

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

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 a ochranné dveře pro aplikace výtahu do SILCL 3, kat. 4, PL e, 1- nebo 2kanálový provoz, automatické nebo ruční spouštění, detekce příčného sepnutí, 3 povolovací trasy, $U_s = 24\text{ V DC}$, zásuvná pružinová svornice

Obrázek ukazuje variantu se šroubovým připojením

Vaše výhody

- Do kat.4/PL e podle ISO 13849-1, SILCL 3 podle IEC 62061
- Vhodné pro aplikace výtahů podle EN 81-20
- Malá šířka pouzdra, jen 22,5 mm
- 3 povolovací trasy, 1 cesta signálního proudu, 1 digitální výstup hlášení
- Automatická a manuální aktivace
- Rozpoznání příčného zkratu



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626276953

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	117,4 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °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)
Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)

Napájení

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

Technické údaje

Napájení

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V DC -20 % / +25 %
	19,2 V DC ... 30 V DC
Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 70 mA
Příkon na U_s	typ. 1,68 W
Zapínací proud	2 A ($\Delta t = 300 \mu s$ při U_s)
Ochranné spínání	ochrana proti přepětí Supresorová dioda
	Ochrana před přepólováním pro napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu

Digitální vstupy

Rozsah vstupního napětí, signál "0"	0 V DC ... 5 V DC (pro bezpečné vypnutí; k S12 a S22)
Rozsah vstupního proudu signál "0"	0 mA ... 2 mA (pro bezpečné vypnutí; k S12 a S22)
Zapínací proud	< 5 mA ($\Delta t = 500 \mu s$, při U_s/I_x na S12)
	> -5 mA ($\Delta t = 500 \mu s$, při U_s/I_x na S22)
	< 10 mA ($\Delta t = 500 \mu s$, při U_s/I_x na S35)
Příkon	< 4 mA (při U_s/I_x na S12/S22)
	< 0,5 mA (při U_s/I_x na S35)
Doba filtrování	max. 3 ms (k S12, S22; šířka testovacího impulzu; impulzy potlačení/test stmívání)
	1 s (k S12, S22; míra testovacího impulzu; impulzy potlačení/test stmívání)
	Při šířce testovacího impulzu ≤ 1 ms: míra testovacího impulzu = 5 x šířka testovacího impulzu
	max. 1 ms (k S12, S22; šířka testovacího impulzu; impulzy zapnutí/test světla)
	100 ms (k S12, S22; míra testovacího impulzu; impulzy zapnutí/test světla)
	Pokud impulzy zapnutí/testy světla nejsou bezpečnostně relevantní, měly by být vypnuty.
Napětí na vstupním, spouštěcím a zpětném obvodu	24 V DC -20 % / +25 %

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Název výstupu	Povolovací trasa proudu
Popis výstupu	bezpečnostní spínací kontakty
Počet výstupů	3 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	3 trasy povolení proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky)
Mezní trvalý proud	6 A (Respektujte snížení výkonu)
Zapínací proud	min. 10 mA
	max. 6 A
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 50 mW

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

Technické údaje

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Spínací frekvence	0,5 Hz
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	Další hodnota viz zátěžová křivka
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Spínací schopnost podle normy IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG (Spínač)

Reléové výstupy: cesta zpětného proudu / cesta signálního proudu

Název výstupu	Cesta signálního proudu
Popis výstupu	nezabezpečený rozpojovací kontakt
Počet výstupů	1 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	1 cesta signálního proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Mezní trvalý proud	1 A
Zapínací proud	min. 10 mA
	max. 6 A ($\Delta t = 100$ ms)
Kvadr. součtový proud	1 A ²
Spínací výkon	min. 50 mW
Spínací frekvence	0,5 Hz
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Výstupní zabezpečení	1 A gL/gG

Výstupy signalizace

Popis výstupu	bez ohledu na bezpečnost
Počet výstupů	1 (digitální)
Napětí	23 V DC (U _s - 1 V)
Proud	max. 100 mA
zapínací proud maximální	1 A ($\Delta t = 5$ ms při U _s)
Ochrana při zkratu	ano

Doby

Typ. doba přitažení při US	< 100 ms (při ovládní přes A1)
Typ. doba odezvy při US	< 100 ms (automatické spuštění)

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

Technické údaje

Doby

Typ. doba návratu při US	< 20 ms (při ovládní přes A1 nebo S12)
doba restartu	< 1 s (Doba bootování)
Doba regenerace	< 500 ms

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	202,5 g
Montážní poloha	vertikálně nebo horizontálně
Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Pokyn pro montáž	viz zátěžová křivka
Druh ochrany	IP20
Krytí Místo vestavení minimální	IP54
Barva pouzdra	žlutá
Ukazatel provozního napětí	1 x LED zelená
Ukazatel stavu	3 x LED zelená

Data připojení

Typ připojení	Pružinový spoj
zásuvný	ano
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	16
Délka odstranění izolace	8 mm

Bezpečnostně technické parametry

Kategorie zastavení	0
Název	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 spínacích cyklů za rok)
Kategorie	4
Název	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normy a určování

Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
Normy/předpisy	DIN EN 60664-1:2008

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

Technické údaje

Normy a určování

Zatěžovací izolační napětí	250 V AC
Izolační pevnost	250 V AC
Zatěžovací rázové napětí / izolace	Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu
	Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrům
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	II
Šok	15g na $\Delta t = 11$ ms (trvalý šok: 10g na $\Delta t = 16$ ms)
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449


UNSPSC


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


Aprobace

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

Podrobnosti schválení

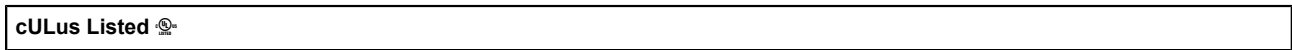
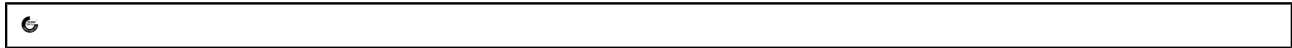
Functional Safety 

UL Listed 

cUL Listed 
--

Bezpečnostní relé - PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP - 2702412

Aprobace



Výkresy

Blokové schéma

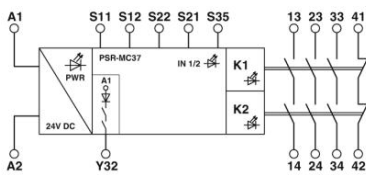
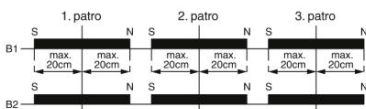
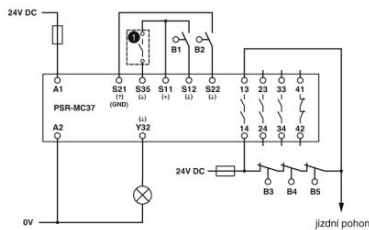


Schéma zapojení



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>