

## Biztonsági relék - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Biztonsági relék vészleállításhoz, védőajtókhoz, fénysorompókhoz SILCL 3, Kat. 4, PL e-ig, 1- vagy 2-csatornás üzem, keresztbekötés felismerése, újraindítható, elejtési / meghúzási késleltetés 0,2 s ... 60 s, 2 engedélyező áramút,  $U_S = 24$  V DC, dugaszolható csavaros kapocs

### Előnyei

- 4/PL e kat.-ig ISO 13849-1 szabvány szerint, SILCL 3-ig IEC 62061 szabvány szerint
- Keskeny készülékház: szélessége csupán 12,5 mm
- Egy- és kétcsatornás vezérlés
- 2 engedélyező áramkör, 1 digitális jelzőkimenet
- Manuálisan felügyelt illetve automatikus aktiválás egy készülékben



### Kereskedelmi adatok

package_quantity	1
GTIN	4046356952484

### Műszaki adatok

#### Megjegyzés

Használati korlátozás	EMC: A osztályú termék, lásd a gyártó nyilatkozatát a letöltési területen
-----------------------	---

#### Méretek

Szélesség	12,5 mm
Magasság	112,2 mm
Mélység	114,5 mm

#### Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-35 °C ... 60 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Max. eng. légnedvesség (raktározás/szállítás)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Ütésállóság	15g
Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Alkalmazási magasság	≤ 2000 m (NN felett)

#### Bemeneti adatok

## Biztonsági relék - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

### Műszaki adatok

#### Bemeneti adatok

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége $U_s$	24 V DC -20 % / +25 %
Méretezési vezérlő tápáram $I_s$	típ. 60 mA
Teljesítményfelvétel $U_s$ mellett	típ. 1,44 W
Bekapcsolási áram	25 A ( $\Delta t = 10 \mu s$ , $U_s$ esetén)
Áramfelvétel	< 4,1 mA ( $U_g/I_x$ esetén S12/S22-en)
Áramfelvétel	< 3,2 mA ( $U_g/I_x$ esetén S34-en)
Feszültség a bemeneti, az indító és a visszacsatoló körön	24 V DC -20 % / +25 %
Jellemző mválaszidő	< 35 ms (önműködő indítás)
Jellemző mválaszidő	< 30 ms (manuális, felügyelt indítás)
Tipikus visszaejtési idő	< 25 ms (S12 érintkezőn keresztül történő vezérlés esetén (csak a 13/14 késleltetés nélküli érintkezőhöz))
Tipikus visszaejtési idő	< 5 ms (az A1 érintkezőn keresztül történő megszakításnál; az A1/A2 érintkezőn keresztül nincs engedélyezve az alkalmazás általi leállítás)
Bemenet 1/2 egyidejűség	$\infty$
Állapotjelzés	5 x kétszínű LED
Maximum kapcsolási frekvencia	1 Hz
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	150 $\Omega$
Szűrési idő	10 ms (A logikához. Az A1 kapcsos feszültségletörések bekövetkeztekor, $U_s$ mellett )
Szűrési idő	max. 3 ms (az S12, S22, S34 kapcsos; a teszimpulzus szélessége)
Szűrési idő	min. 21 ms (az S12, S22, S34 kapcsos; a teszimpulzus sűrűsége)
Szűrési idő	a teszimpulzus sűrűsége = 7 x teszimpulzus szélessége

#### Kimeneti adatok

Érintkező típusa	2 engedélyező áramút
Érintkező anyaga	AgSnO <sub>2</sub>
Minimális kapcsolófeszültség	12 V AC/DC
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC/DC (Terhelési görbe figyelembe vétele)
Tartós határáram	6 A (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Minimális bekapcsolási áram	3 mA
Maximális bekapcsolási áram	6 A
Négyz. Összegáram	72 A <sup>2</sup> (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Kapcsolási teljesítmény	min. 60 mW
Kimeneti biztosító	6 A gL/gG (Záróérintkező)
Kimeneti biztosító	4 A gL/gG (alacsony működtetés igényű alkalmazásokhoz)

#### Jelzőkimenetek

Kimenetek száma	1 (digitális, PNP)
Feszültség	23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
Áram	max. 100 mA
Maximális bekapcsolási áram	500 mA $\Delta FS \Delta T3 = 1 ms U_s$ esetén)

## Biztonsági relék - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

### Műszaki adatok

#### Jelzőkimenetek

Rövidzárlat-védelem	igen
---------------------	------

#### Általános

Relétípus	Elektromechanikus relé az IEC/EN 61810-3 (EN 50205) szabvány szerinti kényszervezetett érintkezőkkel
Mechanikus élettartam	kb. 10 x 10 <sup>6</sup> kapcsolási ütem
Névleges működési mód	100 % ED
Nettó súly	108,98 g
Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	lásd a Derating-görbét
Beépítési pozíció	függőleges vagy vízszintes
Védettség	IP20
Védettség - beépítési hely - minimális	IP54
Vezérlés	egy- és kétcsatornás
Elektronikaház anyaga	PBT
A ház színe	sárga

#### Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
dugaszolható	van
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3

#### Biztonságtechnikai paraméterek

Stop kategória	0
Stop kategória	1
Megnevezés	IEC 61508 - Magas igényű
Safety Integrity Level (SIL)	3
Megnevezés	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategória	4
Megnevezés	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Szabványok és meghatározások

Ütésállóság	15g
Megnevezés	Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között
Szabványok/előírások	DIN EN 50178

# Biztonsági relék - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Műszaki adatok

### Szabványok és meghatározások

Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Méretezési feszültséglökés / szigetelés	4 kV-os alapszigetelés: az összes áramút és a ház között Biztonságos leválasztás, megerősített 6kV-os szigetelés: az (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) kapcsok és az engedélyező áramút (13/14) között az (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) kapcsok és az engedélyező áramút (27/28) között az engedélyező áramutak egymás között
Szennyeződési fok	2
Túlfeszültség kategória	III
Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Konformitás	CE-konform

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év
China RoHS	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

## Besorolások

### 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
-------------	----------


## Tanúsítások

UL által lajstromozott / cUL által lajstromozott / Functional Safety / cULus Listed /

### A tanúsítás részletei

UL által lajstromozott 

cUL által lajstromozott 

Functional Safety 

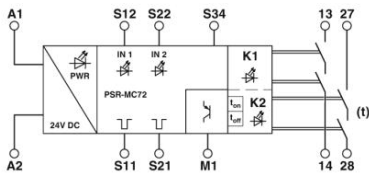
# Biztonsági relék - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Tanúsítások

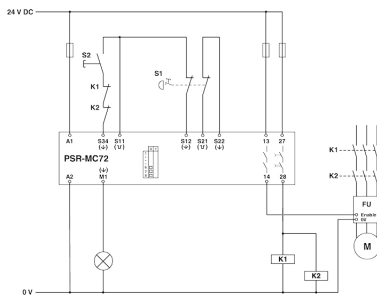
cULus Listed

## Rajzok

### Blokkvázlat



### Kapcsolási rajz



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