

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

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.



1- lub 2-kanalowe rozszerzenie zestyków z wejściem szerokozakresowym, 4 zestyki zwierne, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, w połączeniu z urządzeniem bazowym do kat. 4, PL e zgodnie z EN ISO 13849, wtykowa złączka szynowa Push-in, szerokość 22,5 mm

Opis produktu

Urządzenie rozszerzenia styków umożliwia przetwarzanie sygnałów bezpieczeństwa dla zakresu napięcia wejściowego od 42 do 230 V AC/DC jako styków bezpotencjałowych. Urządzenie rozszerzenia styków pokrywa w szczególności zakres zastosowań specjalnych dla napięcia znamionowego powyżej 24 V.

Nowe urządzenie posiada dopuszczenie zgodne z normą EN 50156 i dlatego bez dodatkowych nakładów można je stosować w instalacjach paleniskowych. W szczególności w połączeniu z odpowiednim przekaźnikiem bezpieczeństwa PSR jako urządzeniem podstawowym umożliwia realizację obwodów bezpieczeństwa do PL e lub SIL 3.

Dane handlowe

Numer artykułu	2702925
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA151
Klucz produktu	DNA151
Strona katalogu	Strona 232 (C-6-2019)
GTIN	4055626428895
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	206,48 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	170,91 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

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

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U _s	< 100 ms (przy U _s /przy wysterowaniu poprzez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (Wysterowanie przez A1 przy 42 V DC) < 200 ms (Wysterowanie przez A1 przy 230 V AC)
Czas ponownej gotowości	< 1 s

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	16,1 W (przy I _L ² = 72 A ² , P _{całk. maks.} = 1,7 W + 14,4 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	

Zasilanie

Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _s	42 V AC/DC -15 % / +10 %
	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I _s	typ. 35 mA (przy 42 V DC)
	typ. 15 mA (@ 230 V AC)
Pobór mocy na U _s	1,5 W (w DC)
	1,7 W (przy AC)
Moc pozorna	maks. 3,5 VA (dla U _s)
Prąd załączenia	< 38 A (Δt = 50 μs przy U _s)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda transil i warystory

Dane wyjściowe

Przełącznik 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 zestyków	4 tory zwolnienia blokady
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC
	maks. 250 V AC
Moc łączeniowa	min. 50 mW

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 8 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG (High Demand)
	4 A gL/gG (Low Demand)

Przełącznik elektromechaniczny: Styk diagnostyki (51/52)

Opis wyjścia	2 NO szeregowo, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	1 tor sygnału zwrotnego
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC
	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 A (AC15)
	1 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1 A (patrz krzywa redukcyjna)
Kwadrat prąd sumaryczny	1 A ² (patrz krzywa redukcyjna)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Bezpiecznik na wyjściu	1 A (gL/gG)

Przełącznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (61/62)

Opis wyjścia	2 NC równoległe, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC
	250 V AC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	maks. 6 A
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (AC15)
	6 A (DC13)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Bezpiecznik na wyjściu	1 A (gL/gG)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

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

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	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

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)	1,00 x 10 ⁻⁹ (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

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})	1,48 x 10 ⁻⁴
Okres proof test	78 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °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

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

Normy/przepisy	EN 60664-1
----------------	------------

Montaż

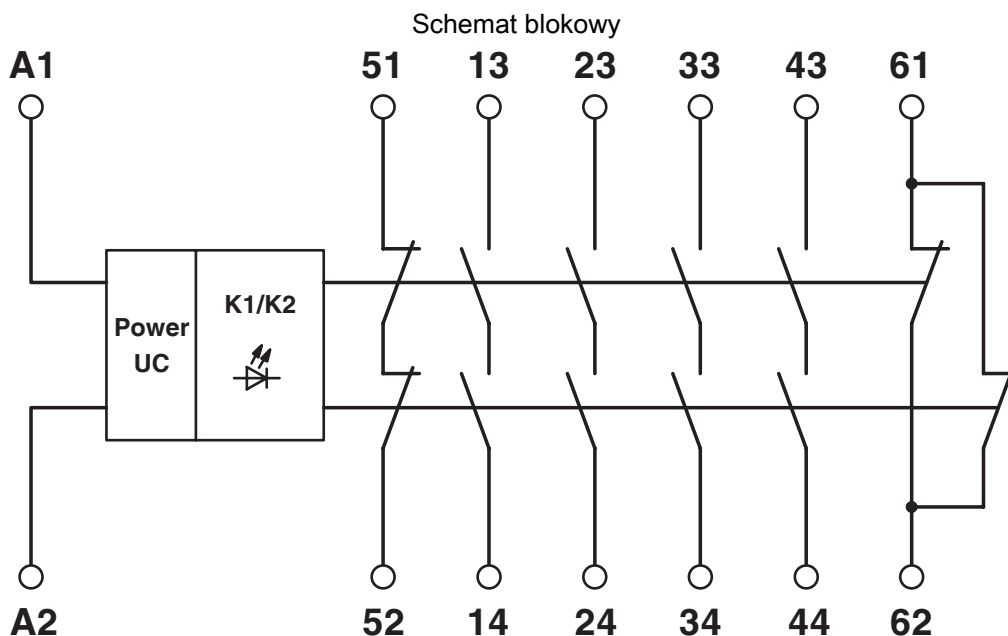
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia

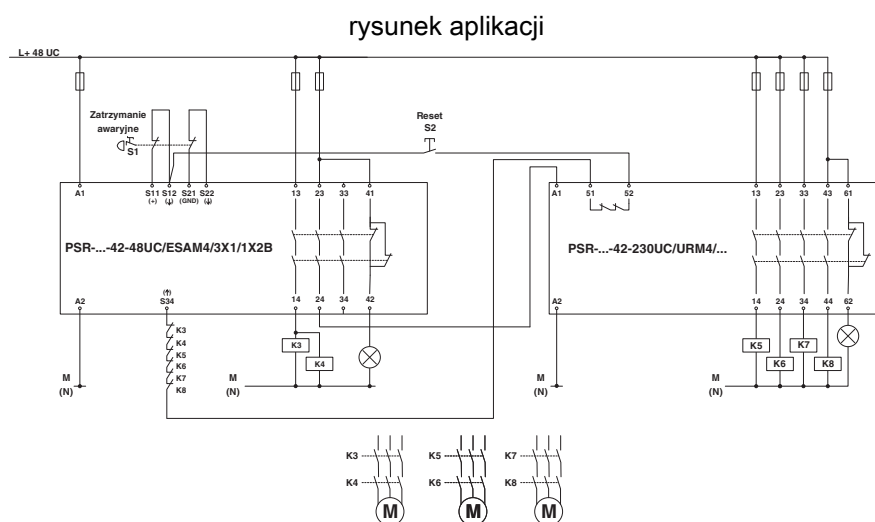
2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

Rysunki



Schemat blokowy



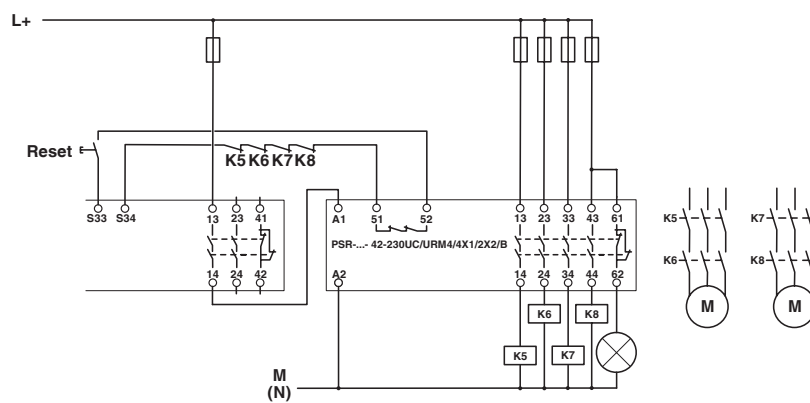
Dwukanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego z rozszerzeniem styków

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia

2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

rysunek aplikacji



Rozszerzenie styków

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 575.02/22



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 575.02/22

PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

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-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Moduł rozszerzenia



2702925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702925>

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