

Spojovací relé - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

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>)



Spojovací relé pro aplikace SIL 3 High a Low Demand, váže digitální signály na periférii, širokopásmový vstup 24 V...230 V, 2 povolovací trasy (1x až 60 V, 1x až 250 V) 1 cesta proudu zpětného hlášení, aplikace Safe-State-Off, zásuvná šroubová svornice

Vaše výhody

- Až SIL 3 podle IEC 61508
- Nuceně vedené kontakty podle EN 50205
- Jednoduchý zkušební test podle IEC 61508
- Štíhlé provedení
- Širokopásmový vstup



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356916066

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	17,5 mm
Výška	112,2 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

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

Vstupní data

Spojovací relé - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Technické údaje

Vstupní data

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 %
Jmenovitý napájecí proud I_s	75 mA (24 V DC)
Jmenovitý napájecí proud I_s	34 mA (48 V DC)
Jmenovitý napájecí proud I_s	97 mA (42 V AC)
Jmenovitý napájecí proud I_s	28 mA (120 V AC)
Jmenovitý napájecí proud I_s	16 mA (230 V AC)
Příkon na U_s	1,8 W (při DC)
Příkon na U_s	2,1 W (při AC)
Zapínací proud	typ. 16 A ($\Delta t = 100 \mu s$ při U_s)
Doba odezvy typická	< 100 ms (při ovládní A1 při U_s)
typická doba návratu	< 200 ms (při ovládní A1 při U_s)
Doba regenerace	< 500 ms
Ukazatel stavu	1 x LED zelená, 1 x LED žlutá
Frekvence spínání maximální	1 Hz
Doba filtrování	10 ms (24 V DC, A1 při poklesech napětí u U_s)
Doba filtrování	max. 1,5 ms (na A1-A2; šířka testovacího pulzu; při 24 V DC)
Doba filtrování	7,5 ms (na A1-A2; rychlost testovacího pulzu, při 24 V DC)
Doba filtrování	Rychlost testovacího pulzu = 5 x šířka testovacího pulzu

Výstupní data

Provedení kontaktů	2 trasy uvolněného přenosu proudu
Provedení kontaktů	1 cesta proudu zpětného hlášení
Materiál kontaktu	AgSnO ₂ (povolovací cesta proudu)
Materiál kontaktu	AgCuNi, + Au (cesta proudu zpětného hlášení)
Spínací napětí minimální	12 V AC/DC (Spínač)
Spínací napětí minimální	3,3 V AC/DC (Rozpojovač)
Spínací napětí maximální	250 V AC/DC (13/14, dbejte zátěžové křivky)
Spínací napětí maximální	60 V AC/DC (93/94, dbejte zátěžové křivky)
Spínací napětí maximální	26,4 V DC (Rozpojovač)
Mezní trvalý proud	6 A (Spínač, dodržovat snížení výkonu)
Mezní trvalý proud	100 mA (Rozpojovač)
Zapínací proud minimální	3 mA (Spínač)
Zapínací proud minimální	1 mA (Rozpojovač)
zapínací proud maximální	6 A (Spínač)
zapínací proud maximální	100 mA (Rozpojovač)
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 60 mW (Spínač)
Spínací výkon	min. 3,3 mW (Rozpojovač)
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG (Spínač)
Výstupní zabezpečení	4 A gL/gG (Spínač, pro aplikace Low Demand)
Výstupní zabezpečení	150 mA rychlá reakce (Cesta proudu zpětného hlášení)

Spojovací relé - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Technické údaje

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle IEC/ EN 61810-3 (EN 50205)
Životnost mechanická	10 x 10 ⁶ počet sepnutí
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	227,6 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
Materiál pouzdra	PBT
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
Název	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % celkového SIL)
Název	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (< 15 % celkového SIL)
Název	EN 50156-2
Safety Integrity Level (SIL)	3 (Reference IEC 61508)

Normy a určování

Šok	15g
Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
Normy/předpisy	DIN EN 50178; EN 60947-5-1
Zatěžovací izolační napětí	250 V AC
Zatěžovací rázové napětí / izolace	Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrům
Zatěžovací rázové napětí / izolace	Bezpečné oddělení, zesílená izolace 2,5 kV mezi (93/94) a (31/32, 24V/GND)

Spojovací relé - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Technické údaje

Normy a určování

Zatěžovací rázové napětí / izolace	Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV:mezi (A1/A2) a (13/14) a (31/32, 24V/GND)mezi (A1/A2) a (93/94)mezi (13/14) a (93/94)
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Vibrace (provozní)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819


ETIM


ETIM 5.0	EC001449
-----------------	----------


Aprobace


UL Listed / cUL Listed / cULus uvedeno / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus uvedeno /


Podrobnosti schválení

UL Listed 


cUL Listed 

cULus uvedeno 





Functional Safety



Výkresy

Spojovací relé - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Blokové schéma

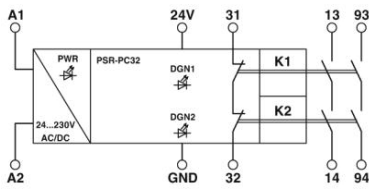
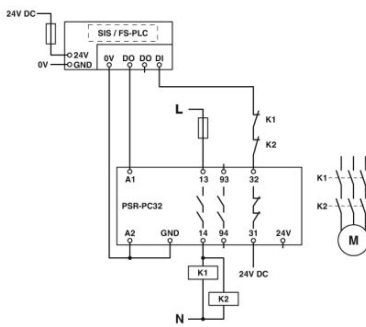


Schéma zapojení



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