PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - Moduł rozszerzeń

2702383

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702383

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.



Rozszerzenie zestyków do SIL 3, kat. 4, PL e w połączeniu z odpowiednim urządzeniem przetwarzającym, 5 torów prądowych zezwolenia, U_S = 24 V DC, wtykowa złączka szynowa Push-in

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg ISO 13849-1, SIL 3 wg EN IEC 62061 w połączeniu z odpowiednim urządzeniem przetwarzającym
- Niewielka szerokość obudowy – tylko 17,5 mm
- Wysterowanie 1- i 2-kanałowe
- 5 prądowych torów zezwolenia, 1 tor sygnału zwrotnego, 1 cyfrowe wyjście sygnału
- Aktywacja automatyczna

Dane handlowe

Numer artykułu	2702383
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA181
Klucz produktu	DNA181
Strona katalogu	Strona 228 (C-6-2019)
GTIN	4055626145488
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	215,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	210,1 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaźniki bezpieczeństwa
Rodzina produktów	PSRmini
Zastosowanie	Moduł rozszerzeń
Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3

Czasy

Czas zadziałania typowo	< 50 ms (nadzorowana/ręczna i autostart)
Typ. czas przyciągania przy U_s	< 50 ms (przy wysterowaniu przez A1/A2)
typowy czas opadania	< 25 ms (przy wysterowaniu przez A1/A2)
Czas ponownej gotowości	< 100 ms

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	15,2 W (przy U_S = 30 V, I_L^2 = 64 A²)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED

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

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
	250 V AC

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego U_S	24 V DC -20 % / +25 %
Nominalny sterujący prąd zasilania I_S	typ. 80 mA
Pobór mocy na U_S	typ. 1,92 W
Prąd załączenia	typ. 125 mA (Δt = 7 ms przy U_s)
Czas filtrowania	4 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych U_s)
	maks. 1 ms (na A1/A2; szerokość impulsu testowego; impulsy wygaszania/test ciemny)
	5 ms (na A1/A2; szybkość impulsu testowego; impulsy wygaszania/test ciemny)
	Przy szerokości impulsu testowego < 1 ms: szybkość impulsu testowego = 5 x szerokość impulsu testowego
	maks. 1 ms (na A1/A2; szerokość impulsu testowego; impulsy włączenia/test jasny)
	10 ms (na A1/A2; szybkość impulsu testowego; impulsy włączenia/test jasny)
	Dezaktywuj impulsy włączenia przy aplikacjach bezpieczeństwa.
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda uniwersalna

Dane wyjściowe

Przekaźnik elektromechaniczny: Tory zezwolenia (23/24 ... 63/64)

Opis wyjścia	zestyki zwierne bezpieczne
Liczba wyjść	5 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyku	5 prądowych torów zezwolenia
materiał styków	$AgSnO_2$
napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC
	maks. 24 V DC (Tor prądowy zezwolenia 23/24)
	maks. 250 V AC/DC (wszystkie dalsze tory prądowe zezwolenia, uwzględnić krzywą obciążenia)
Moc łączeniowa	min. 50 mW (5 V / 10 mA)
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 20 A (≤ 100 ms)
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Kwadrat prąd sumaryczny	64 A^2 (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10^6 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG
	6 A gL/gG (do zastosowań Low-Demand)

Przekaźnik elektromechaniczny: Tor sygnału zwrotnego (11/12)

Opis wyjścia	bezpieczne zestyki rozwierne
Liczba wyjść	1 (bezzwłoczny)
Rodzaj zestyku	1 tor sygnału zwrotnego
materiał styków	AgSnO
napięcie łączeniowe	min. 5 V AC/DC
	maks. 24 V DC
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Prąd załączenia	min. 10 mA
	maks. 100 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku	100 mA
Częstotliwość łączenia	maks. 0,5 Hz
Trwałość mechaniczna	10x 10^6 cykli łączeniowych
Bezpiecznik na wyjściu	1 A gL/gG

Sygnalizacja: M1

Opis wyjścia	nie związanych z bezpieczeństwem
Liczba wyjść	1 (cyfrowy, PNP)
Napięcie	typ. 23 V DC (U_S - 1 V)
Prąd	maks. 100 mA
prąd załączalny maksymalny	500 mA (Δt = 1 ms przy U_s)
Zabezpieczenie zwarciowe	tak

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm² ... 1,5 mm² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm² ... 1,5 mm² (tylko w połączeniu z CRIMPFOX 6)
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	2 x LED zielona

Wymiary

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	116,6 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Parametry

Parametry bezpieczeństwa

Kategoria zatrzymania	0

Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849

Kategoria	4 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)
Performance Level (PL)	e (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Parametry bezpieczeństwa: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (w połączeniu z odpowiednim analizatorem)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °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 (W przypadku obciążenia udarowego możliwe są reakcje styków trwające do 6 ms.)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (W przypadku drgań możliwe są reakcje stykowe trwające do 1 ms.)

Dopuszczenia

CE

Oznaczanie	zgodność z CE

Normy i przepisy

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

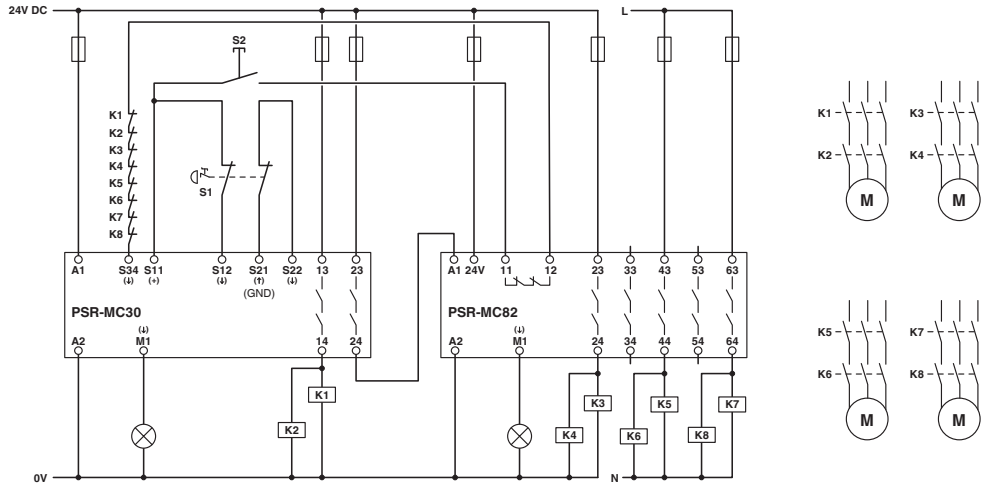
Normy/przepisy	EN 60947-1

Montaż

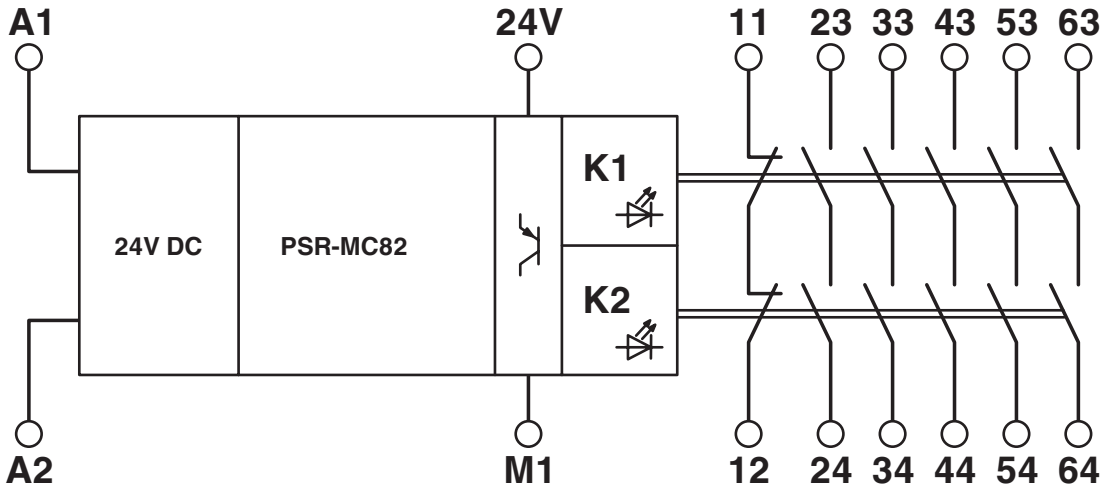
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażu	patrz krzywa redukcyjna
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

Rysunki

Schemat



Schemat blokowy



Schemat blokowy

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702383

UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 140324

cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 140324

Functional Safety
ID dopuszczenia: 44-205-15124303

EAC
ID dopuszczenia: RU*-DE*B.00606/20

Functional Safety
ID dopuszczenia: 44-780-15124303

cULus Listed

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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	86f7cbf8-6903-49c5-b7cc-68930eb09995

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



CR-MSTB - Kodujący

1734401

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734401

Konik kodujący, wsuwany jest we wpust w obudowie podstawowej lub w odwróconym wtyku, z czerwonego izolacyjnego tworzywa



PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP - Moduł rozszerzeń

2702383

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702383

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 mm^2 ... 6,0 mm^2, wpust z boku, zacisk trapezowy

Phoenix Contact 2024 © - 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