

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

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.



Przełącznik sprzęgający dla aplikacji SIL 3 Low Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, 1 prądowy tor zezwolenia, moduł do do zastosowań F&G, filtr impulsów testowych, wtykowe przyłącza śrubowe, szerokość 17,5 mm

## Korzyści

- Do SIL 3 wg IEC 61508
- Zwykły test kontrolny (Proof Test) wg IEC 61508 poprzez zintegrowany styk sygnalizacyjny
- Dopuszczalna instalacja w strefie 2
- Sprzęga cyfrowe sygnały wyjścia bezawaryjnie pracujących sterowników w urządzeniu peryferyjnym (zawory, etc.) do galwanicznej separacji i dopasowania mocy

## Dane handlowe

Numer artykułu	2904664
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA182
Klucz produktu	DNA182
GTIN	4046356919937
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	174,54 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	221,1 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## Dane techniczne

### Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

### Właściwości produktu

Typ produktu	Przełącznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Bezpieczne włączanie Low Demand Ex
Miejsce montażu	IP 54
Wysterowanie	1-kanałowe
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Typ. czas przyciągania przy $U_s$	30 ms (przy wysterowaniu przez A1)
typowy czas opadania	30 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	1 s

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,56 W
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	6 kV / bezpieczna separacja (impedancja ochronna)

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2 (A1'/A2')
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	24 V DC -15 % / +10 %
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 65 mA
Prąd załączenia	$\leq 200$ mA
Czas filtrowania	$< 2$ ms (Testowa szerokość impulsowa) $\geq 100$ ms (Testowy wskaźnik impulsowy)
Układ ochrony	Zabezpieczenie przeciążeniowe; Dioda tłumiąca

Zasilanie

Oznaczenie	24V/A2
Napięcie diagnostyczne $U_D$	24 V DC -15 % / +10 %

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

Prąd wejściowy w $U_D$	typ. 15 mA (24V/A2; zależnie od obciążenia M1 +100 mA)
Prąd załączania w $U_D$	2,5 A (24V/A2; na 10 $\mu$ s)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; Dioda tłumiąca

## Dane wejściowe

Cyfrowe: Punkty do testu okresowego (T1, T2, T3)

Liczba wejść	3
Prąd załączenia	200 mA (Wejścia TP1, TP2 i TP3)
Pobór prądu	typ. 20 mA (Wejście TP1)
	typ. 18 mA (Wejście TP2)
	typ. 35 mA (Wejście TP3)

## Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (L-LO-NI-N / L'-LO'-NI'-N')

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	1 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyku	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgNi z cienkim złoceniem
Napięcie łączeniowe	min. 15 V AC/DC (bez diagnostyki)
	min. 20 V AC/DC (z diagnostyką)
	maks. 250 V AC
	maks. 125 V DC
Moc łączeniowa	min. 1,5 W
Prąd załączenia	min. 100 mA
	maks. 5 A
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	< 10 $\Omega$ (maks. rezystancja przewodu przy zwarcie obciążenia między LO i NI (lub LO' i NI'))
Prąd dopuszczalny ciągły	5 A
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Próg diagnostowania	20 $\Omega$ ... 18 k $\Omega$ (dolny/górny)
Trwałość mechaniczna	ok. $5 \times 10^7$ cykli łączeniowych

Sygnalizacja: M1

Opis wyjścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1 (cyfrowy)
Napięcie	23 V DC
Prąd	maks. 100 mA
Zabezpieczenie zwarciove	nie
Bezpiecznik na wyjściu	150 mA bezzwłoczny

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	1 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 LED (żółta)
Wyświetlanie błędów	1 x dioda LED (czerwona)

## Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	112,2 mm
Głębokość	114,5 mm

## Dane materiału

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

## Parametry

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (15 % całego SIL)
------------------------------	---------------------

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 65 °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)	2g

## Dopuszczenia

### ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat	UL 22 ATEX 2912X

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## IECEX

Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX UL 22.0037X

## UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
Certyfikat	E140324

## UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certyfikat	E360692

## CE

Oznaczenie	zgodność z CE
------------	---------------

## Test symulujący warunki otoczenia

Oznaczenie	G3
Certyfikat	ISA-S71.04

## CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat	2022122304115695

## DNV

Oznaczenie	C, EMC2
Certyfikat	11253-14 HH

## Montaż

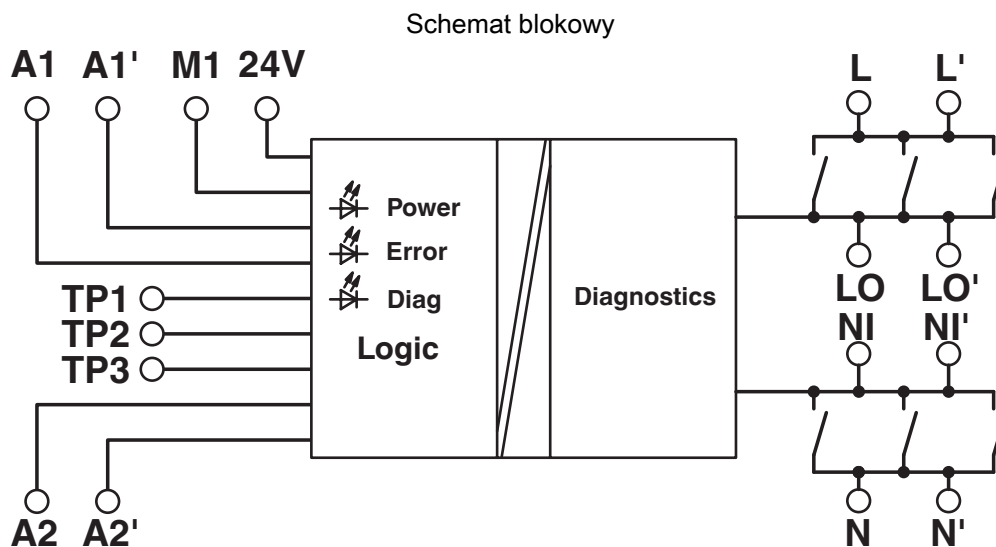
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający

2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## Rysunki



Schemat blokowy

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzegajacy



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00002VZ



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E140324



**Functional Safety**

ID dopuszczenia: 968\_FSP\_1011\_03\_25



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx ULD 22.0037X



**ATEX**

ID dopuszczenia: UL 22 ATEX 2912X



**cULus Listed**

ID dopuszczenia: E360692



**CCC**

ID dopuszczenia: 2022122304115695

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzegajacy



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzegajacy



2904664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904664>

## 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	d5d11f49-e6d4-45f7-aa82-2264fb92549f

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	4,477 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)