

## Biztonsági relék - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

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>)



Többfunkciós biztonsági relé vészleállításhoz, biztonsági ajtókhöz SIL 3, Kat.4, PL e, kategóriákig, automatikus vagy manuálisan felügyelt aktiválás, 4 záróérintkező, 3 biztonsági funkció, 2 lekapcsolási szint, szilárd push-in direktrugós kapocs

### Előnyei

- Alábbi kategóriákig: Kat.4/PL e az EN ISO 13849-1 szerint, SILCL 3 az EN 62061 sz., SIL 3 az IEC 61508 sz.
- 3 biztonsági funkció egy készülékben
- Keskeny készülékház: szélessége mindössze 22,5 mm
- Nincs szükség szoftverkonfigurálásra
- Direkt rugós csatlakozással is kapható



### Kereskedelmi adatok

package_quantity	1
GTIN	4046356730181

### Műszaki adatok

#### Megjegyzés

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

#### Méretetek

Szélesség	22,5 mm
Magasság	106,4 mm
Mélység	114,5 mm

#### Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 45 °C (lásd az öregedési jelleggörbét)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-25 °C ... 85 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Max. eng. légnedvesség (raktározás/szállítás)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Alkalmazási magasság	≤ 2000 m (NN felett)

#### Bemeneti adatok

Bemeneti feszültség U <sub>N</sub>	24 V DC
------------------------------------	---------

## Biztonsági relék - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

### Műszaki adatok

#### Bemeneti adatok

Bemeneti feszültségtartomány $U_N$ -re vonatkoztatva	0,85 ... 1,1
Tipikus bemeneti áram $U_N$ esetén	125 mA (meghúzott relék esetén)
Tipikus bemeneti áram $U_N$ esetén	55 mA (Kétcsatornás vezérlés 24 V / 0 V + max. 200 mA (32/62 jelzőkimenet) nem meghúzott reléknél)
Áramfelvétel	típ. 5 mA (Bemenetek $I_{max}/I_x$ )
Áramfelvétel	20 mA (a bekapcsolás pillanatában)
Feszültség a bemeneti, az indító és a visszacsatoló körön	24 V -15 %; +10 % (első csatorna: 24 V; második csatorna: 0 V)
Jellemző mválaszidő	175 ms (felügyelt / kézi indítás)
Jellemző mválaszidő	250 ms (önműködő indítás)
Tipikus behúzási idő $U_s$ esetén	250 ms (A1-en keresztüli vezérlés esetén)
Tipikus visszajétségi idő	25 ms (S11/I1,I3,I5-ön és S21/I2,I4,I6-on keresztüli vezérlés esetén)
Tipikus visszajétségi idő	20 ms (A1-en keresztüli vezérlés esetén)
Bemenet 1/2 egyidejűség	$\infty$
Üzembe való visszaállási idő	1 s (Készenléti idő az érzékelőkörök aktiválása után: 100 ms)
Állapotjelzés	5 x zöld LED
Maximum kapcsolási frekvencia	0,5 Hz
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	100 $\Omega$
Szűrési idő	max. 1,5 ms (Tesztimpulzus szélessége; az összes egyenértékű bemenethez)
Szűrési idő	min. 7,5 ms (Tesztimpulzus sűrűsége; az összes egyenértékű bemenethez)

#### Kimeneti adatok

Érintkező típusa	4 engedélyező áramkör
Érintkező típusa	2 félvezető jelkimenet
Érintkező anyaga	AgCuNi, +0,2 -0,4 $\mu$ m Au
Minimális kapcsolófeszültség	10 V AC/DC
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC/DC
Tartós határáram	6 A (Záróérintkező)
Tartós határáram	max. 100 mA (Jelzőkimenet (24 V DC))
Minimális bekapcsolási áram	10 mA
Maximális bekapcsolási áram	6 A
Négyz. Összegáram	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Minimális kapcsolási teljesítmény	0,1 W
Kimeneti biztosító	6 A gL/gK NEOZED (Záróérintkező)

# Biztonsági relék - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

## Műszaki adatok

### Kimeneti adatok

<b>Kimeneti biztosító</b>	4 A gL/gK NEOZED (alacsony működtetés igényű alkalmazásokhoz)
---------------------------	---

### Általános

<b>Relétípus</b>	Elektromechanikus relé az EN 50205 szabvány szerinti kényszervezetett érintkezőkkel
<b>Mechanikus élettartam</b>	kb. 10 x 10 <sup>6</sup> kapcsolási ütem
<b>Névleges működési mód</b>	100 % ED
<b>Nettó súly</b>	266,7 g
<b>Szerelési mód</b>	Kalapsínre szerelés
<b>Szerelési utasítás</b>	lásd a Derating-görbét
<b>Beépítési pozíció</b>	függőleges vagy vízszintes
<b>Védettség</b>	IP20
<b>Védettség - beépítési hely - minimális</b>	IP54
<b>Vezérlés</b>	egy- és kétsatornás
<b>A ház színe</b>	sárga

### Csatlakozási adatok

<b>Csatlakozási mód</b>	Direkt rugós csatlakozás
<b>dugaszolható</b>	nem
<b>Tömör vezeték keresztmetszet min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Tömör vezeték keresztmetszet max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Hajlékony vezeték keresztmetszet min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Hajlékony vezeték keresztmetszet max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Vezeték keresztmetszet AWG min.</b>	24
<b>Vezeték keresztmetszet AWG max.</b>	12
<b>Csupaszolási hossz</b>	10 mm

### Biztonságtechnikai paraméterek

<b>Stop kategória</b>	0
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Megnevezés</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 kapcsolási ciklus évente)
<b>Kategória</b>	4
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3
<b>Megnevezés</b>	EN 50156
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3

### Szabványok és meghatározások

<b>Megnevezés</b>	Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között
<b>Szabványok/előírások</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>Névleges szigetelési feszültség</b>	250 V AC
<b>Méretezési feszültséglökés / szigetelés</b>	4 kV / alapszigetelés (biztonsági leválasztás, megerősített szigetelés és 6 kV a bemeneti áramkör, engedélyező áramkörök

# Biztonsági relék - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

## Műszaki adatok

### Szabványok és meghatározások

	és 1. biztonsági kör (13/14, 23/24) és 2. biztonsági kör (43/44, 53/54) között.)
<b>Szennyeződési fok</b>	2
<b>Túlfeszültség kategória</b>	III

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Rendeltetésszerű használat időtartama: korlátlan = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Egy veszélyes anyag sincs a küszöbértékek felett

## Besorolások

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371102
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371102
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371901
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001449
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449


### UNSPSC


<b>UNSPSC 6.01</b>	30211901
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121501
<b>UNSPSC 11</b>	39121501
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121501
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501

## Tanúsítások

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

### A tanúsítás részletei

<b>Functional Safety</b> 
--

<b>UL Listed</b> 
--

# Biztonsági relék - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

## Tanúsítások

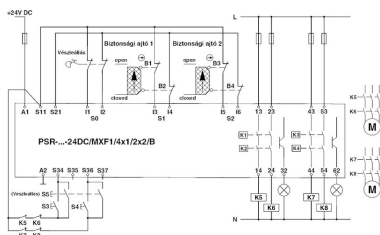
cUL Listed

EAC ENEC

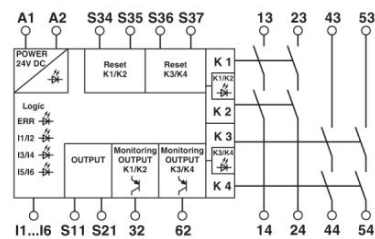
cULus Listed

## Rajzok

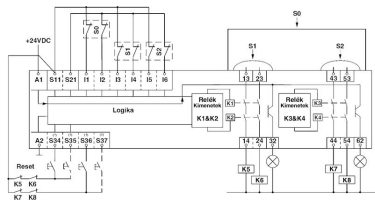
### Alkalmazási rajz



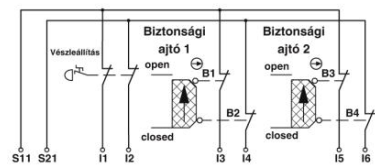
### Kapcsolási rajz



### Kapcsolási rajz



### Kapcsolási rajz



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