

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

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 z zaciskiem śrubowym, 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 EN IEC 62061

Dane handlowe

Numer artykułu	2702355
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA241
Klucz produktu	DNA241
GTIN	4055626133201
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	150 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	152,5 g
Numer taryfy celnej	90328900
Kraj pochodzenia	DE

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Urządzenia zabezpieczające
Zastosowanie	Czujnik postoju
Wysterowanie	2-kanalowe

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2

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 $\pm$ 1 % (K1, K2 możliwość parametryzowania)

Parametry elektryczne

Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	bez czujnika
Znamionowe napięcie izolacji	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

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

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

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 Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów

Dane wejściowe

Pomiar

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

Dane wyjściowe

Przełącznik elektromechaniczny: Tor prądowy zezwolenia (13/14)

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

Sygnalizacja: M0, F0

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
---------	-----

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Przylącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przylącze 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 giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość odizolowania	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

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

Wymiary

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	112,2 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

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)
------------------------------	--

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)	-20 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

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, amplituda 0,15 mm, 2g

Dopuszczenia

CE

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

Montaż

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

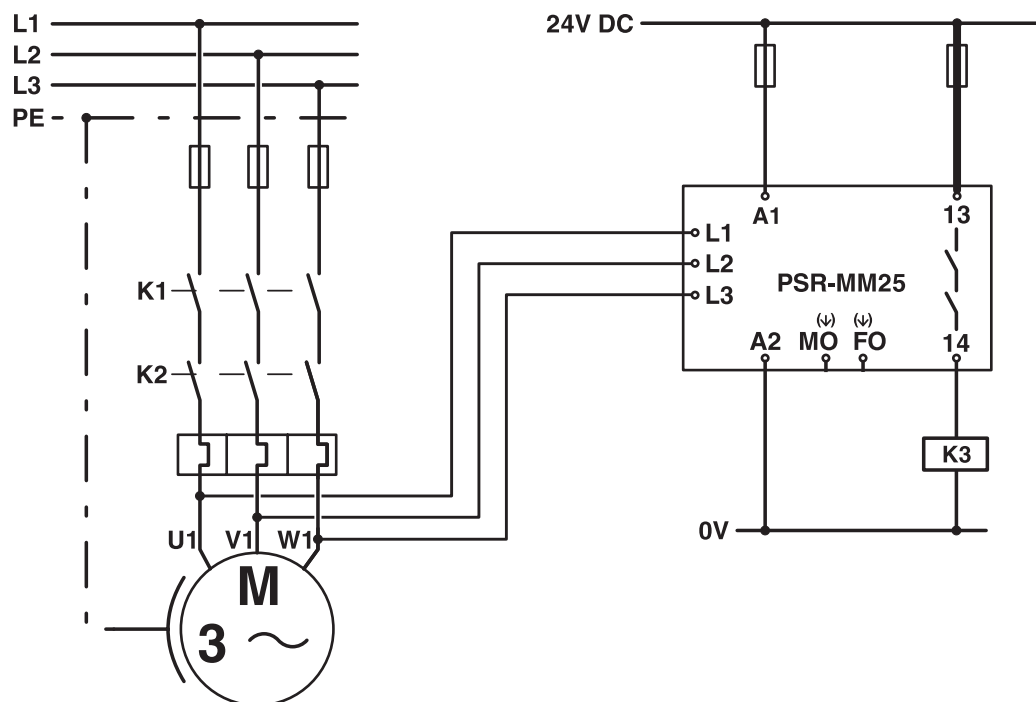
PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - Urządzenie zabezpieczające

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Rysunki

Schemat



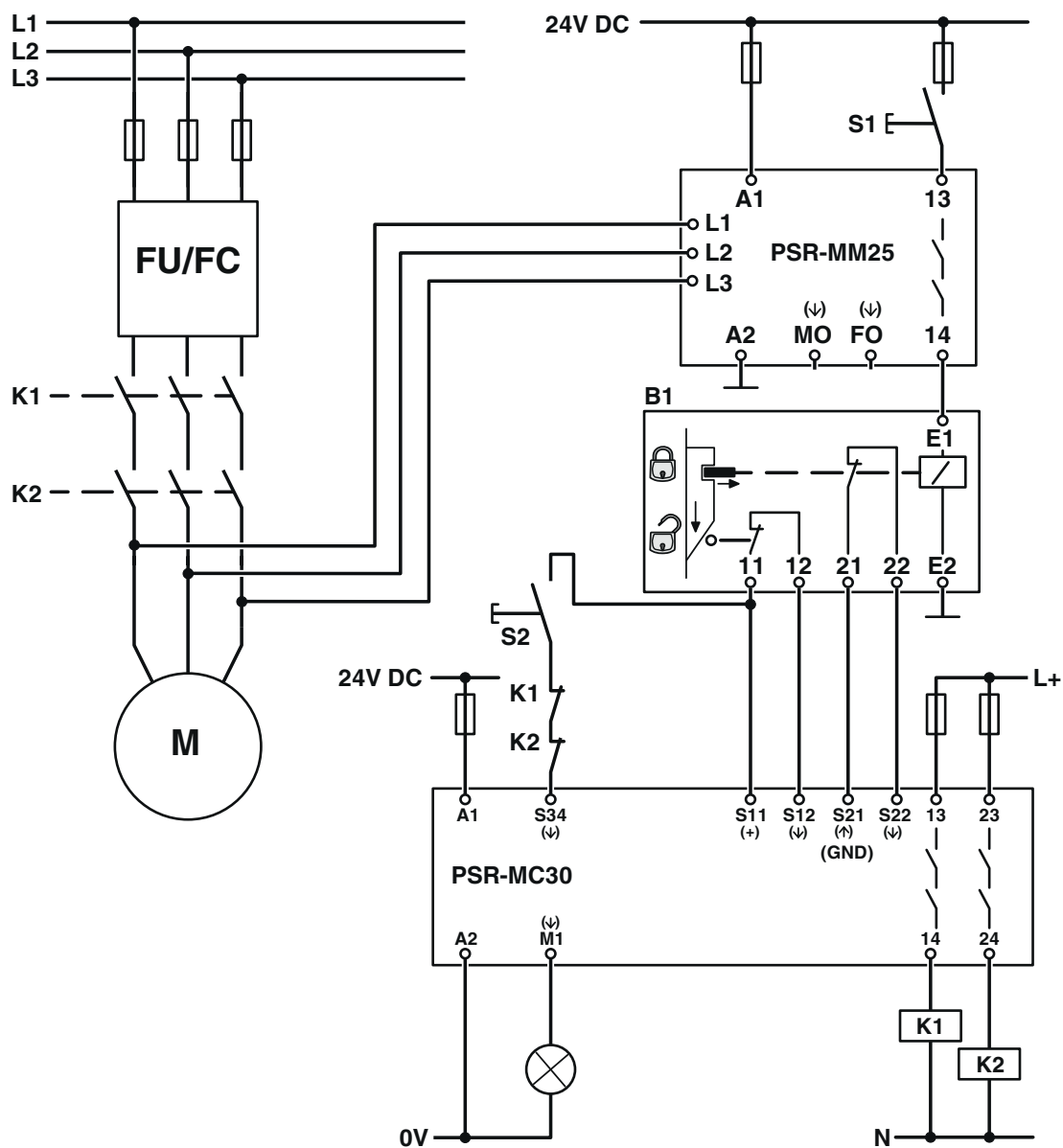
Przykład zastosowania

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

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Schemat



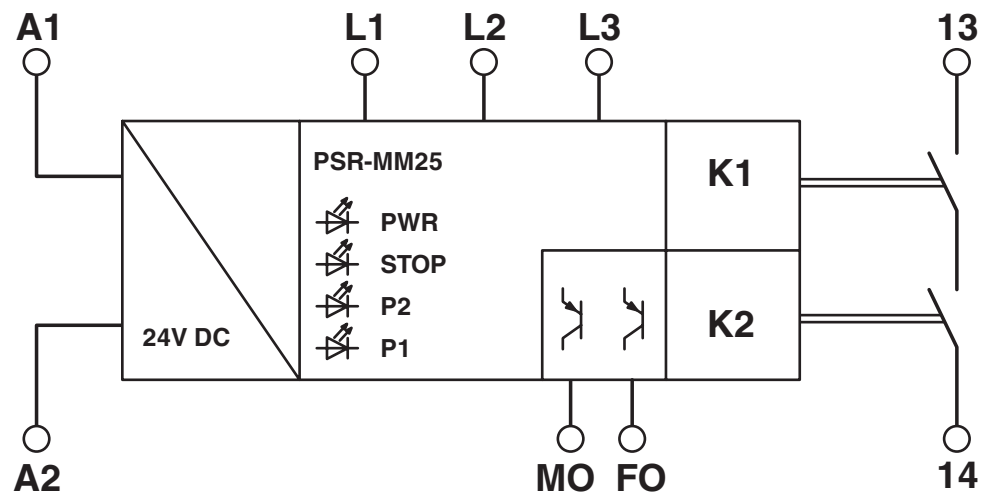
Przykład zastosowania

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

2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Schemat blokowy



Schemat blokowy

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>



UL Listed

ID dopuszczenia: E140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: E140324



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5492.02/24

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

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

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



2702355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702355>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

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)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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