

Bezpečnostní relé - PSR-SCP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903254

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 zastavení a ochranné dveře do SIL 3, kat.4, PL e, automatická nebo manuálně kontrolovaná aktivace, 4 spínače, 3 bezpečnostní funkce, 2 úrovně odpojení, zásuvná šroubová svorka

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	4046356730174

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	112,2 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-SCP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903254

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/S12 a S21/S22)
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-SCP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903254

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	Šroubové připojení
zásuvný	ano
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	12
Délka odstranění izolace	7 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-SCP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903254

Technické údaje

Normy a určování

Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III

Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
China RoHS	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

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 

UL Listed 

Bezpečnostní relé - PSR-SCP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903254

Aprobace

cUL Listed

EAC ENEC

cULus Listed

Výkresy

Schéma zapojení

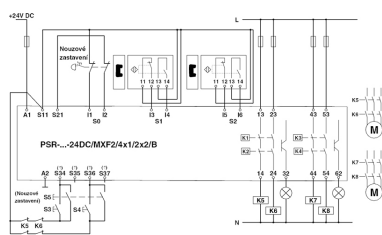


Schéma zapojení

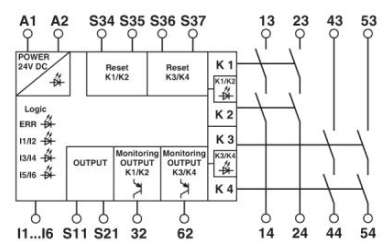


Schéma zapojení

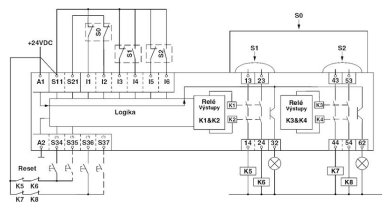


Schéma zapojení

