

Biztonsági relék - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

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>)



Biztonsági relé a VÉSZ-STOP és a biztonsági ajtó felügyeletéhez az EN ISO 13849 szerinti SIL 3-ig vagy a 4-es PL e kategóriáig, automatikus vagy manuális aktiválás, 3 záróérintkező, 1 nyitóérintkező, 2 záróérintkező fix 1,0 másodperces elengedési késleltetéssel, dugaszolható rugós csatlakozású kapcsok

Előnyei

- Manuálisan felügyelt és automatikus aktiválás
- ISO 13849-1 szabvány szerinti Kat.3/4-ig és PL d/ e-ig, IEC 62061 szabvány szerinti SILCL 3-ig, IEC 61508 szabvány szerinti SIL 3-ig
- A vészleállítás és a biztonsági ajtók felügyeletére, továbbá fényzorompók kiértékelésére
- Fix késleltetési idők és 1 s között
- 3 késleltetés nélküli és 2 elengedésre késleltetett érintkező
- Egy- és kétcsatornás vezérlés



Kereskedelmi adatok

package_quantity	1
GTIN	4017918949044

Műszaki adatok

Megjegyzés

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

Méretetek

Szélesség	45 mm
Magasság	112 mm
Mélység	114,5 mm

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 55 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 70 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Max. eng. légnedvesség (raktározás/szállítás)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Ütésállóság	15g
Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ...150 Hz, 2g

Biztonsági relék - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Műszaki adatok

Környezeti feltételek

Alkalmazási magasság	≤ 2000 m (NN felett)
----------------------	----------------------

Bemeneti adatok

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Méretezési vezérlő tápáram I_s	típ. 150 mA
Teljesítményfelvétel U_s mellett	típ. 3,6 W
Bekapcsolási áram	200 mA (U_s -nél)
Áramfelvétel	< 40 mA (U_s/I_x esetén, S10-re)
Áramfelvétel	< 40 mA (U_s/I_x esetén S12-n)
Áramfelvétel	> -40 mA (U_s/I_x esetén S22-n)
Áramfelvétel	0 mA (U_s/I_x esetén S34-en)
Áramfelvétel	< 5 mA (U_s/I_x esetén S35-ön)
Feszültség a bemeneti, az indító és a visszacsatoló körön	24 V DC -15 % / +10 %
Jellemző mválaszidő	< 600 ms (önműködő indítás)
Jellemző mválaszidő	< 70 ms (kézi indítás)
Tipikus behúzási idő U_s esetén	< 600 ms (A1-en keresztüli vezérlés esetén)
Tipikus visszajétségi idő	< 20 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
Állapotjelzés	4 x zöld LED
Maximum kapcsolási frekvencia	0,5 Hz
Max. megengedett teljes vezetékellenállás	kb. 11 Ω (Bemeneti és indító áramkörök U_s mellett)
Késleltetési idő	K3(t), K4(t) fixen beállítva a modelltől függően
Szűrési idő	1 ms (az A1 kapcsos feszültségletörések bekövetkeztekor, U_s mellett)
Szűrési idő	max. 1,5 ms (az S10, S12 kapcsos; a tesztimpulzus szélessége)
Szűrési idő	7,5 ms (az S10, S12 kapcsos; tesztimpulzus sűrűsége)
Szűrési idő	tesztimpulzus sűrűsége = 5 x tesztimpulzus szélessége

Kimeneti adatok

Érintkező típusa	5 engedélyező áramkör
Érintkező típusa	1 jelzőáramkör
Érintkező anyaga	AgSnO ₂
Minimális kapcsolófeszültség	5 V AC/DC
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC/DC (Terhelési görbe figyelembe vétele)
Tartós határáram	6 A (Záróérintkező, ügyeljen a Deratingra)
Tartós határáram	6 A (Nyitó)
Minimális bekapcsolási áram	10 mA
Maximális bekapcsolási áram	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, késleltetés nélküli érintkezők)
Maximális bekapcsolási áram	8 A (késleltetett érintkezők)
Négyz. Összegáram	55 A ² (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)

Biztonsági relék - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, késleltetett érintkezők: 77 W)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, késleltetett érintkezők: 2000 VA)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, késleltetett érintkezők: 48 W)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, késleltetett érintkezők: 40 W)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, késleltetett érintkezők: 35 W)
Maximális lekapcsolási teljesítmény (induktív terhelés)	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, késleltetett érintkezők: 33 W)
Minimális kapcsolási teljesítmény	50 mW
Kimeneti biztosító	10 A gL/gG (Záróérintkező)
Kimeneti biztosító	6 A gL/gG (Nyitó)

Általános

Relétípus	Elektromechanikus relé az EN 50205 szabvány szerinti kényszervezetett érintkezőkkel
Mechanikus élettartam	kb. 10×10^6 kapcsolási ütem
Névleges működési mód	100 % ED
Nettó súly	410,4 g
Szerelési mód	Kalapsinre szerelés
Beépítési pozíció	tetszőlegesen
Védettség	IP54
Védettség	IP20
Védettség - beépítési hely - minimális	IP54
Vezérlés	egy- és kétcsatornás
Elektronikaház anyaga	PBT
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

Biztonságtechnikai paraméterek

Stop kategória	0
Stop kategória	1
Megnevezés	IEC 61508 - Magas igényű

Biztonsági relék - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Műszaki adatok

Biztonságtechnikai paraméterek

Safety Integrity Level (SIL)	3 (SIL 2 késleltetett érintkezőkhöz)
Megnevezés	IEC 61508 - Alacsony igényű
Safety Integrity Level (SIL)	3 (SIL 2 késleltetett érintkezőkhöz)
Megnevezés	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (PL d késleltetett érintkezőkhöz)
Kategória	4 (Késleltetés nélküli érintkezők)
Megnevezés	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (a késleltetett érintkezőknél SILCL 2)

Szabványok és meghatározások

Ütésállóság	15g
Megnevezés	Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között
Szabványok/előírások	DIN EN 50178/VDE 0160
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Méretezési feszültséglökés / szigetelés	4 kV alapszigetelés: az összes áramút és a készülékház között Biztonságos leválasztás, megerősített 6 kV-os szigetelés: 13/14, 23/24, 33/34 és a többi áramág között 13/14, 23/24, 33/34 egymás között
Szennyeződési fok	2
Túlfeszültség kategória	III
Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Konformitás	CE-konform

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 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

Biztonsági relék - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Besorolások

ETIM

ETIM 6.0	EC001449
-----------------	----------

UNSPSC

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

Tanúsítások

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

A tanúsítás részletei

UL Listed

cUL Listed

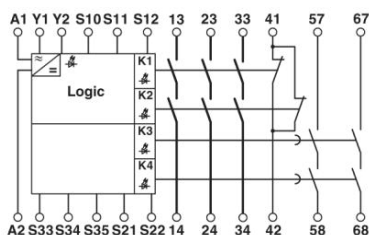
Functional Safety

EAC

cULus Listed

Rajzok

Kapcsolási rajz



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