

## Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Przełącznik bezpieczeństwa do zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 1, SIL CL 1, kat. 1, PL c, w zależności od aplikacji do SIL 3, SIL CL 3, kat. 4, PL e, praca jednocanalowa, 4 torów prądowych, U<sub>s</sub> = 24 V AC/DC, wtykowe złączki z zaciskami śrubowymi

### Właściwości produktu

- Do kat. 1/PL c wg ISO 13849-1, SILCL 1 wg IEC 62061, SIL 1 wg IEC 61508
- Zależnie od aplikacji do Kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SILCL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Izolacja podstawowa
- Wysterowanie jednocanalowe



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 892661
GTIN	4017918892661
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,210 kg
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

#### Wymiary

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

# Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

## Dane techniczne

### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

### Dane wejściowe

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_s$	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_s$	typ. 140 mA AC
	typ. 65 mA DC
Pobór mocy na $U_s$	typ. 3,36 W (AC)
	typ. 1,56 W (DC)
Prąd załączenia	2 A ( $\Delta t = 10$ ms przy $U_s$ )
	< 40 mA (przy $U_s/I_x$ na S34)
Pobór prądu	< 50 mA (przy $U_s/I_x$ na S12)
	0 mA (przy $U_s/I_x$ na S34)
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %
Czas zadziałania typowo	< 65 ms (uruchomienie automatyczne)
	< 40 ms (start ręczny)
Typ. czas przyciągania przy $U_s$	< 65 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 45 ms (przy wysterowaniu przez S12)
	< 200 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	< 1 s
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona
Wskaźnik stanu	2 x LED zielona
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Dioda tłumiąca
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją do znamionowego napięcia zasilania obwodu sterowniczego
Maks. częstotliwość łączenia	1 Hz
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 22 $\Omega$ (Obwód wejściowy i uruchamiający przy $U_s$ )
Czas filtrowania	2 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych $U_s$ )
	maks. 1,5 ms (przy S12; testowa szerokość impulsowa)
	7,5 ms (przy S12; testowy wskaźnik impulsowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa

### Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)

## Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

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 ( $\Delta t$ # 100 ms)
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A <sup>2</sup> (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)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	50 mW
Trwałość mechaniczna	10 x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny)
	6 A gL/gG (Rozwierny)

#### Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy EN 50205
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	210,5 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja zabudowy	poziomo lub pionowo
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Materiał obudowy	PBT
Kolor obudowy	żółty

#### Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>

## Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

### Dane techniczne

#### Dane przyłączeniowe

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

#### Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria zatrzymania	0
Oznaczenie	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (zależnie od aplikacji, do PL e.)
Kategoria	1 (zależnie od aplikacji, do kat. 4)
Oznaczenie	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1 (zależnie od aplikacji, do SILCL 3)

#### Normy i przepisy

Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pelzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
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
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Zgodność	zgodność z CE

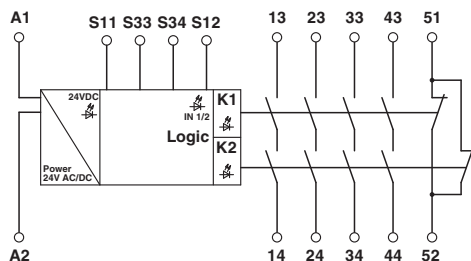
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

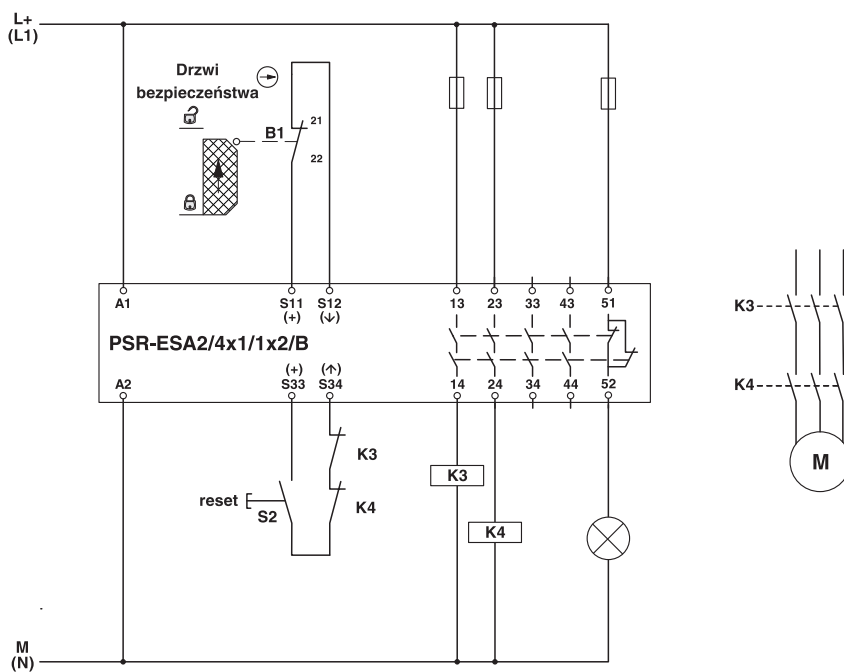
### Rysunki

# Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

Schemat

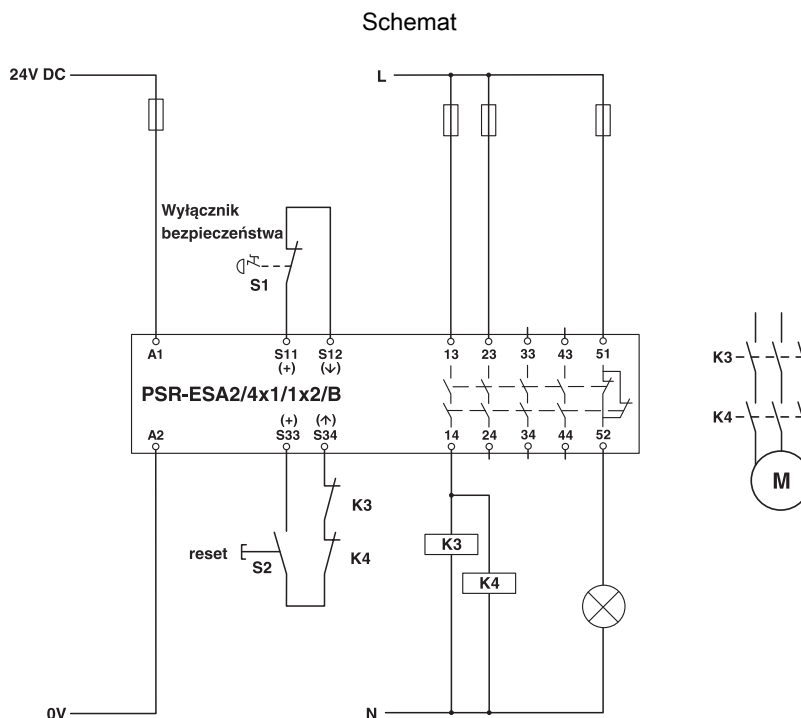


Schemat



Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

# Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802



Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

Aprobaty

Aprobaty

---

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

---

Aprobaty Ex

---




Szczegóły aprobat

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

# Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/ B - 2963802

## Aprobaty

Functional Safety		01/205/0653.01/15
EAC		EAC-Zulassung
EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed	