

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

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 do zastosowań SIL 3 High i Low Demand, sprzęga cyfrowe sygnały wyjściowe z urządzeniami peryferyjnymi, 1 prądowy tor zezwolenia, 1 cyfrowe wyjście sygnalizacyjne, do zastosowań Safe State Off, filtr impulsów testowych, stałe przyłącza śrubowe

Korzyści

- Do SIL 3 wg IEC 61508
- Styki z wymuszonym prowadzeniem EN 50205
- Zwykły test kontrolny (Proof Test) wg IEC 61508 poprzez zintegrowany styk sygnalizacyjny
- Dopuszczenie do zastosowań dla klasy I, strefy 2
- Niewielka szerokość obudowy tylko 6,8 mm
- Długi okres trwałości poprzez filtrowanie sterujących impulsów kontrolnych
- 1 tor prądowy zezwolenia, 1 cyfrowe wyjście sygnałowe
- Sprzęga cyfrowe sygnały wyjścia bezawaryjnie pracujących sterowników w urządzeniu peryferyjnym (zawory, etc.) do galwanicznej separacji i dopasowania mocy
- Lakier ochronny zabezpieczający PCB przed korozją
- Urządzenie samonadzorujące z wewnętrzną blokadą
- Aktywacja ręczna i automatyczna w jednym urządzeniu

Dane handlowe

Numer artykułu	2700398
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA172
Klucz produktu	DNA172
GTIN	4046356912884
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	103,26 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	69,656 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełącznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączenie High Demand Low Demand Ex
Wysterowanie	1-kanalowe
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	< 200 ms (przy sterowaniu poprzez A1, automatyczny start)
typowy czas opadania	< 35 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	500 ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3,25 W ($I_L^2 = 36 \text{ A}^2$)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Pewna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV obwodu sterowania, obwodu uruchamiającego, wyjścia sygnalizacyjnego do toru prądowego wyzwalającego; 4 kV / izolacja podstawowa pomiędzy wszystkimi torami prądowymi a obudową.

Zasilanie

Oznaczenie	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. 50 mA (zależnie od obciążenia M1 +100 mA)
Pobór mocy na U_S	typ. 1,2 W
Prąd załączenia	typ. 400 mA ($\Delta t < 10 \mu\text{s}$ przy U_S)
Czas filtrowania	maks. 2 ms (przy A1-A2; testowa szerokość impulsowa) $\geq 100 \text{ ms}$ (przy A1-A2; testowy wskaźnik impulsowy)
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości; Dioda transil 33 V

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

Dane wejściowe

Cyfrowe: Obwód uruchamiania (Y1, Y2)

Liczba wejść	2 (nie związanych z bezpieczeństwem)
Prąd załączenia	< 10 mA
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	150 Ω
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	24 V DC -15 % / +10 %
Pobór prądu	< 5 mA

Dane wyjściowe

Przekaznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (13/14)

Opis wyjścia	2 NO szeregowo, bezzwłoczne, bezpotencjałowe
Liczba wyjść	1 (związanych z bezpieczeństwem)
Rodzaj zestyku	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
Napięcie łączeniowe	min. 12 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Moc łączeniowa	min. 60 mW
Prąd załączenia	min. 3 mA maks. 6 A
Zdolność łączeniowa	4 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A (High Demand) 4 A (Low Demand)
Kwadrat prąd sumaryczny	36 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,1 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	6 A gL/gG 4 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Sygnalizacja: M1

Opis wyjścia	PNP
Liczba wyjść	1 (nie związanych z bezpieczeństwem)
Napięcie	ok. 22 V DC (U _s - 2 V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA (Δt = 1 ms przy U _s)
Zabezpieczenie zwarciove	nie
Bezpiecznik na wyjściu	150 mA bezzwłoczny

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	nie
---------	-----

Przyłącze przewodu

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzegajacy



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

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	26 ... 12
Długość odizolowania	12 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED (zielona)
wskaźnik napięcia roboczego	1 LED (żółta)
Wyświetlanie błędów	1 x dioda LED (czerwona)

Wymiary

Szerokość	6,8 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	102,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN 50156

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

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

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

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

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 ... 70 °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)

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzegający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Dopuszczenia

ATEX

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

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	w pionie, w poziomie, przednią stroną modułu skierowaną do góry

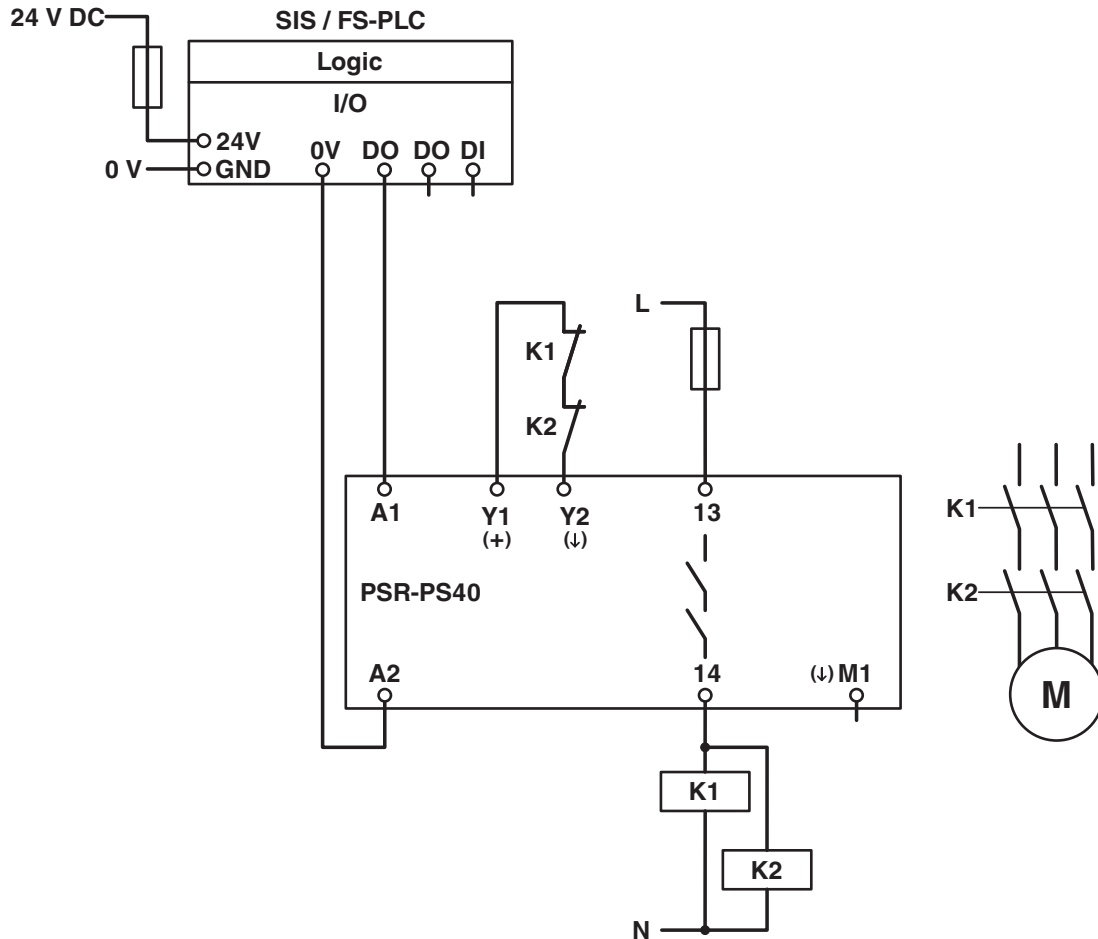
PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający

2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

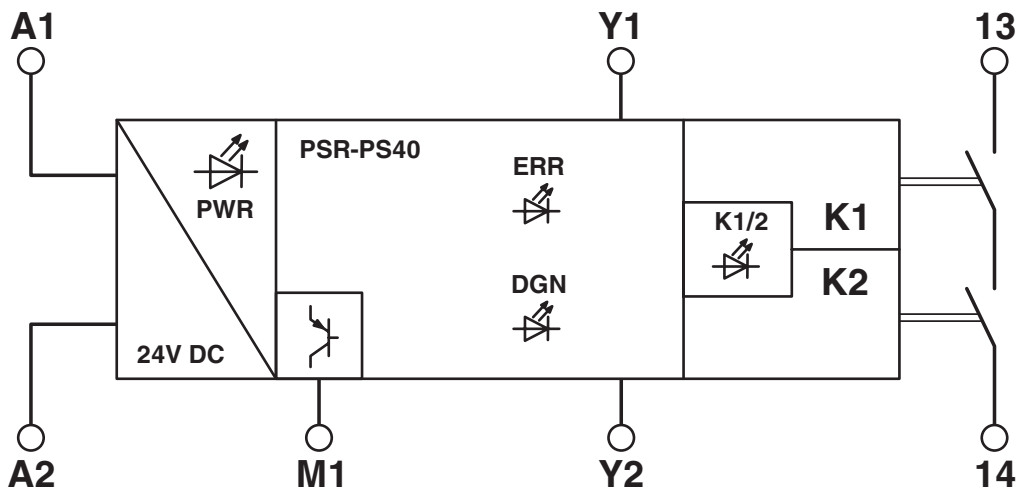
Rysunki

Schemat



Przykład zastosowania

Schemat blokowy



Schemat blokowy

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzęgający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44 780 13755203



Functional Safety

ID dopuszczenia: 44 205 13755205



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 22.0037X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 22 ATEX 2912X



cULus Listed

ID dopuszczenia: E360692



CCC

ID dopuszczenia: 2022122304115695

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przekaznik sprzegajacy



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC - Przełącznik sprzęgający



2700398

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700398>

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	abeab941-5120-46d0-b9fe-55b65c45593c

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