

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

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 nadzoru zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 3 lub kat. 4, PL e według EN ISO 13849, praca jedno- lub dwukanałowa, 3 torów zwolnienia blokady, wejściowe napięcie znamionowe 24 V AC/DC, wtykowe zaciski śrubowe

Właściwości produktu

- ☒ Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SILCL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- ☒ Wysterowanie jedno- i dwukanałowe
- ☒ 3 torów zwolnienia blokady, 1 tor sygnalizacyjny
- ☒ Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 878085
GTIN	4017918878085
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,201 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

Warunki środowiskowe

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
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 wejścia U_N	24 V AC/DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejściowy przy napięciu U_N	140 mA AC
	65 mA DC
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	ok. 24 V DC
Czas zadziałania typowo	100 ms (uruchomienie automatyczne)
typowy czas opadania	45 ms (jednokanałowy)
	10 ms (dwukanałowy)
Równoczesność wejścia 1/2	∞
Czas ponownej gotowości	1 s
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	LED zielona
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Dioda tłumiąca
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	ok. 50 Ω (Obwód wejściowy i uruchamiający przy U_N)

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 tory zwolnienia blokady
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
napięcie łączeniowe minimalne	15 V AC/DC
obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	25 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Dane techniczne

Dane wyjściowe

	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Moc łączeniowa, min	0,4 W
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Zestyk zwirny)
	6 A gL/gG NEOZED (Rozwierny)

Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy EN 50205
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	200,7 g
Rodzaj montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja zabudowy	dowolna
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Kolor obudowy	żółty

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
wtykowe	tak
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
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)	3
Oznaczenie	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategoria	4
Oznaczenie	EN 62061

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Dane techniczne

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
---	---

Normy i przepisy

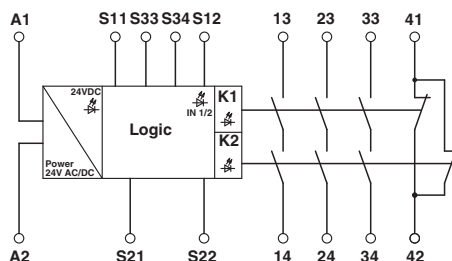
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pelzające)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (bezpieczna separacja, zwiększona izolacja 6 kV między A1-A2 / logika / tory zwolnienia i tory sygnalizacyjne.)
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ...150 Hz, 2g

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”

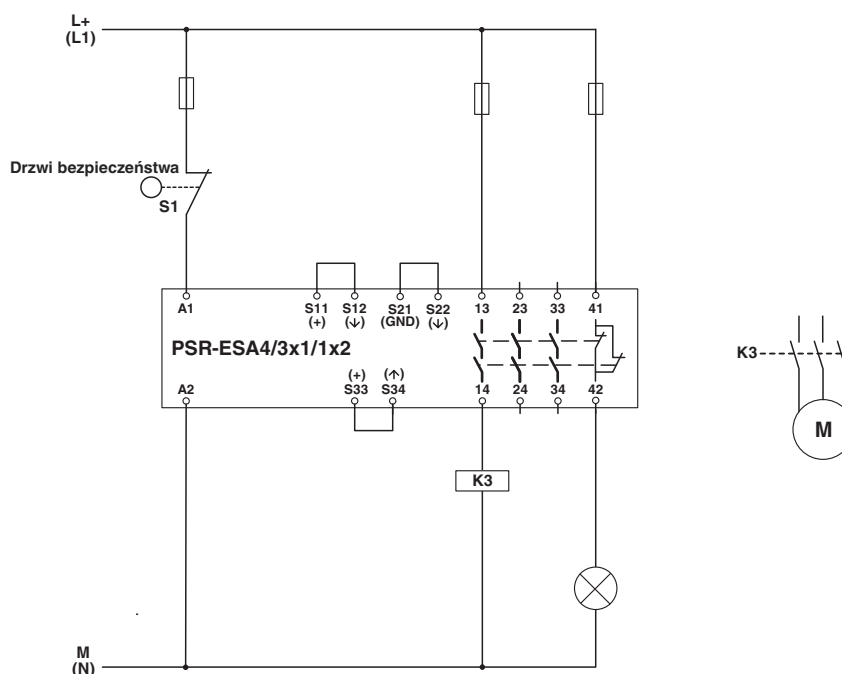
Rysunki

Schemat



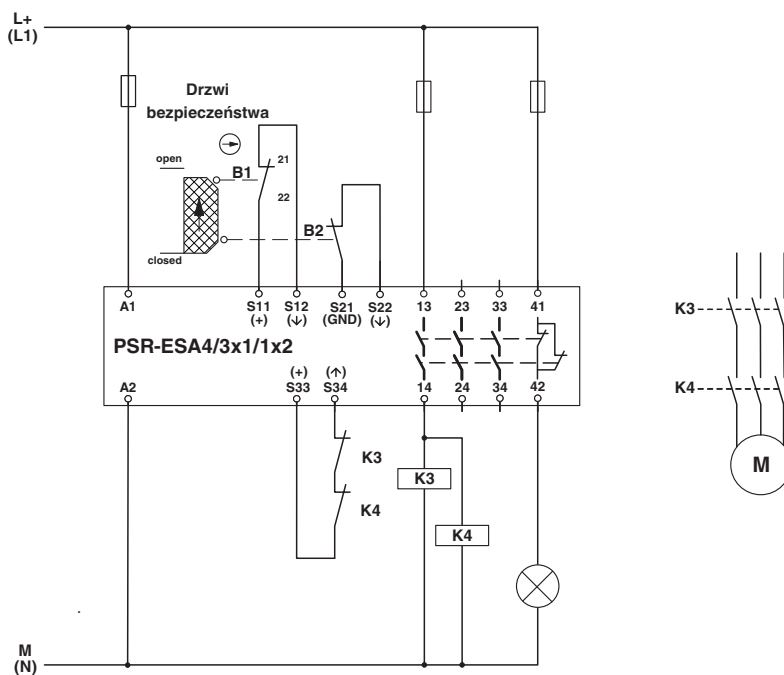
Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Schemat



Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Schemat



Dwukanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

Functional Safety



01/205/0652.01/15

EAC



EAC-Zulassung

EAC



RU C-
DE.A*30.B.01082

Functional Safety



968/EZ 404.02/15

Functional Safety



968/EZ 404.02/15

Przełączniki bezpieczeństwa - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/ B - 2963763

Aprobaty

cULus Listed



Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>