

Spojovací relé - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

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 galvanické oddělení a přizpůsobení výkonu pro aplikace úrovně integrity zabezpečení 3 F&G, low demand, diagnostika zátěže v režimu off a on state na přerušení obvodu a zkrat, 1 povolovací cesta proudu, filtr zkušební impulsu, zásuvná pružinová svornice, šířka 17,5 mm

Obrázek ukazuje variantu se šroubovým připojením

Vaše výhody

- Vhodné pro aplikace low demand do úrovně integrity zabezpečení 3 podle IEC 61508, IEC 61511 a EN 50156
- Monitoring uzemnění
- Konfigurovatelná diagnostika Off State a On State
- Aktivní zpětná vazba o chybách přes A1 k DO
- Integrovaný testovací impulzový filtr DCS
- 1 povolovací cesta proudu, 1 cesta signálního proudu



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626283371

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	17,5 mm
Výška	117,4 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 60 °C (Respektujte snížení výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 65 °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)
Tlak vzduchu (provoz)	79 kPa ... 106 kPa
Tlak vzduchu (skladování/přeprava)	79 kPa ... 106 kPa

Spojovací relé - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Technické údaje

Okolní podmínky

Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)
----------------	--------------------

Napájení

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V DC -15 % / +10 %
	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 75 mA
Příkon na U_s	typ. 2 W (u U_s/U_D ; On State)
Zapínací proud	max. 100 mA
Doba filtrování	2 ms (k A1-A2 při poklesech napětí u U_s)
	max. 2 ms (na A1-A2; nízká šířka testovacího pulzu)
	≥ 100 ms (na A1-A2; nízká rychlost testovacího pulzu)
	max. 17 ms (na A1-A2; vysoká šířka testovacího pulzu)
	≥ 800 ms (na A1-A2; vysoká rychlost testovacího pulzu)
Napájení diagnostiky U_D	24 V DC -20 % / +25 %
Vstupní proud u U_D	35 mA (při $U_D = 24$ V)
	45 mA (při $U_D = 19$ V)
	25 mA (při $U_D = 30$ V)
Zapínací proud u U_D	1,5 A ($\Delta t < 10$ μ s)
Příkon na U_D	typ. 0,9 W (u U_D ; Off State)
Ochranné spínání	ochrana proti přepětí 36 V supresorová dioda (A1-A2)33 V supresorová dioda (24V GND)
	Ochrana před přepólováním pro napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu a napájecí napětí diagnostiky

Digitální vstupy

Popis vstupu	Zkušební body pro proof test
Počet vstupů	3
Zapínací proud	typ. 200 mA
Příkon	typ. 20 mA (Vstup TP1)
	typ. 20 mA (Vstup TP2)
	typ. 30 mA (Vstup TP3)
Ochranný název	ochrana proti přepětí
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	36 V supresorová dioda

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Název výstupu	Povolovací trasa proudu
Popis výstupu	bezpečnostní spínací kontakty
Počet výstupů	1 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	1 trasa povolení proudu
Materiál kontaktu	AgNi, tenké zlacení, slitina Ag
Spínací napětí	min. 16 V AC/DC
	max. 250 V AC
	max. 125 V DC

Spojovací relé - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Technické údaje

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Mezní trvalý proud	3 A (Mějte na paměti snížení výkonu, typ zátěže a napětí při zatížení)
Zapínací proud	min. 50 mA
	max. 5 A ($\Delta t \leq 1$ s)
Kvadr. součtový proud	9 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 1 W
Spínací frekvence	max. 0,5 Hz
Práh diagnózy	7 Ω ... 20 k Ω (konfigurovatelný)
Životnost mechanická	asi 5x 10 ⁷ sepnutí

Reléové výstupy: cesta zpětného proudu / cesta signálního proudu

Název výstupu	Cesta signálního proudu
Popis výstupu	nezabezpečený rozpojovací kontakt
Počet výstupů	1 (nezpožděné, beznapěťové)
Provedení kontaktů	1 cesta signálního proudu
Zapínací proud	max. 800 mA ($\Delta t \leq 100$ ms)
Ochrana při zkratu	ne

Doby

Typ. doba přitažení při US	typ. 100 ms (při ovládní přes A1-A2)
Typ. doba návratu při US	typ. 30 ms (při ovládní přes A1-A2)
Doba regenerace	1 s (při ovládní přes A1-A2)

Všeobecné

typ relé	Elektromechanická relé
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	147,48 g
Montážní poloha	vertikálně nebo horizontálně
Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Pokyn pro montáž	viz zátěžová křivka
Druh ochrany	IP20
Krytí Místo vestavení minimální	IP54
Materiál pouzdra	Frianyl A 63 R V0
Barva pouzdra	žlutá
Ukazatel stavu	1 x žlutá LED, 1 x zelená LED, 1 x červená LED

Data připojení

Typ připojení	Pružinový spoj
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

Spojovací relé - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Technické údaje

Data připojení

Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	16
Délka odstranění izolace	8 mm

Bezpečnostně technické parametry

Název	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	EN 50156-2
Safety Integrity Level (SIL)	3 (Reference IEC 61508)

Normy a určování

Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
Normy/předpisy	DIN EN 50178
Zatěžovací izolační napětí	250 V AC
Zatěžovací rázové napětí / izolace	Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrem
	Bezpečné odpojení, zesílená izolace 6 kV od (A1/A2, 24V/0V, 21/22 a TP1/TP2/TP3) k povolovací cestě proudu (L, L', LO, LO', NI, NI', N,N')
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Šok	15g, 11 ms
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda
Environmentální simulační test	ISA-S71.04 (G3)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e
	Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Spojovací relé - PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP - 2702523

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

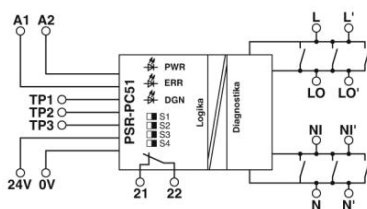
UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Výkresy

Blokové schéma



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>