

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

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.



Rysunek przedstawia wersję ze złączami śrubowymi

Przełącznik bezpieczeństwa do monitorowania przycisków zatrzymania awaryjnego, drzwi bezpieczeństwa i barier świetlnych do SIL 3, kat. 4, PL e, praca 1- lub 2-kanalowa, monitorowane uruchomienie ręczne lub automatyczne, 3 tory prądowe zezwolenia, 1 prądowy tor sygnalizacyjny,  $U_S = 24 \dots 230 \text{ V AC/DC}$ , wtykowa złączka szynowa Push-in

## Opis produktu

Przełącznik bezpieczeństwa PSR-MC32 umożliwia monitorowanie różnych urządzeń ochronnych, takich jak zatrzymanie awaryjne, drzwi bezpieczeństwa lub bariery świetlne. Dzięki wejściu szerokozakresowemu od 24 V AC/DC do 230 V AC/DC oraz możliwości podłączenia antywalentnych lub równoważnych urządzeń sygnalizacyjnych, PSR-MC32 idealnie nadaje się zarówno do modernizacji, jak i nowych projektów.

## Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, 3 wg EN IEC 62061
- Niewielka szerokość obudowy tylko 22,5 mm
- Wysterowanie 1-lub 2-kanalowe
- Wejście szerokozakresowe 24 V AC/DC ... 230 V AC/DC
- Wykrywanie zwarcia skrośnego

## Dane handlowe

Numer artykułu	2700525
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA181
Klucz produktu	DNA181
GTIN	4046356912709
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	221 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	235,4 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

### Właściwości produktu

Typ produktu	Przełączniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Zatrzymanie awaryjne Drzwi bezpieczeństwa Przełączniki magnetyczne Transponder Bariery świetlne
Wysterowanie	1- i 2-kanalowy
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

### Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II, III (Patrz rozdział „Koordynacja izolacji”)
Stopień zabrudzenia	2

### Czasy

Czas zadziałania typowo	< 150 ms (uruchomienie automatyczne) < 100 ms (ręczny kontrolowany start)
Typ. czas przyciągania przy $U_s$	< 200 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas odpowiedzi	< 200 ms (przy żądaniu poprzez A1; zresetowanie aplikacyjne poprzez A1/A2 jest niedozwolone)
typowy czas opadania	< 20 ms (przy przywołaniu przez obwody czujnika)
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms (po przywołaniu funkcji bezpieczeństwa) 100 ms (Czas gotowości po aktywacji obwodów czujników przy uruchomieniu ręcznym)
Czas trwania impulsu uruchomienia	min. 500 ms (start ręczny)

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	17,3 W (przy $I_L^2 = 72 A^2$ )
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Patrz karta katalogowa, rozdział „Koordynacja izolacji”.

### Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_s$	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 103 mA (24 V DC)
	typ. 47 mA (48 V DC)
	typ. 38 mA (110 V AC)
	typ. 21 mA (230 V AC)
Pobór mocy na $U_S$	2,7 W (w DC)
	2,9 W (przy AC)
Moc pozorna	typ. 5 VA (dla $U_S$ )
Prąd załączenia	< 80 A ( $\Delta t = 50 \mu s$ przy $U_S$ )
Czas filtrowania	2 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych $U_S$ )
Układ ochronny	Warystor 275 V / dioda transil 411 V

## Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód czujników (S10, S12, S13, S22)

Opis wejścia	Bezpieczne wejścia czujnika
	IEC 61131-2 typ 3 (S10, S12, S13) Pobieranie prądu (S10, S12, S13) Udostępnianie prądu (S22)
Liczba wejść	4
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	0 V DC ... 5 V DC (do bezpiecznego wyłączenia; w S10/S12/S13)
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC (na S10/S12/S13)
Zakres prądu wejściowego poziom sygnału "0"	0 mA ... 2 mA (do bezpiecznego wyłączenia; w S10/S12/S13)
Prąd załączenia	< 5 mA (typ. przy $U_S$ na S10/S12/S13)
	> -5 mA (typ. przy $U_S$ w S22)
Czas filtrowania	maks. 1,5 ms (Szerokość impulsów testowych, niski impuls testowy)
	Testowy wskaźnik impulsowy = 5 x testowa szerokość impulsowa
Równoczesność	$\infty$
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 $\Omega$
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda transil 38,6 V
Pobór prądu	typ. 4 mA (typ. przy $U_S$ na S10/S12/S13)
	typ. -2 mA (typ. przy $U_S$ w S22)

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (S34, S35)

Opis wejścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wejść	2
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	19,2 V DC ... 30 V DC
Prąd załączenia	typ. 10 mA (typ. przy $U_S$ w S34/35, $\Delta t = 330$ ms)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 $\Omega$
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda transil 38,6 V
Pobór prądu	typ. 2,5 mA (typ. przy $U_S$ w S34)
	typ. 1 mA (typ. przy $U_S$ w S35)

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przekazniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (13/14, 23/24, 33/34)

Opis wyjścia	po 2 NO szeregowo, związane z bezpieczeństwem, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	3
Rodzaj zestyku	3 prądowe tory zezwolenia
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
Napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	5 A (DC13) 5 A (AC15)
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A <sup>2</sup> (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Przekaznik elektromechaniczny: Tor komunikacyjny prądowy (41/42)

Opis wyjścia	2 równoległe zestyki NC, bez funkcji bezpieczeństwa, bez bezpośredniego uziemienia
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	AgSnO <sub>2</sub>
Napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA maks. 6 A
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Częstotliwość łączenia	1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość odizolowania	8 mm

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	3 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)

## Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	117,4 mm
Głębokość	114,5 mm

## Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	PA

## Parametry

### Parametry bezpieczeństwa

Kategoria stopu (EN 60204-1)	0
------------------------------	---

### Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

### Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

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

### Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

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

### Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

	-40 °C ... 60 °C (montaż w odległości $\geq$ 9 mm od siebie przy pozycji montażu w poziomie)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	$\leq$ 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

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

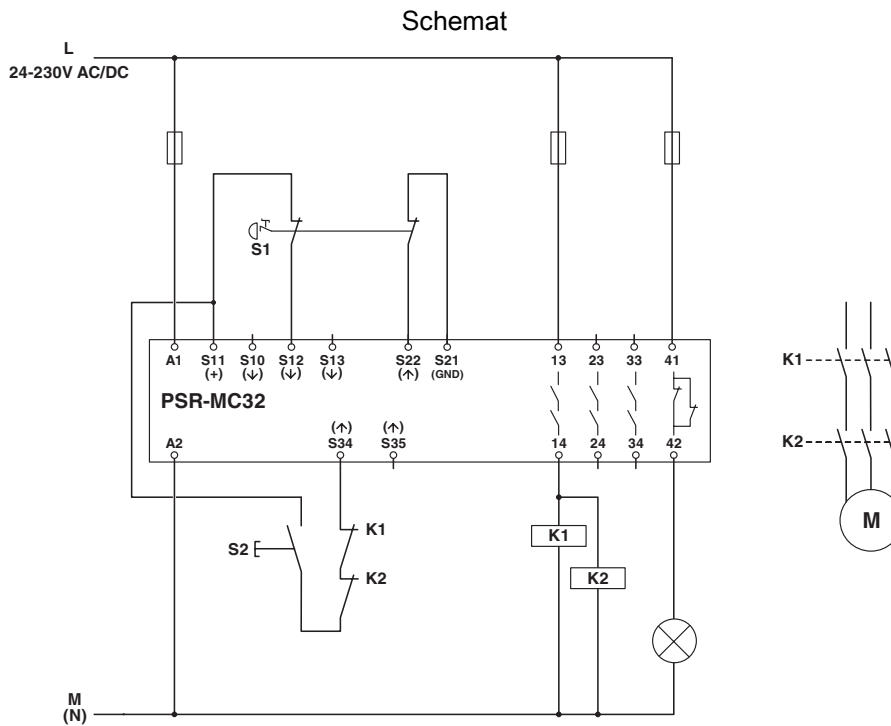
# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przełączniki bezpieczeństwa



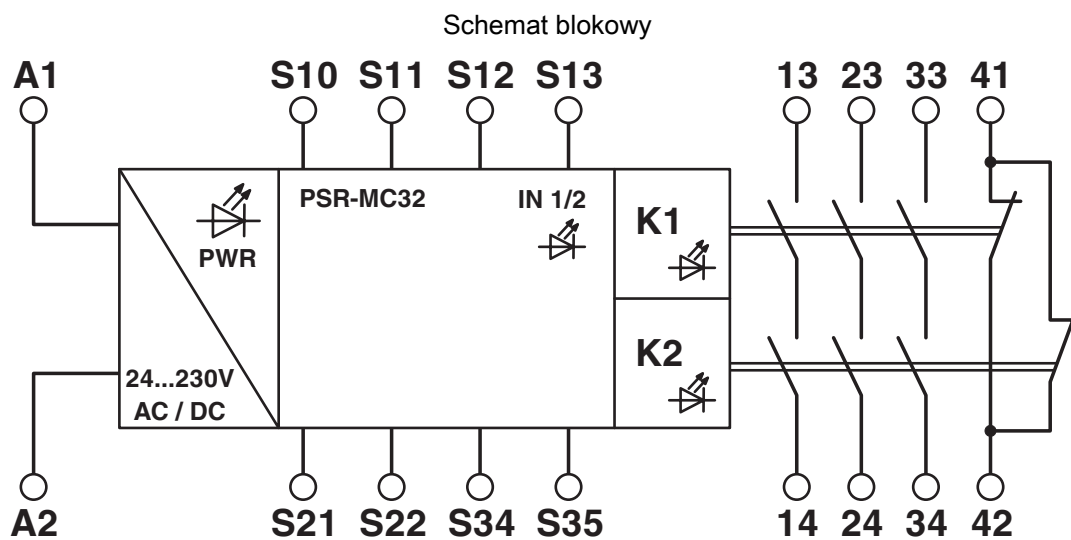
2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Rysunki



Przykład zastosowania



Schemat blokowy


# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przekazniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>



### Functional Safety

ID dopuszczenia: 44-205-15124310



### cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przekazniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

# PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - Przekazniki bezpieczeństwa



2700525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700525>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	8edaa448-c590-4744-a82d-d79727381b2a

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	5,05 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)