

Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

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>)



Multifunkční bezpečnostní relé pro nouzové vypnutí a ochranné dveře do SIL 3, kat.4, PL e, automatická nebo manuálně kontrolovaná aktivace, 4 spínače, 3 bezpečnostní funkce, 2 úrovně odpojení, výměnná pružinová svornice

Vaše výhody

- Do kat.4/PL e dle EN ISO 13849-1, SILCL 3 dle EN 62061, SIL 3 dle IEC 61508
- 3 bezpečnostní funkce v jednom zařízení
- Malá šířka pouzdra, jen 22,5 mm
- Konfigurace softwaru není nutná
- Možnost dodání i s přípojkou Push-in



Obchodní data

| | |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1 |
| GTIN | 4046356673013 |

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) | -20 °C ... 45 °C (viz křivka snížení výkonu) |
| Teplota prostředí (skladování/přeprava) | -25 °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) |

Vstupní data

| | |
|---|--------------|
| Vstupní jmenovité napětí U_N | 24 V DC |
| Rozsah vstupního napětí vztahovaný na U_N | 0,85 ... 1,1 |

Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

Technické údaje

Vstupní data

| | |
|---|--|
| Vstupní proud při U_N typicky | 125 mA (při přitažených relé) |
| Vstupní proud při U_N typicky | 55 mA (Ovládání dvoukanalové, 24 V / 0 V + max. 200 mA (signální výstupy 32/62), při nepřitažených relé) |
| Příkon | typ. 5 mA (Vstupy I_{max}/I_x) |
| Příkon | 20 mA (v okamžiku zapnutí) |
| Napětí na vstupním, spouštěcím a zpětném obvodu | 24 V -15 %; +10 % (první kanál: 24 V; druhý kanál: 0 V) |
| Doba odezvy typická | 175 ms (dohlížený/manuální start) |
| Doba odezvy typická | 250 ms (automatické spuštění) |
| Typická doba odezvy při U_s | 250 ms (při ovládání přes A1) |
| typická doba návratu | 25 ms (při ovládání přes S11/I1,I3,I5 a S21/I2,I4,I6) |
| typická doba návratu | 20 ms (při ovládání přes A1) |
| Současnost vstupu 1/2 | ∞ |
| Doba regenerace | 1 s (Připravenost po aktivaci senzorových okruhů: 100 ms) |
| Ukazatel stavu | 5 x dioda LED zelená |
| Frekvence spínání maximální | 0,5 Hz |
| Maximální přípustný celkový odpor vedení | 100 Ω |
| Doba filtrování | max. 1,5 ms (Šířka testovacího pulzu; pro všechny ekvivalentní vstupy) |
| Doba filtrování | min. 7,5 ms (Rychlost testovacího pulzu; pro všechny ekvivalentní vstupy) |

Výstupní data

| | |
|---|---|
| Provedení kontaktů | 4 trasy povolovací |
| Provedení kontaktů | 2 polovodičové signální výstupy |
| Materiál kontaktu | AgCuNi, +0,2 -0,4 μ m Au |
| Spínací napětí minimální | 10 V AC/DC |
| Spínací napětí maximální | 250 V AC/DC |
| Mezní trvalý proud | 6 A (Spínač) |
| Mezní trvalý proud | max. 100 mA (Signální výstup (24 V DC)) |
| Zapínací proud minimální | 10 mA |
| zapínací proud maximální | 6 A |
| Kvadr. součtový proud | $72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$ |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Spínací výkon minimální | 0,1 W |
| Výstupní zabezpečení | 6 A gL/gG NEOZED (Spínač) |
| Výstupní zabezpečení | 4 A gL/gG NEOZED (pro aplikace Low Demand) |

Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

Technické údaje

Všeobecné

| | |
|--|--|
| typ relé | Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205 |
| Životnost mechanická | 10 x 10 ⁶ počet sepnutí |
| Jmenovitý provozní režim | 100 % ED |
| Čistá hmotnost | 26,1 g |
| Způsob montáže | Montáž na nosnou lištu |
| Pokyn pro montáž | viz zátěžová křivka |
| Montážní poloha | vertikálně nebo horizontálně |
| Druh ochrany | IP20 |
| Krytí Místo vestavení minimální | IP54 |
| Ovládání | jedno a dvoukanálové |
| Barva pouzdra | žlutá |

Data připojení

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Způsob připojení | Pružinové připojení |
| 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 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |
| Název | EN ISO 13849 |
| Performance Level (PL) | e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 spínacích cyklů za rok) |
| Kategorie | 4 |
| Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL) | 3 |
| Název | EN 50156 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |

Normy a určování

| | |
|---|--|
| Název | Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody |
| Normy/předpisy | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| Zatěžovací izolační napětí | 250 V AC |
| Zatěžovací rázové napětí / izolace | 4 kV / základní izolace – bezpečné oddělení, zesílená izolace a 6 kV mezi vstupním proudovým okruhem, povolovací obvody a bezpečnostními okruhy 1 (13/14, 23/24) a bezpečnostním okruhem 2 (43/44, 53/54). |
| Stupeň znečištění | 2 |

Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

Technické údaje

Normy a určování

| | |
|-------------------|-----|
| Kategorie přepětí | III |
|-------------------|-----|

Environmental Product Compliance

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

Klasifikace

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371901 |
| eCl@ss 5.1 | 27371901 |
| eCl@ss 6.0 | 27371819 |
| 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 |


UNSPSC


| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211901 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121501 |
| UNSPSC 11 | 39121501 |
| UNSPSC 12.01 | 39121501 |
| UNSPSC 13.2 | 39121501 |


Aprobace

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

Podrobnosti schválení

| |
|--|
| Functional Safety  FS |
|--|

| |
|---|
| UL Listed  |
|---|

| |
|--|
| cUL Listed  |
|--|

Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2902726

Aprobace

EAC ENEC

cULus Listed

Výkresy

Aplikační výkres

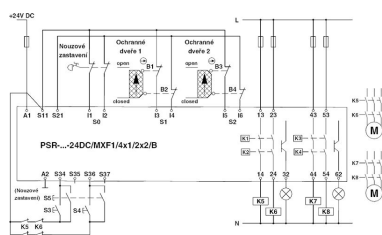


Schéma zapojení

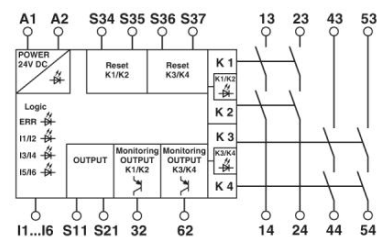


Schéma zapojení

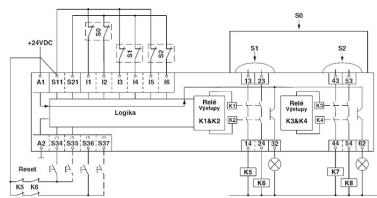
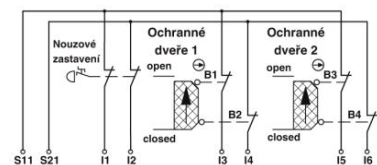


Schéma zapojení



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