

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

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 pro nouzové zastavení, ochranné dveře a světelné mříže do SILCL 3, kat. 4, PL e, 1- nebo 2kanálový provoz, automatické nebo ruční spouštění s dohledem, 3 povolovací trasy, 1 cesta signálního proudu, $U_s = 24 \dots 230 \text{ V AC/DC}$, zásuvná pružinová svornice

Obrázek ukazuje variantu se šroubovým připojením

Vaše výhody

- Do kat.4/PL e podle ISO 13849-1, SILCL 3 podle IEC 62061
- 1 nebo 2 kanálové ovládání
- 3 povolovací trasy, 1 cesta signálního proudu
- Ručně sledovaná i automatická aktivace v jednom zařízení
- Rozpoznání příčného zkratu



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356912709

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	117,4 mm
Hloubka	114,5 mm

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 55 °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)
Výška nasazení	≤ 2000 m (přes NN)

Napájení

Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %
--	--

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

Technické údaje

Napájení

Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 103 mA (24 V DC)
	typ. 47 mA (48 V DC)
	typ. 38 mA (110 V AC)
	typ. 21 mA (230 V AC)
Příkon na U_s	2,7 W (při DC)
	2,9 W (při AC)
Zdánlivý výkon	typ. 5 VA (při U_s)
Zapínací proud	< 80 A ($\Delta t = 50 \mu s$ při U_s)
Doba filtrování	2 ms (na A1 při poklesech napětí u U_s)
Ochranné spínání	U_s : přepět'ová ochrana Varistor 275 V / supresorová dioda 411 V

Digitální vstupy

Rozsah vstupního napětí, signál "0"	0 V DC ... 5 V DC (pro bezpečné vypnutí; na S10/S12/S13)
Rozsah vstupního proudu signál "0"	0 mA ... 2 mA (pro bezpečné vypnutí; na S10/S12/S13)
Zapínací proud	< 5 mA (při U_s/I_x na S10/S12/S13)
	> -5 mA (při U_s/I_x na S22)
	< 10 mA (při U_s/I_x na S34/S35)
Příkon	< 5 mA (při U_s/I_x na S10/S12/S13/S34/S35)
	> -5 mA (při U_s/I_x na S22)
Doba filtrování	max. 1,5 ms (na S10-S12; šířka testovacího pulzu; při 24 V DC)
	7,5 ms (na S10-S12; rychlost testovacího pulzu; při 24 V DC)
	Rychlost testovacího pulzu = 5 x šířka testovacího pulzu
Napětí na vstupním, spouštěcím a zpětném obvodu	24 V DC -20 % / +25 %
Maximální přípustný celkový odpor vedení	150 Ω
Současnost vstupu 1/2	∞
Ochranný název	Vstupy: ochrana před přepólováním, přepět'ová ochrana
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Supresorová dioda 38,6 V

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Název výstupu	Povolovací trasa proudu
Popis výstupu	bezpečnostní spínací kontakty
Počet výstupů	3 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	3 trasy povolení proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky)
Mezní trvalý proud	6 A (Respektujte snížení výkonu)
Zapínací proud	min. 10 mA
	max. 6 A
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 50 mW
Spínací frekvence	max. 1 Hz

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

Technické údaje

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	Další hodnota viz zátěžová křivka
Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Spínací schopnost podle normy IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (pro aplikace Low Demand)

Reléové výstupy: cesta zpětného proudu / cesta signálního proudu

Název výstupu	Cesta signálního proudu
Popis výstupu	nezabezpečený rozpojovací kontakt
Počet výstupů	1 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	1 cesta signálního proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Mezní trvalý proud	6 A
Zapínací proud	min. 10 mA
	max. 6 A
Spínací výkon	min. 50 mW
Spínací frekvence	1 Hz
Životnost mechanická	10x 10 ⁶ počet sepnutí
Výstupní zabezpečení	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (pro aplikace Low Demand)

Doby

Typ. doba přitažení při US	< 200 ms (při ovládní přes A1)
Typ. doba odezvy při US	< 150 ms (automatické spuštění)
	< 100 ms (manuální, dohlížený start)
Typ. doba návratu při US	< 20 ms (při ovládní přes sensorové obvody)
doba restartu	< 1 s
Doba regenerace	< 500 ms

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205
-----------------	--

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

Technické údaje

Všeobecné

Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	235,4 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	PBT
Barva pouzdra	žlutá
Ukazatel provozního napětí	1 x LED zelená
Ukazatel stavu	3 x LED zelená

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

Bezpečnostně technické parametry

Kategorie zastavení	0
Název	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Název	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategorie	4 (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 spínacích cyklů za rok)
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normy a určování

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 schvalovací cestou proudu (23/24) a schvalovací cestou proudu (33/34) a signalizační cestou proudu (41/42)
	Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrem
	Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV mezi všemi ostatními proudovými obvody

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

Technické údaje

Normy a určování

Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Šok	15g
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

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	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
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
ETIM 7.0	EC001449


UNSPSC


UNSPSC 13.2	39121501
-------------	----------


Aprobace

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

Podrobnosti schválení

UL Listed 

cUL Listed 
--

Functional Safety 

Bezpečnostní relé - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP - 2700525

Aprobace

cULus Listed

Výkresy

Blokové schéma

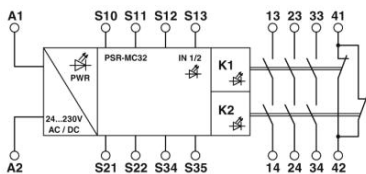
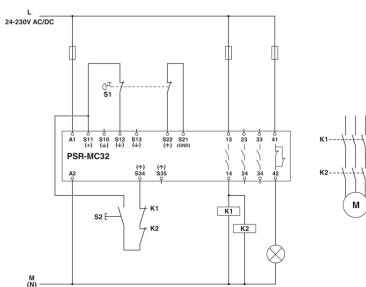


Schéma zapojení



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