

## Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

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 pružinová svorka

Obrázek ukazuje variantu se šroubovým připojením

### 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	4046356952491

### Technické údaje

#### Upozornění

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

#### Rozměry

Šířka	12,5 mm
Výška	116,6 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)

# Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

## 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	$\infty$
Ukazatel stavu	5 x LED Bi-Colour
Frekvence spínání maximální	1 Hz
Maximální přípustný celkový odpor vedení	150 $\Omega$
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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup> (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 $\triangle_{FS} \triangle_{T3} = 1 ms$ při $U_s$ )
Ochrana při zkratu	ano

### Všeobecné

# Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

## Technické údaje

### Všeobecné

<b>typ relé</b>	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle IEC/ EN 61810-3 (EN 50205)
<b>Životnost mechanická</b>	10 x 10 <sup>6</sup> počet sepnutí
<b>Jmenovitý provozní režim</b>	100 % ED
<b>Čistá hmotnost</b>	126,45 g
<b>Způsob montáže</b>	Montáž na nosnou lištu
<b>Pokyn pro montáž</b>	viz zátěžová křivka
<b>Montážní poloha</b>	vertikálně nebo horizontálně
<b>Druh ochrany</b>	IP20
<b>Krytí Místo vestavení minimální</b>	IP54
<b>Ovládání</b>	jedno a dvoukanálové
<b>Materiál pouzdra</b>	PBT
<b>Barva pouzdra</b>	žlutá

### Data připojení

<b>Způsob připojení</b>	Pružinové připojení
<b>zásuvný</b>	ano
<b>Min. průřez vodiče, tuhý</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Max. průřez vodiče, tuhý</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Min. průřez vodiče, ohebný</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Max. průřez vodiče, ohebný</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vodiče AWG min.</b>	24
<b>Průřez vodiče AWG max.</b>	16
<b>Délka odstranění izolace</b>	8 mm

### Bezpečnostně technické parametry

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

### Normy a určování

<b>Šok</b>	15g
<b>Název</b>	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
<b>Normy/předpisy</b>	DIN EN 50178
<b>Zatěžovací izolační napětí</b>	250 V AC
<b>Izolační pevnost</b>	250 V AC
<b>Zatěžovací rázové napětí / izolace</b>	Základní izolace 4 kV: mezi všemi cestami proudu a pouzdremBezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV:mezi

# Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

## Technické údaje

### Normy a určování

	(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
<b>Stupeň znečištění</b>	2
<b>Kategorie přepětí</b>	III
<b>Vibrace (provozní)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g
<b>Shodnost</b>	CE shoda

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami

## Klasifikace

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449


### UNSPSC


<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501
--------------------	----------


## Aprobace


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

### Podrobnosti schválení

<b>UL Listed</b> 
--

<b>cUL Listed</b> 
---

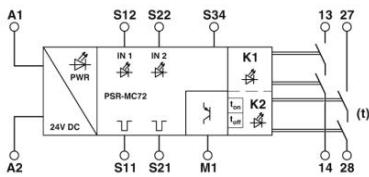
<b>Functional Safety</b> 
--

<b>cULus uvedeno</b> 
--

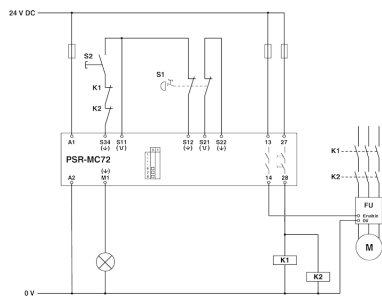
## Výkresy

# Bezpečnostní relé - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

## Blokové schéma



## Schéma zapojení



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