

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

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 rzwiernie, 1 zestyk rozwierny, 1 tor sygnału zwrotnego, w połączeniu z urządzeniem bazowym do kat. 4 PL e wg EN ISO 13849, wtykowy terminal śrubowy, 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	2902935
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	DNA152
Strona katalogu	Strona 49 (C-8-2015)
GTIN	4046356697965
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	239 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	239 g
Kraj pochodzenia	DE

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

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	1,8 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 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między 51/52, 61/62 a 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 między A1/A2 a 51/52, 61/62

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Pobór mocy na U _S	typ. 1,68 W (42 V DC)
	typ. 4,6 W (230 V AC)
Zakres napięcia zasilania sterowania	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U _S)
Nominalny sterujący prąd zasilania I _S	40 mA (42 V DC)
	20 mA (230 V AC)
Prąd załączenia	15 A (Δt = 100 μs przy U _S)
Typ. czas przyciągania przy U _S	< 55 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	< 20 ms (Wysterowanie przez A1 przy 42 V DC)
	< 30 ms (Wysterowanie przez A1 przy 48 V DC)
	< 40 ms (Wysterowanie przez A1 przy 60 V DC)
	< 60 ms (Wysterowanie przez A1 przy 110 V AC)
	< 150 ms (Wysterowanie przez A1 przy 230 V AC)
Czas ponownej gotowości	< 1 s
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda transil i warystory
wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	4 tory zwolnienia blokady
	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)
	6 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	8 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	36 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)
	180 W (60 V DC, $\tau = 0$ ms)
	77 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)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 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	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

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

Gwint śruby	M3
-------------	----

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor	żółty
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: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

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)	$4,69 \times 10^{-11}$
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})	$1,49 \times 10^{-4}$
Okres proof test	78 miesiące
Okres eksploatacji	240 miesiące

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 ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
----------------	-----------------------

Montaż

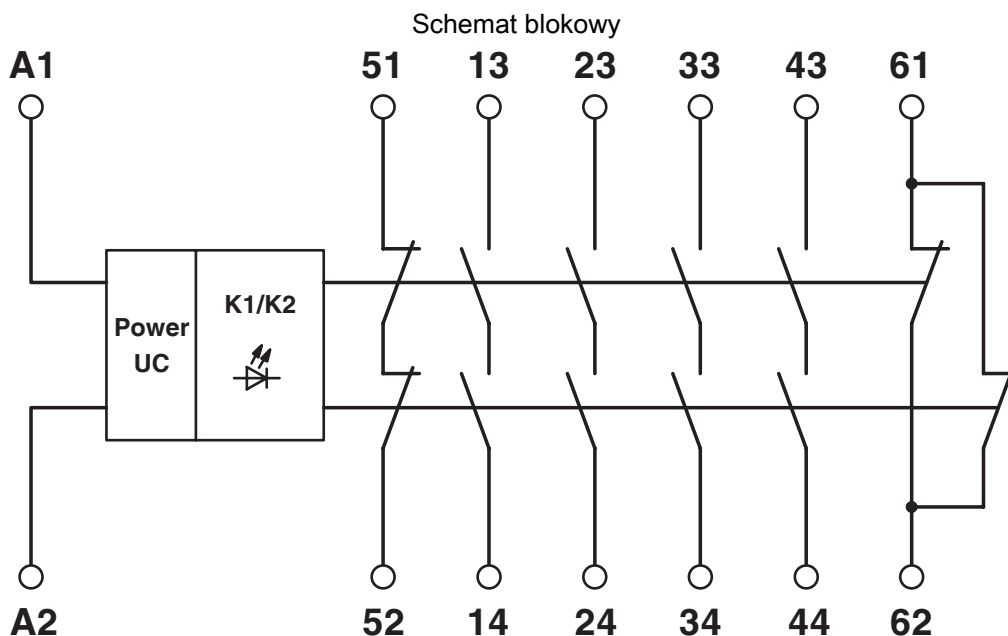
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia

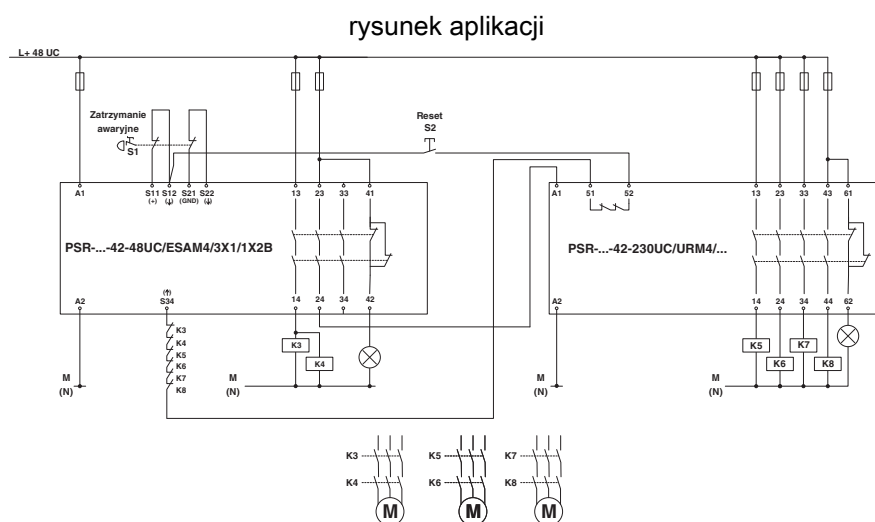
2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

Rysunki



Schemat blokowy



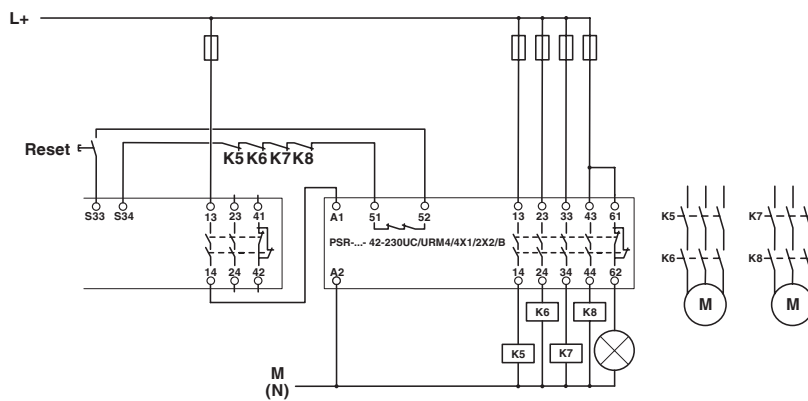
Dwukanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego z rozszerzeniem styków

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia

2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

rysunek aplikacji



Rozszerzenie styków

PSR-SCP-42-230UC/URM4/4X1/2X2B - Moduł rozszerzenia



2902935

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902935>

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”

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