

## Biztonsági relék - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

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>)



Multifunkciós biztonsági relék vészleállításhoz, biztonsági ajtókhöz SIL 3, Kat.4, PL e kategóriáig, automatikus vagy manuálisan felügyelt aktiválás, 4 záróérintkező, 3 biztonsági funkció, 2 lekapcsolási szint, dugaszolható rugós kapocs

### Előnyei

- Alábbi kategóriáig: 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             | 4046356673013 |

### Műszaki adatok

#### Megjegyzés

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

#### Méretek

|           |          |
|-----------|----------|
| Szélesség | 22,5 mm  |
| Magasság  | 117,4 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-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

### 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-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

## 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>                             | 26,1 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>                     | Rugós csatlakozás   |
| <b>dugaszolható</b>                         | van                 |
| <b>Tömör vezeték keresztmetszet min</b>     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| <b>Tömör vezeték keresztmetszet max</b>     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Hajlékony vezeték keresztmetszet min</b> | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| <b>Hajlékony vezeték keresztmetszet max</b> | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Vezeték keresztmetszet AWG min.</b>      | 24                  |
| <b>Vezeték keresztmetszet AWG max.</b>      | 16                  |
| <b>Csupaszolási hossz</b>                   | 8 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-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

### 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-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

## Tanúsítások

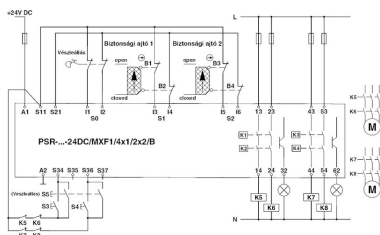
cUL Listed

EAC ENEC

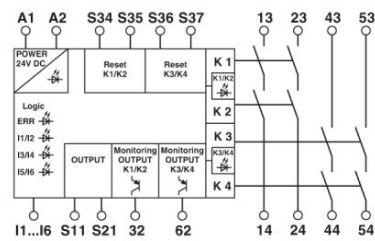
cULus Listed

## Rajzok

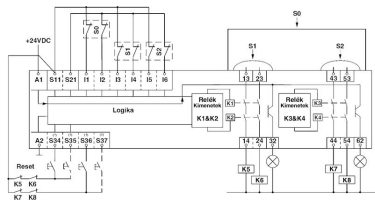
### Alkalmazási rajz



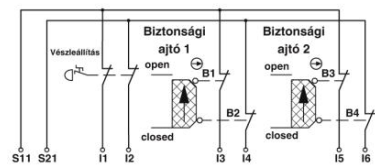
### Kapcsolási rajz



### Kapcsolási rajz



### Kapcsolási rajz



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