

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

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.



Przełącznikowy moduł bezpieczeństwa do monitorowania prędkości zerowej bez użycia czujnika, do silników 3- i 1-fazowych do SIL 3, kat. 3, PL e, 2-kanalowe przetwarzanie napięcia remanencyjnego silników prądu przemiennego, trójfazowych i prądu stałego, wtykowa złączka szynowa Push-in, szerokość: 12,5 mm

Korzyści

- Nadzorowanie 1- i 3-fazowych silników prądu przemiennego lub stałego
- Brak konieczności stosowania dodatkowych czujników
- Ustawiane opóźnienie 0,5 s ... 20 s
- Ustawiany próg przełączania 50 mV... 500 mV
- 1 tor prądowy zezwolenia, 2 cyfrowe wyjścia sygnałowe
- Niewielka szerokość obudowy tylko 12,5 mm
- Do cat. 3/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061

Dane handlowe

Numer artykułu	2702356
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA241
Klucz produktu	DNA241
Strona katalogu	Strona 243 (C-6-2019)
GTIN	4055626133218
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	143,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	143,9 g
Numer taryfy celnej	90328900
Kraj pochodzenia	DE

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Czujnik postoju

Czasy

Typ. czas przyciągania przy U_s	< 1 s
Czas odpowiedzi	typ. 20 ms (przy częstotliwości wejściowej 50 Hz)
Zakres opóźnienia	0,5 s ... 20 s ± 1 % (K1, K2 możliwość parametryzowania)

Parametry elektryczne

Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	bez czujnika

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
	250 V AC
	400 V AC przy odcinkach separacyjnych między (L1/L2/L3) a pozostałymi torami prądowymi
	690 V AC (przy odcinkach separacyjnych w obrębie L1/L2/L3)
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV: między wszystkimi torami prądowymi a obudową
	Izolacja podstawowa 8 kV: między L1 a L2 między L1 a L3 między L2 a L3
	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 6 kV: między A1/A2 a 13/14 między MO/FO a 13/14
	Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja 8 kV: między L1/L2/L3 a A1/A2 między L1/L2/L3 a MO/FO między L1/L2/L3 a 13/14

Zasilanie

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
Pobór mocy na U_s	typ. 1,2 W
Prąd załączenia	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ przy U_s)
Czas filtrowania	1 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_s)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją do znamionowego napięcia zasilania obwodu sterowniczego

Dane wejściowe

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Pomiar

Sygnał wejściowy napięcie	maks. 690 V AC/DC (przy L1/L2/L3)
Częstotliwość graniczna	maks. 3 kHz (przy napięciu > 2 V _{RMS})
Pobór prądu	maks. 0,35 mA (przy L1/L2/L3)

Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	1 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyków	1 prądowy tor zezwolenia
materiał styków	AgSnO ₂
napięcie łączeniowe	min. 24 V AC/DC maks. 250 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 72 mW
Prąd załączenia	min. 3 mA maks. 5 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	25 A ² (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10 ⁶ cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	5 A gL/gG

Sygnalizacja

Liczba wyjść	2 (cyfrowy, PNP)
Napięcie	23 V DC (U _S - 1 V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA
Zabezpieczenie zwarciove	tak

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodów

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

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	4 x LED Bi-Colour
----------------	-------------------

Wymiary

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	116,6 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

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

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	3
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cykli łączeniowych rocznie)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cykli łączeniowych rocznie)
Prawdopodobieństwo wystąpienia niebezpiecznej awarii na godzinę (PFH _D)	$5,79 \times 10^{-8}$ (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cykli łączeniowych rocznie)
Okres proof test	240 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	maks. 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

Dopuszczenia

CE

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

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Normy i przepisy

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

Normy/przepisy	DIN EN 50178
----------------	--------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

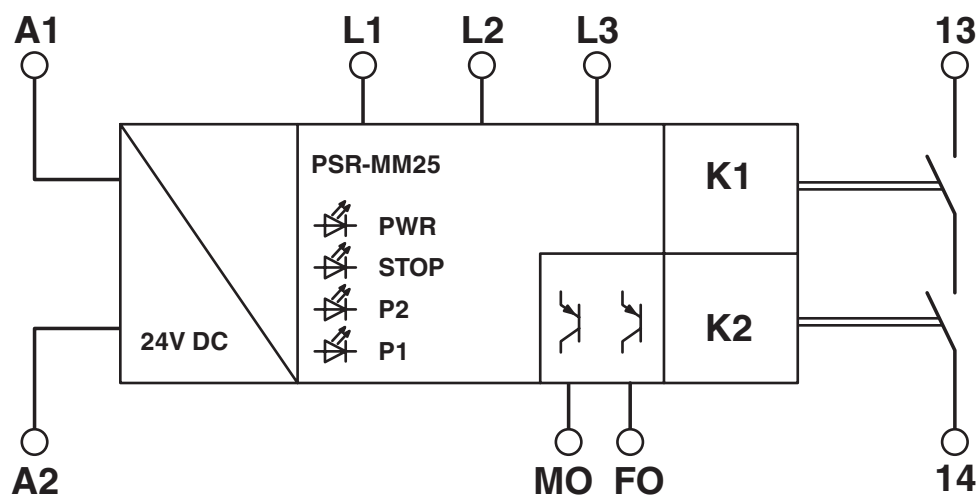
PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające

2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Rysunki

Schemat blokowy



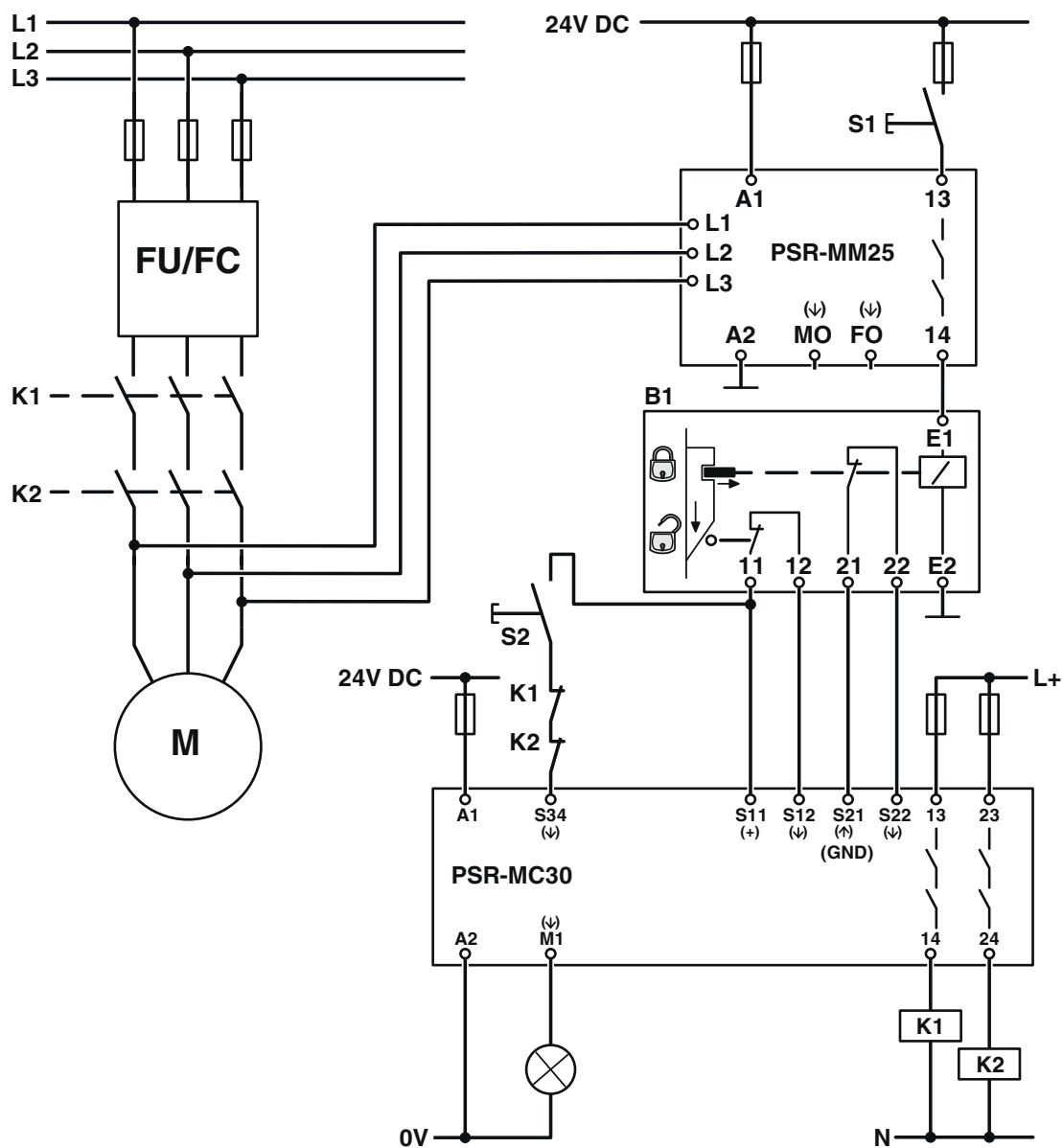
Schemat blokowy

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające

2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Schemat

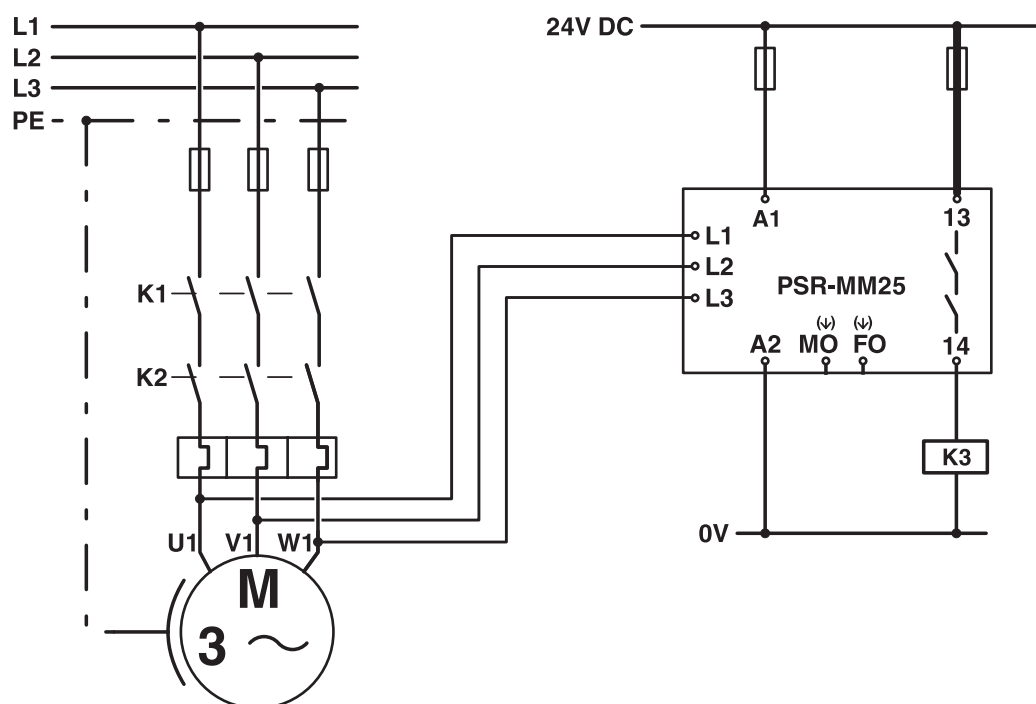


PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające

2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Schemat



PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5492.01/21



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 1226.02/21

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371811
ECLASS-12.0	27371811
ECLASS-13.0	27371811

ETIM

ETIM 8.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

Akcesoria

C-RCI 2,5/M4 - Pierśc. końc. kabla

3240023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240023>



Pierśc. końcówka kabla, nieb., 1,5 ... 2,5 mm², M4

C-RCI 2,5/M6 - Pierśc. końc. kabla

3240025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240025>



Pierśc. końcówka kabla, nieb., 1,5 ... 2,5 mm², M6

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

C-RCI 2,5/M8 - Pierśc. końc. kabla

3240026

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240026>



Pierśc. końcówka kabla, nieb., 1,5 ... 2,5 mm², M8

C-RC 2,5/M3,5 DIN - Pierśc. końc. kabla

3240077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240077>



Pierścien. końcówka kabla, nieizolow., 1,1 ... 2,5 mm², M3,5

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

C-RC 2,5/M5 DIN - Pierśc. końc. kabla

3240079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240079>



Pierścien. końcówka kabla, nieizolow., 1,1 ... 2,5 mm², M5

C-RC 2,5/M6 DIN - Pierśc. końc. kabla

3240080

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240080>



Pierścien. końcówka kabla, nieizolow., 1,1 ... 2,5 mm², M6

PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

C-RC 2,5/M8 DIN - Pierśc. końc. kabla

3240081

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240081>

Pierścien. końcówka kabla, nieizolow., 1,1 ... 2,5 mm², M8



C-RC 2,5/M10 DIN - Pierśc. końc. kabla

3240082

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240082>

Pierścien. końcówka kabla, nieizolow., 1,1 ... 2,5 mm², M10



PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - Urządzenie zabezpieczające



2702356

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702356>

CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

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