

Biztonsági relék - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

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 és fényrácsokhoz 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	4046356729826

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_N	24 V DC
---------------------------	---------

Biztonsági relék - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

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/S12-ön és S21/22-N-en keresztüli vezérlés esetén)
Tipikus visszajétségi idő	20 ms (A1-en keresztüli vezérlés esetén)
Bemenet 1/2 egyidejűség	∞
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 Ω
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 μ 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	$72 A^2 (T_H^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$ (A deratingot figyelembe kell venni.)
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 VA (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/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

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

Általános

Relétípus	Elektromechanikus relé az EN 50205 szabvány szerinti kényszervezetett érintkezőkkel
Mechanikus élettartam	kb. 10 x 10 ⁶ kapcsolási ütem
Névleges működési mód	100 % ED
Nettó súly	26,1 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 kétsatornás
A ház színe	sárga

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Rugós csatlakozás
dugaszolható	van
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	1,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	16
Csupaszolási hossz	8 mm
Csavar menet	M3

Biztonságtechnikai paraméterek

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

Szabványok és meghatározások

Megnevezés	Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között
Szabványok/előírások	DIN EN 50178/VDE 0160
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC

Biztonsági relék - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Műszaki adatok

Szabványok és meghatározások

Méretezési feszültséglökés / szigetelés	4 kV / alapszigetelés (biztonsági leválasztás, megerősített szigetelés és 6 kV a bemeneti áramkör, engedélyező áramkörök és 1. biztonsági kör (13/14, 23/24) és 2. biztonsági kör (43/44, 53/54) között.)
Szennyeződési fok	2
Túlfeszültség kategória	III

Environmental Product Compliance

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

Besorolások

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
--------------------	----------


Tanúsítások

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

A tanúsítás részletei

Functional Safety  
--

UL Listed 
--

cUL Listed 

Biztonsági relék - PSR...-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

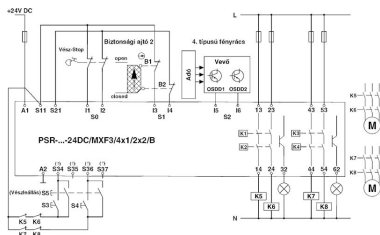
Tanúsítások

EAC ENEC

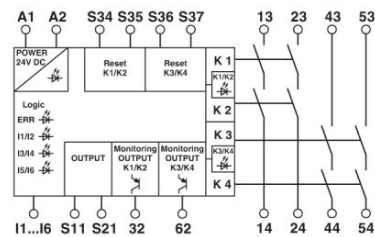
cULus Listed

Rajzok

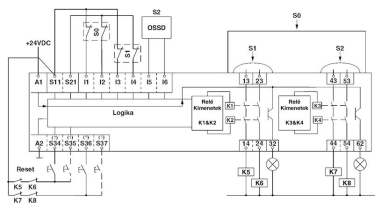
Alkalmazási rajz



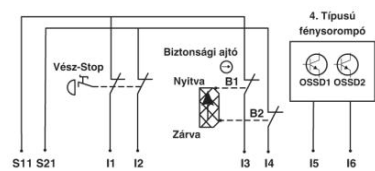
Kapcsolási rajz



Kapcsolási rajz



Kapcsolási rajz



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