

Bezpečnostní relé - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

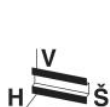
Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Bezpečnostní relé dohledu nouzového zastavení a ochranných dveří do SIL 3 nebo kat. 4, PL e podle EN ISO 13849, automatická nebo manuální aktivace, 3 spínače, 1 rozpojovač, 2 spínače se zpožděným odpadem 1,0 s, pevné, výměnné pružinové svorky

Vaše výhody

- ☒ Ručně sledovaná a automatická aktivace
- ☒ Do kat.3/4 a PL d/ e podle ISO 13849-1, SILCL 3 podle IEC 62061, SIL 3 podle IEC 61508
- ☒ Pro dohled nouzového zastavení a ochranné mříže, jakož i pro vyhodnocování světelných závor
- ☒ Pevné doby zpoždění od 1 s
- ☒ 3 nezpožděné kontakty a 2 kontakty se zpožděným odpadem
- ☒ Jedno a dvoukanálové ovládání



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4017918949044

Technické údaje

Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

Rozměry

Šířka	45 mm
Výška	112 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 55 °C (Respektujte snížení výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °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)
Šok	15g
Vibrace (provozní)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)

Bezpečnostní relé - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Technické údaje

Vstupní data

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 150 mA
Příkon na U_s	typ. 3,6 W
Zapínací proud	200 mA (při U_s)
Příkon	< 40 mA (při U_s/I_x an S10)
Příkon	< 40 mA (při U_s/I_x na S12)
Příkon	> -40 mA (při U_s/I_x na S22)
Příkon	0 mA (při U_s/I_x na S34)
Příkon	< 5 mA (při U_s/I_x na S35)
Napětí na vstupním, spouštěcím a zpětném obvodu	24 V DC -15 % / +10 %
Doba odezvy typická	< 600 ms (automatické spuštění)
Doba odezvy typická	< 70 ms (ruční spuštění)
Typická doba odezvy při U_s	< 600 ms (při ovládání přes A1)
typická doba návratu	< 20 ms (při ovládání přes S11/S12 a S21/S22)
typická doba návratu	< 20 ms (při ovládání přes A1)
Současnost vstupu 1/2	∞
Doba regenerace	< 1 s
Ukazatel stavu	4 x LED zelená
Frekvence spínání maximální	0,5 Hz
Maximální přípustný celkový odpor vedení	cca. 11 Ω (Vstupní a spouštěcí obvody při U_s)
Doba zpoždění	K3(t), K4(t) pevně nastaveno dle modelu
Doba filtrování	1 ms (na A1 při poklesech napětí u U_s)
Doba filtrování	max. 1,5 ms (na S10, S12; šířka testovacího pulzu)
Doba filtrování	7,5 ms (na S10, S12; šířka testovacího pulzu)
Doba filtrování	Rychlost testovacího pulzu = 5 x šířka testovacího pulzu

Výstupní data

Provedení kontaktů	5 tras povolení proudu
Provedení kontaktů	1 cesta signálního proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí minimální	5 V AC/DC
Spínací napětí maximální	250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky)
Mezní trvalý proud	6 A (Spínač, dodržovat snížení výkonu)
Mezní trvalý proud	6 A (Rozpojovač)
Zapínací proud minimální	10 mA
zapínací proud maximální	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, nezpožděné kontakty)
zapínací proud maximální	8 A (zpožděné kontakty)
Kvadr. součtový proud	55 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, zpožděné kontakty: 77 W)

Bezpečnostní relé - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Technické údaje

Výstupní data

Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, zpožděné kontakty: 2000 VA)
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, zpožděné kontakty: 48 W)
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, zpožděné kontakty: 40 W)
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, zpožděné kontakty: 35 W)
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, zpožděné kontakty: 33 W)
Spínací výkon minimální	50 mW
Výstupní zabezpečení	10 A gL/gG (Spínač)
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG (Rozpojovač)

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205
Životnost mechanická	10×10^6 počet sepnutí
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	410,4 g
Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní poloha	libovolně
Krytí	IP54
Druh ochrany	IP20
Krytí Místo vestavení minimální	IP54
Ovládání	jedno a dvoukanálové
Materiál pouzdra	PBT
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
Kategorie zastavení	1
Název	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (pro zpožděné kontakty SIL 2)
Název	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (pro zpožděné kontakty SIL 2)

Bezpečnostní relé - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Technické údaje

Bezpečnostně technické parametry

Název	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (pro zpožděné kontakty PL d)
Kategorie	4 (Nezpožděné kontakty)
Název	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (pro zpožděné kontakty SILCL 2)

Normy a určování

Šok	15g
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	Základní izolace 4 kV:mezi všemi cestami proudu a pouzdremBezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV:mezi 13/14, 23/24, 33/34 a zbývajícími cestami proudu mezi 13/14, 23/24, 33/34 navzájem
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Vibrace (provozní)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

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 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

Bezpečnostní relé - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Klasifikace

UNSPSC

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

Aprobace

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

Podrobnosti schválení

UL Listed 

cUL Listed 

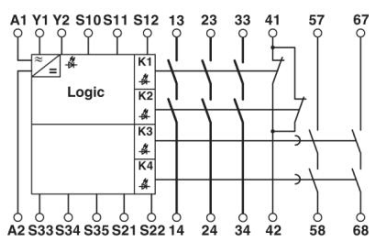
Functional Safety 

EAC 

cULus Listed 

Výkresy

Schéma zapojení



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