

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

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.



Przekaznik bezpieczeństwa do zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 1, SIL CL 1, Kat. 1, PL c, w zależności od aplikacji do SIL 3, SIL CL 3, Kat. 4, PL e, praca jednokanałowa, 3 tory zwolnienia blokady, wejściowe napięcie znamionowe 230 V AC/DC, wtykowe zaciski śrubowe

## Korzyści

- Do kat. 1/PL c wg ISO 13849-1, SIL 1 wg IEC 62061, SIL 1 wg IEC 61508
- W zależności od aplikacji do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Występowanie 1-kanałowe
- Izolacja podstawowa

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2901430               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNA111                |
| Klucz produktu                      | DNA111                |
| Strona katalogu                     | Strona 229 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356592185         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 235 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 165,8 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85371098              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                      |                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu         | Przekazniki bezpieczeństwa                                                                 |
| Rodzina produktów    | PSRclassic                                                                                 |
| Zastosowanie         | Zatrzymanie awaryjne<br>Drzwi bezpieczeństwa                                               |
| Trwałość mechaniczna | ok. $10^7$ cykli łączeniowych                                                              |
| Typ przekazn.        | Przekaznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3 |

### Parametry elektryczne

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 2,88 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 | 4 kV / izolacja podstawowa (bezpieczna separacja, zwiększona izolacja 6 kV między A1-A2 / logika / tory zwolnienia i tory sygnalizacyjne.) |

### Dane wejściowe

#### Informacje ogólne

|                                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$ | 230 V AC -15 % / +10 %                                                             |
| Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$                 | 22 mA                                                                              |
| Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu            | ~ 24 V DC                                                                          |
| Czas zadziałania typowo                                  | 50 ms (start ręczny)<br>300 ms (uruchomienie automatyczne)                         |
| Typ. czas przyciągania przy $U_S$                        | 300 ms (przyysterowaniu przez A1 lub S11/S12)                                      |
| typowy czas opadania                                     | 20 ms (przyysterowaniu przez S11/S12)<br>150 ms (przyysterowaniu przez A1)         |
| Czas ponownej gotowości                                  | 1 s                                                                                |
| Maks. częstotliwość łączenia                             | 0,5 Hz                                                                             |
| Układ ochronny                                           | Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca<br>Ochrona przed przepięciami; Warystor |
| Max. dopuszczalny opór całego obwodu                     | 50 $\Omega$                                                                        |
| wskaźnik napięcia roboczego                              | LED zielona                                                                        |
| Wskaźnik stanu                                           | 2 x LED zielona                                                                    |

### Dane wyjściowe

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyków | 3 prądowe tory zezwolenia<br>1 tor sygnalizacyjny |
| materiał styków | AgSnO <sub>2</sub> , twarde złączenie             |

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie łączeniowe                     | 250 V AC/DC                                 |
| Napięcie łączeniowe minimalne                      | 10 V AC/DC                                  |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku                | 6 A (Tory zwolnienia blokady)               |
|                                                    | 5 A (Tor komunikacyjny prądowy)             |
| prąd załączalny maksymalny                         | 6 A                                         |
| Min. prąd załączalny                               | 10 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 (przy 24 V DC)                        |
|                                                    | 230 W (przy 48 V DC)                        |
|                                                    | 68 W (dla 110 V DC)                         |
|                                                    | 88 W (przy 220 V DC)                        |
|                                                    | 2000 VA (przy 250 V AC)                     |
| Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie | 48 W (przy 24 V DC)                         |
|                                                    | 40 W (przy 48 V DC)                         |
|                                                    | 35 W (przy 110 V DC)                        |
|                                                    | 33 W (przy 220 V DC)                        |
| Moc łączeniowa, min                                | 100 mW                                      |
| zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)     | 6 A (24 V DC)                               |
|                                                    | 5 A (230 V AC)                              |
| zdolność łączeniowa (3600 cykli łączeniowych/h)    | 3 A (24 V (DC13))                           |
|                                                    | 3 A (230 V (AC 15))                         |
| Bezpiecznik na wyjściu                             | 10 A gL/gG NEOZED (Tory zwolnienia blokady) |
|                                                    | 6 A gL/gG NEOZED (Tory sygnalizacyjne)      |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|         |     |
|---------|-----|
| wtykowe | tak |
|---------|-----|

### Przyłącze przewodów

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe   |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12           |
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                |
| Gwint śruby                 | M3                  |

## Wymiary

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

## Dane materiału

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

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Parametry

### Parametry bezpieczeństwa

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

### Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Kategoria                    | 1 (zależnie od aplikacji, do kat. 4) |
| Performance Level (PL)       | c (zależnie od aplikacji, do PL e.)  |
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)  |
| Safety Integrity Level (SIL) | 1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP20                                                      |
| Rodzaj ochrony miejsce montażu min.                       | IP54                                                      |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -25 °C ... 55 °C                                          |
| 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                                      |

## Normy i przepisy

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

|                |             |
|----------------|-------------|
| Normy/przepisy | IEC 60664-1 |
|----------------|-------------|

## Montaż

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu   | Montaż na szynie montażowej |
| Pozycja montażu  | dowolna                     |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze śrubowe           |

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

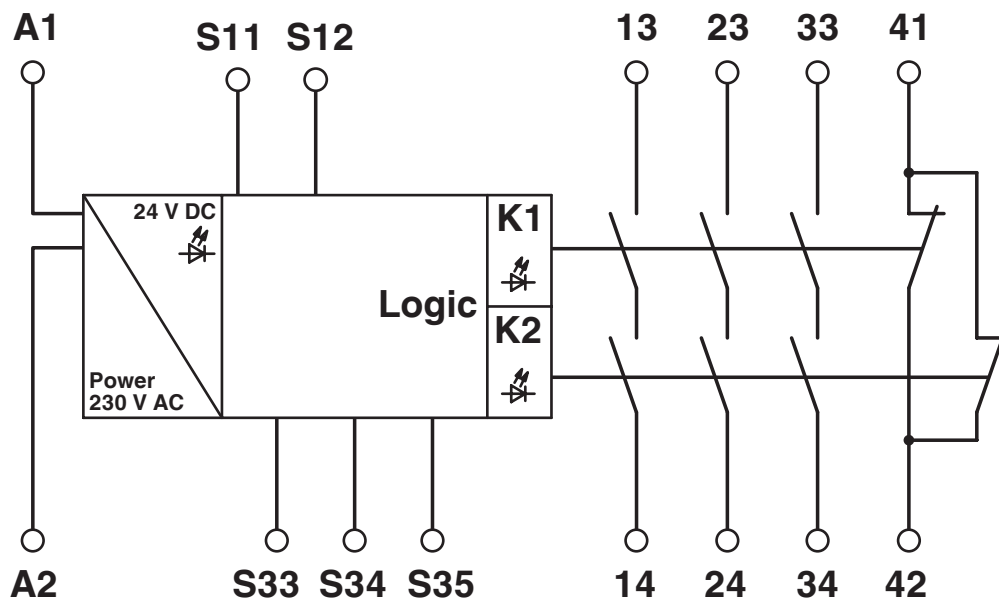


2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Rysunki

Schemat

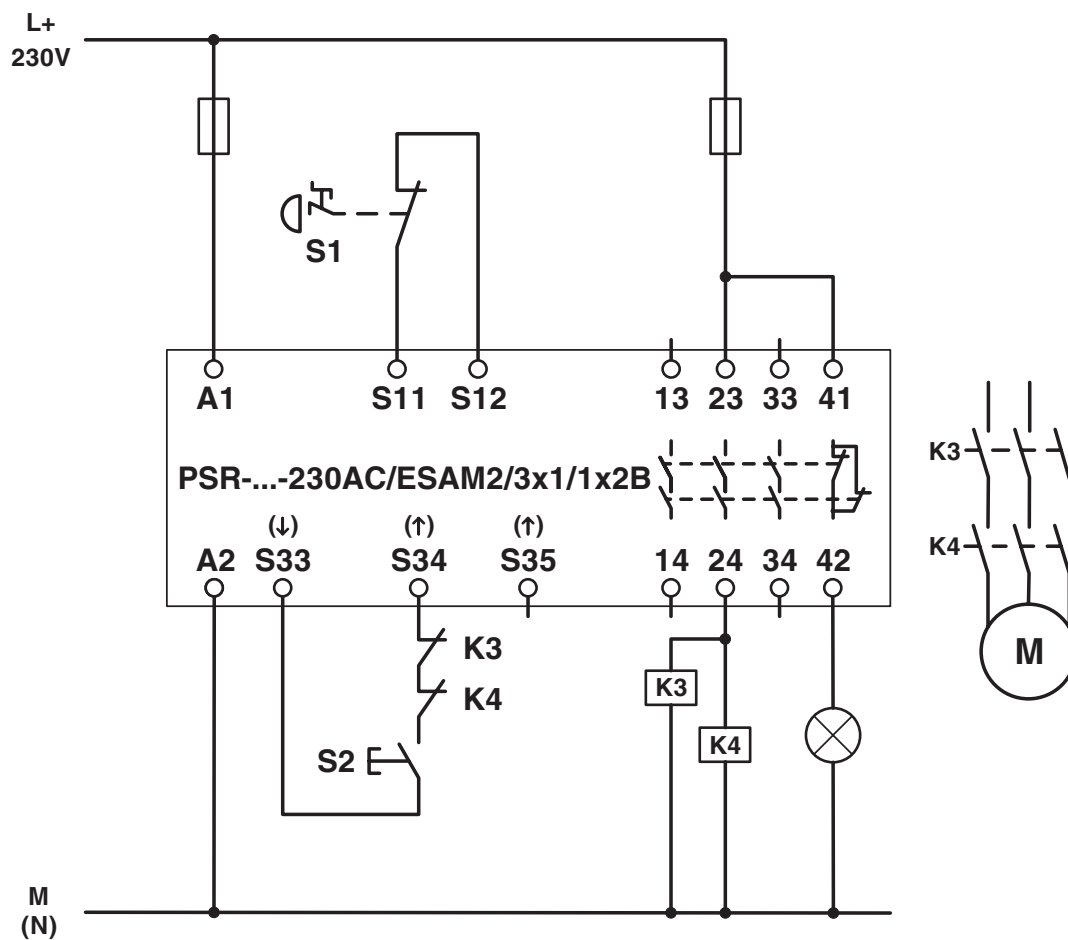


# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa

2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

Schemat



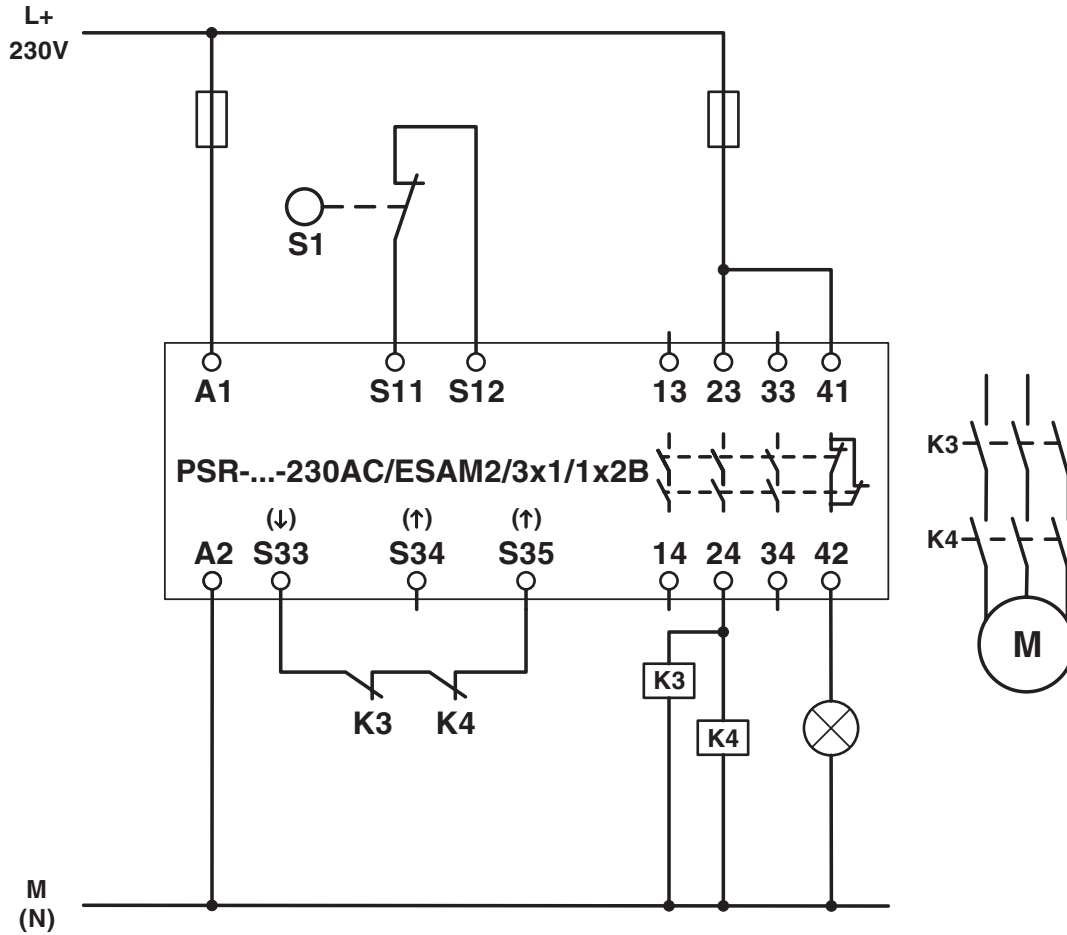
bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Schemat



# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>



### EAC

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_00573\_c



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5117.03/21



### Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/EZ 496.04/21

# PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## 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-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Przekazniki bezpieczeństwa



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901430>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)