

Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Bezpečnostní relé pro nouzové zastavení, ochranné dveře, světelnou mříž do SILCL 3, kat. 4, PL c, 1- nebo 2kanálový provoz, rozpoznání průřezu, znovu spustitelný, zpoždění odpadnutí/přitažení 0,2 s až 60 s, 2 povolovací cesty proudu, $U_S = 24 \text{ V DC}$, zásuvná šroubová svorka

Vaše výhody

- Do kat.4/PL e podle ISO 13849-1, SILCL 3 podle IEC 62061
- Malá šířka pouzdra, jen 12,5 mm
- Jedno a dvoukanálové ovládání
- 2 povolovací cesty proudu, 1 digitální výstup hlášení
- Ručně sledovaná i automatická aktivace v jednom zařízení



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356952484

Technické údaje

Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

Rozměry

Šířka	12,5 mm
Výška	112,2 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-35 °C ... 60 °C (Respektujte snížení výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	75 % (v průměru, 85 % občasně, bez orosení)
Max. přípustná vlhkost vzduchu (skladování/doprava)	75 % (v průměru, 85 % občasně, bez orosení)
Šok	15g
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)

Vstupní data

Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Technické údaje

Vstupní data

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V DC -20 % / +25 %
Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 60 mA
Příkon na U_s	typ. 1,44 W
Zapínací proud	25 A ($\Delta t = 10 \mu s$ při U_s)
Příkon	< 4,1 mA (při U_s/I_x na S12/S22)
Příkon	< 3,2 mA (při U_s/I_x na S34)
Napětí na vstupním, spouštěcím a zpětném obvodu	24 V DC -20 % / +25 %
Doba odezvy typická	< 35 ms (automatické spuštění)
Doba odezvy typická	< 30 ms (manuální, dohlížený start)
typická doba návratu	< 25 ms (při ovládní přes S12 (pouze pro nezpožděný kontakt 13/14))
typická doba návratu	< 5 ms (při přerušení přes A1; aplikační ukončení přes A1/A2 není přípustné)
Současnost vstupu 1/2	∞
Ukazatel stavu	5 x LED Bi-Colour
Frekvence spínání maximální	1 Hz
Maximální přípustný celkový odpor vedení	150 Ω
Doba filtrování	10 ms (Pro logiku. Na A1 při poklesech napětí u U_s)
Doba filtrování	max. 3 ms (na S12, S22, S34; šířka testovacího pulzu)
Doba filtrování	min. 21 ms (na S12, S22, S34; šířka testovacího pulzu)
Doba filtrování	Rychlost testovacího pulzu = 7 x šířka testovacího pulzu

Výstupní data

Provedení kontaktů	2 trasy uvolněného přenosu proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí minimální	12 V AC/DC
Spínací napětí maximální	250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky)
Mezní trvalý proud	6 A (Respektujte snížení výkonu)
Zapínací proud minimální	3 mA
zapínací proud maximální	6 A
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 60 mW
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG (Spínač)
Výstupní zabezpečení	4 A gL/gG (pro aplikace Low Demand)

Výstupy signalizace

Počet výstupů	1 (digitální, PNP)
Napětí	23 V DC ($U_s - 1 V$)
Proud	max. 100 mA
zapínací proud maximální	500 mA $\Delta T_{TS} = 1 ms$ při U_s)
Ochrana při zkratu	ano

Všeobecné

Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Technické údaje

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle IEC/ EN 61810-3 (EN 50205)
Životnost mechanická	10 x 10 ⁶ počet sepnutí
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	108,98 g
Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Pokyn pro montáž	viz zátěžová křivka
Montážní poloha	vertikálně nebo horizontálně
Druh ochrany	IP20
Krytí Místo vestavení minimální	IP54
Ovládání	jedno a dvoukanálové
Materiál pouzdra	PBT
Barva pouzdra	žlutá

Data připojení

Způsob připojení	Šroubové připojení
zásuvný	ano
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Bezpečnostně technické parametry

Kategorie zastavení	0
Kategorie zastavení	1
Název	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategorie	4
Název	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normy a určování

Šok	15g
Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
Normy/předpisy	DIN EN 50178
Zatěžovací izolační napětí	250 V AC
Izolační pevnost	250 V AC

Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Technické údaje

Normy a určování

Zatěžovací rázové napětí / izolace	Základní izolace 4 kV: mezi všemi cestami proudu a pouzdrem Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV: mezi (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) a povolovací cestou proudu (13/14) mezi (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) a povolovací cestou proudu (27/28) mezi povolovacími cestami proudu navzájem
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
China RoHS	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449


UNSPSC


UNSPSC 13.2	39121501
--------------------	----------


Aprobace


UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus uvedeno /

Podrobnosti schválení

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety 

cULus uvedeno 

Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Výkresy

Blokové schéma

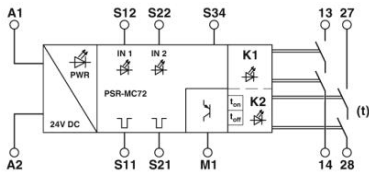
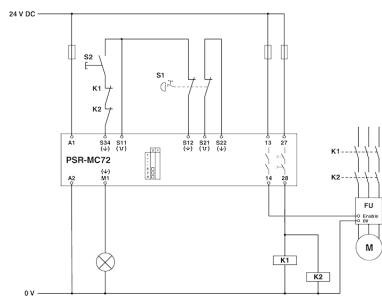


Schéma zapojení



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>