

## Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

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, ochranné dveře a světelnou mříž 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	4046356729826

### 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/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

### Technické údaje

#### Vstupní data

Vstupní proud při $U_N$ typicky	125 mA (při přitažených relé)
Vstupní proud při $U_N$ typicky	55 mA (Ovládání dvoukanálové, 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/S12 a S21/S22)
typická doba návratu	20 ms (při ovládání přes A1)
Současnost vstupu 1/2	$\infty$
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 $\Omega$
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 $\mu$ 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	$72 \text{ A}^2$ ( $I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$ (respektujte snížení výkonu))
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 VA (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/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

## Technické údaje

### Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205
Životnost mechanická	10 x 10 <sup>6</sup> 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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	1,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	16
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

### 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, povolovacími obvody a bezpečnostními okruhy 1 (13/14, 23/24) a bezpečnostním okruhem 2 (43/44, 53/54).

# Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

## Technické údaje

### Normy a určování

Stupeň znečištění	2
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 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449


### UNSPSC


UNSPSC 13.2	39121501
-------------	----------

## Aprobace


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


### Podrobnosti schválení

Functional Safety 

UL Listed 

cUL Listed 

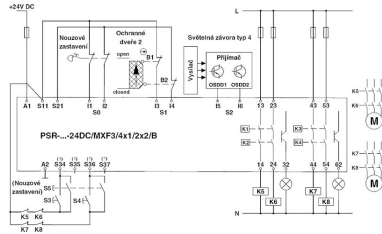
EAC 

cULus Listed 

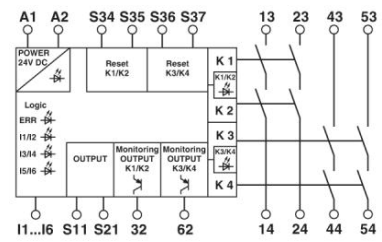
# Bezpečnostní relé - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

## Výkresy

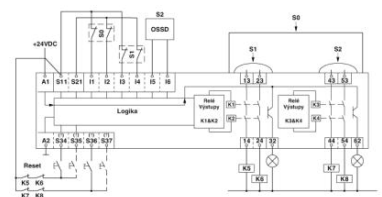
### Aplikační výkres



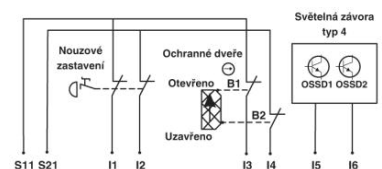
### Schéma zapojení



### Schéma zapojení



### Schéma zapojení



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