czas filtrowania	Impulsy testowe niedozwolone
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Pobór prądu	0 mA (typ. przy U_S)

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Opis wyjścia	2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	4
Rodzaj zestyku	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 10 V
	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 100 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 20 A ($\Delta t = 100$ ms)
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (High Demand)
	4 A gL/gG (Low Demand)

Przekaznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (51/52)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 5 V
	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15)
	5 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Tor komunikacyjny prądowy)
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ²
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych i krzywą zdolności łączeniowej
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG

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
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED zielona
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
-----------	---------

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4
Performance Level (PL)	e (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie) e (5 A DC13; 3 A AC15, 4380 cykli łączeniowych/rok)

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)	-20 °C ... 65 °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

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

Normy i przepisy

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

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

Normy/przepisy	DIN EN 60947-1
	DIN EN 60664-1

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

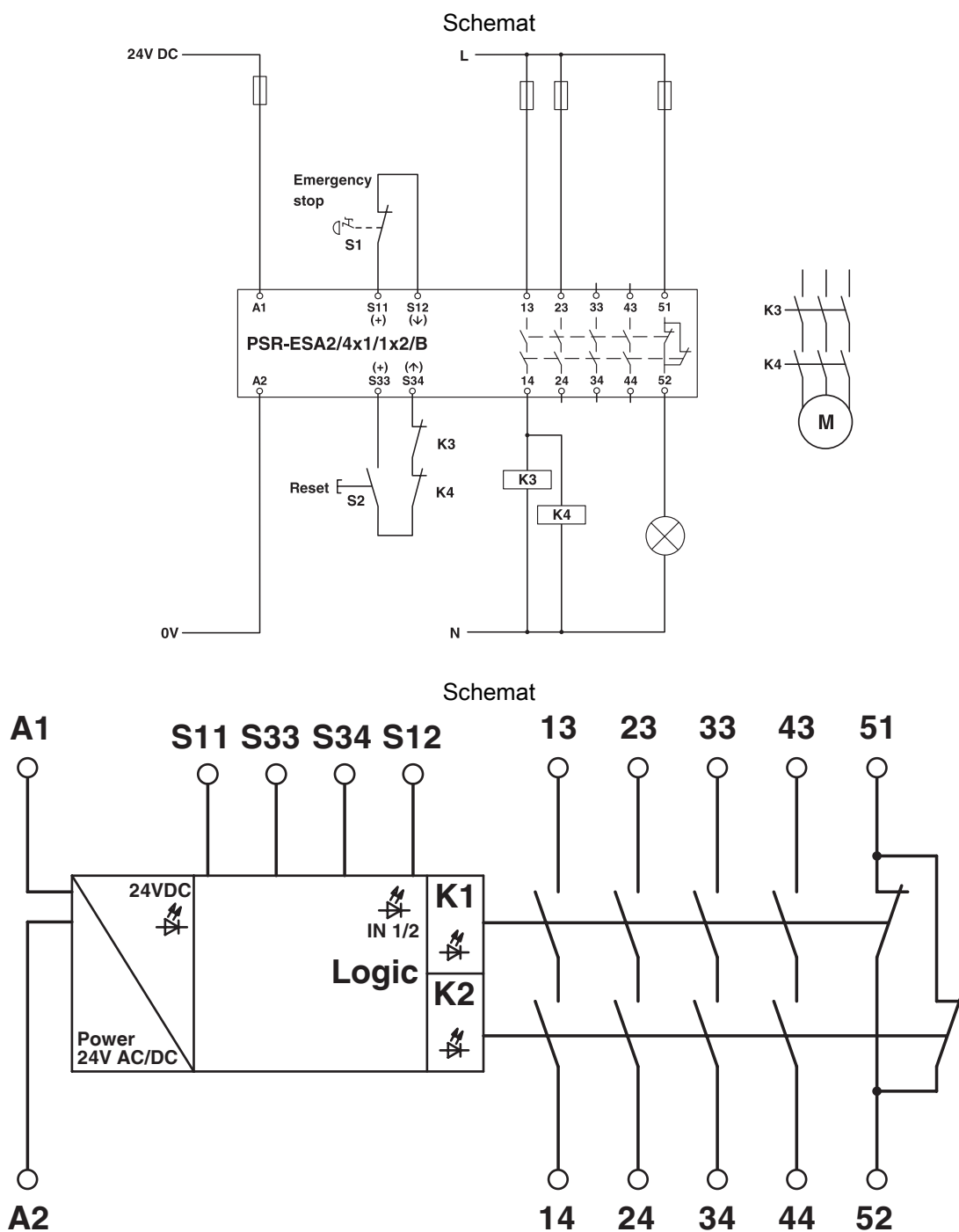
PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

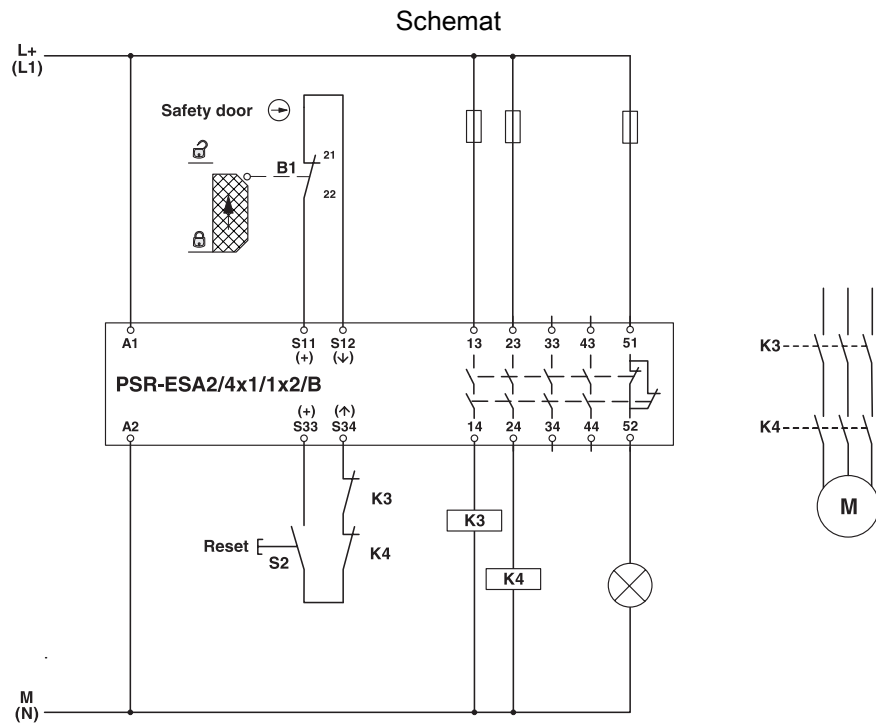
Rysunki



PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>



PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>



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: 01/205/0653.03/21



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/0653.03/21

Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ405.03/21

Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ405.03/21

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

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-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

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	0cde4f44-4521-4b22-8d20-64858a0ac0dc

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	3.61 kg CO2e
---------	--------------

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401>

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekąźniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

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

PSR-ESS-M0-H110 - Element sterowniczy

1221757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221757>



Element sterowniczy z kołnierzem ochronnym blokującym do modułowych wyłączników zatrzymania awaryjnego, w połączeniu z uchwytem modułowym i przekąźnikiem stanowi kompletną jednostkę, montaż na panelu przednim, połączenie bagnetowe

PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2963802>

PSR-ESS-ACC-CB1-C3 - Uchwyt modułowy

1221747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221747>



Uchwyt na modułowe wyłączniki zatrzymania awaryjnego, łączy blok zestyków i element sterowniczy z połączeniem bagnetowym, na 3 elementy

PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC - Element zestykowy

1221752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1221752>



Przekaznik do modułowych wyłączników zatrzymania awaryjnego z zestykiem rozwiernym wymuszonym (NC) do bezpiecznego wyłączania, w połączeniu z odpowiednią jednostką przetwarzającą nadaje się do PL e (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN IEC 62061)

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