

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

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.



Jedno- lub dwukanałowe rozszerzenie zestyków, 5 zestyków zwiernych, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, szerokość: 22,5 mm, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Wysterowanie 1- i 2-kanałowe
- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508

Dane handlowe

Numer artykułu	2981046
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA152
Klucz produktu	DNA152
Strona katalogu	Strona 232 (C-6-2019)
GTIN	4017918915520
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	207,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	20,4 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Moduł rozszerzający
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,21 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 ścieżkami prądowymi a obudową Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 a 33/34, 43/44, 53/54, 63/64

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na U _S	typ. 1,94 W (AC)
	typ. 1,7 W (DC)
Nominalny sterujący prąd zasilania I _S	typ. 81 mA AC
	typ. 71 mA DC
Prąd załączenia	175 mA (Δt = 5 ms przy U _S)
Czas filtrowania	2 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U _S)
Typ. czas przyciągania przy U _S	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	< 1 s
Maks. częstotliwość łączenia	1 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Warystor
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	5 prądowych torów zezwolenia
	1 tor sygnału zwrotnego
	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)

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

	6 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms)
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 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)
	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
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)
	6 A gL/gG (Rozwierny)

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
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	112 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	Poliamid
------------------	----------

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Performance Level (PL)	e (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$1,02 \times 10^{-10}$
Okres proof test	240 miesięcy
Okres eksploatacji	240 miesięcy

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Typ urządzenia	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na żądanie (PFD _{AVG})	$1,50 \times 10^{-4}$
Okres proof test	84 miesięcy
Okres eksploatacji	240 miesięcy

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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	maks. 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

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

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
----------------	-----------------------------

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

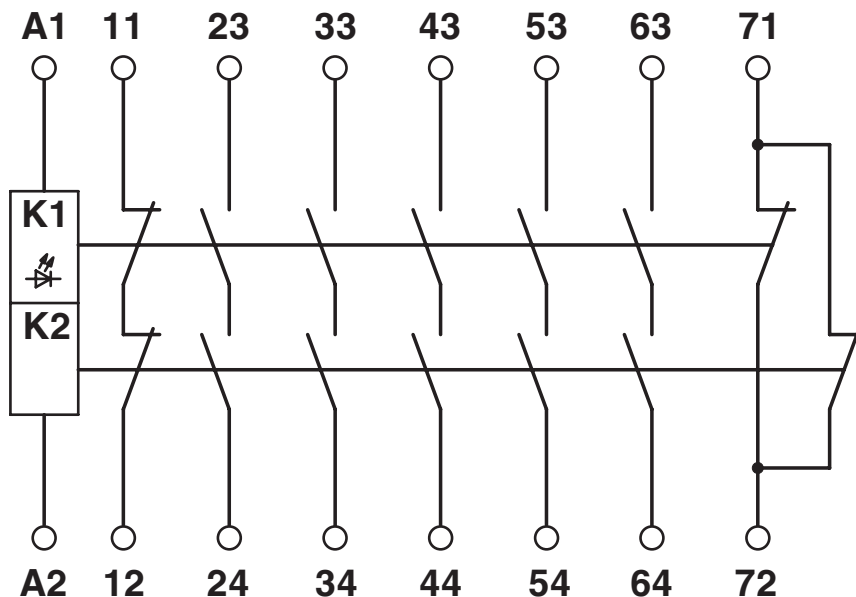
PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia

2981046

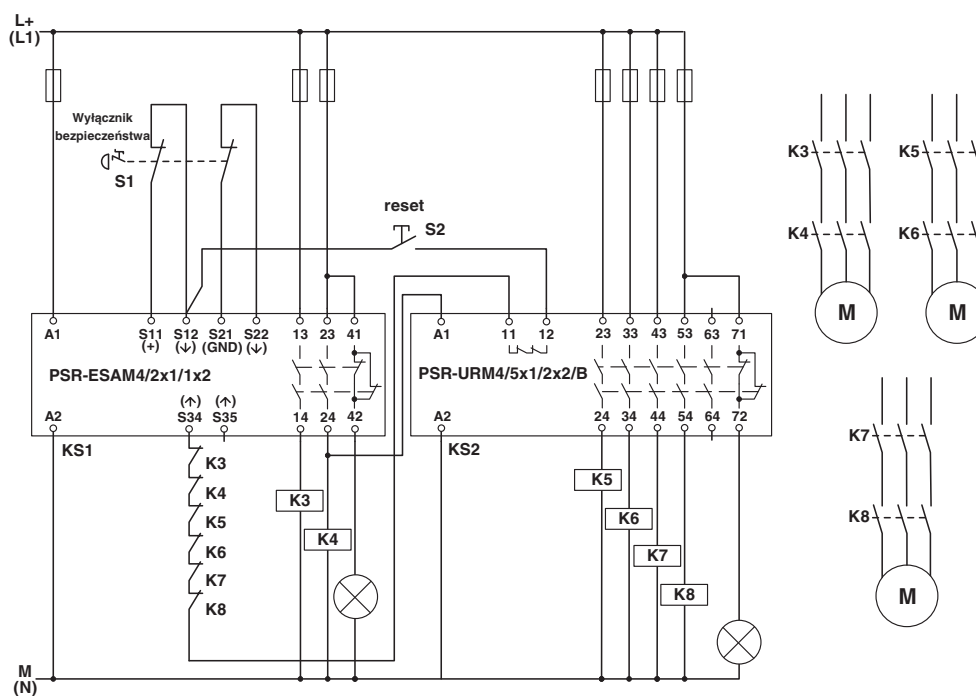
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

Rysunki

Schemat



Schemat



PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01838-19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1265.02/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1265.02/21

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

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-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Moduł rozszerzenia



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2981046>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

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