

Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

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, 2 povolovací trasy, 1 výstup hlášení, rozhraní TBUS, $U_s = 24 \text{ V DC}$, zásuvná šroubová svornice

Vaše výhody

- Po kat. 4/PL e podle ISO 13849-1, SILCL3 podle IEC 62061, SIL 3 podle IEC 61508
- Jedno a dvoukanálové ovládání
- 2 povolovací cesty proudu, 1 digitální výstup hlášení
- Pro dohled nouzového zastavení a ochranné mříže, jakož i pro vyhodnocování světelných závor
- Rozhraní TBUS pro připojení hybridních spouštěčů motorů CONTACTRON a napájecích zdrojů MINI POWER



Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4055626482705

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

Napájení

Název	A1/A2
Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s	24 V DC -15 % / +10 % (externě zajistit)

Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Technické údaje

Napájení

Jmenovitý napájecí proud I_s	typ. 75 mA
Příkon na U_s	typ. 1,8 W
Zapínací proud	< 4 A $\frac{I_{FS}}{I_{T3}} = 3$ ms při U _s)
Doba filtrování	20 ms (na A1 při poklesech napětí u U _s)
Ochranné spínání	Sériová ochrana před přepólováním Supresorová dioda

Digitální vstupy

Popis vstupu	NPN (S10, S12, S13, Y1, S34, S35), PNP (S22)
Počet vstupů	4 (vstupy snímačů s bezpečnostní funkcí: S10, S12, S13, S22) 3 (spouštěcí vstupy bez bezpečnostní funkce: Y1, S34, S35)
Rozsah vstupního napětí, signál "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Zapínací proud	< 40 mA (typ. při U _s na S10) < 300 mA (typ. při U _s na S12, Δt = 150 ms) < 3 mA (typ. při U _s na S13) > -300 mA (typ. při U _s na S22, Δt = 150 ms) < 60 mA (typ. při U _s na Y1, Δt = 150 ms) < 270 mA (typ. při U _s na S34, Δt = 15 ms) < 80 mA (typ. při U _s na S35, Δt = 25 ms)
Příkon	40 mA (typ. při U _s na S10) 45 mA (typ. při U _s na S12) 3 mA (typ. při U _s na S13) -35 mA (typ. při U _s na S22, Δt = 150 ms) 10 mA (typ. při U _s na Y1) 34 μA (typ. při U _s na S35)
Doba filtrování	2 ms (na S10, S12, S13; šířka nízkých testovacích impulzů) 1 ms (na S10, S12, S13; četnost nízkých testovacích impulzů)
	Vstupy snímačů: Nejsou povoleny světlé zkušební impulzy / vysoké zkušební impulzy. Spouštěcí vstupy Nejsou povoleny tmavé zkušební impulzy / vysoké zkušební impulzy. Nejsou povoleny světlé zkušební impulzy / vysoké zkušební impulzy.
Maximální přípustný celkový odpor vedení	50 Ω
Současnost vstupu 1/2	∞
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Supresorová dioda

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

Název výstupu	Povolovací trasa proudu 13/14, 23/24
Popis výstupu	bezpečnostní spínací kontakty po 2 spínacích kontaktech v sérii, nezpožděné, beznapěťové
Počet výstupů	2 (bez časové prodlevy)
Provedení kontaktů	2 trasy uvolněného přenosu proudu
Materiál kontaktu	AgSnO ₂
Spínací napětí	min. 10 V AC/DC

Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Technické údaje

Reléové výstupy: povolovací cesta proudu

	max. 250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky)
Mezní trvalý proud	6 A
Zapínací proud	min. 10 mA
	max. 6 A
Kvadr. součtový proud	72 A ² (Respektujte snížení výkonu)
Spínací výkon	min. 100 mW
Spínací frekvence	max. 0,5 Hz
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	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (pro aplikace Low Demand)

Výstupy signalizace

Název	Y30
Popis výstupu	PNP
	bez ohledu na bezpečnost
Počet výstupů	1
Napětí	cca. 23,9 V DC (U _s - 0,1 V)
Proud	max. 100 mA
zapínací proud maximální	500 mA $\frac{U_s}{U_s} \Delta T_3 = 1 \text{ ms}$ při U _s)
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Supresorová dioda

Doby

Typ. doba přitažení při US	200 ms (při ovládní přes A1)
Typ. doba odezvy při US	200 ms (automatické spuštění)
	30 ms (manuální, dohlížený start)
Typ. doba návratu při US	25 ms (při ovládní přes senzorové obvody)
	60 ms (při ovládní přes A1)
doba restartu	< 1 s (Doba bootování)
Doba regenerace	< 500 ms

Všeobecné

typ relé	Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205
Jmenovitý provozní režim	100 % ED
Čistá hmotnost	169,38 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

Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Technické údaje

Všeobecné

Barva pouzdra	žlutá
Ukazatel provozního napětí	1 x LED zelená
Ukazatel stavu	4 x LED zelená

Data připojení

Typ 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
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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)
Název	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normy a určování

Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
Normy/předpisy	DIN EN 50178
Zatěžovací izolační napětí	250 V
Izolační pevnost	250 V
Zatěžovací rázové napětí / izolace	Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV mezi vstupním proudovým obvodem a povolovací cestou proudu (13/14) a povolovací cestou proudu (23/24) Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrem
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Šok	15g
Vibrace (provozní)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Shodnost	CE shoda

Environmental Product Compliance

Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Technické údaje

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Příslušenství

Konektor na nosnou lištu

PSR-TBUS - 2890425



ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Příslušenství

Elektrické napájení

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Hybridní spouštěč motoru

ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-3-P - 2909556



ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9-P - 2909554



ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908699



ELR H5-IS-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908697



Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Příslušenství

ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-3-P - 2909569



ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - 2909567



ELR H3-IS-SC- 24DC/500AC-3-P - 2908700



ELR H3-IS-SC- 24DC/500AC-9-P - 2908698



ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-3-P - 2909570



ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-9-P - 2909568



Bezpečnostní relé - PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC - 1009831

Příslušenství

Příslušenství

ELR-TBUS-22,5-P - 2203861

Výkresy

Blokové schéma

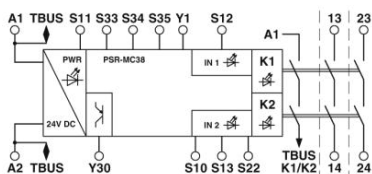
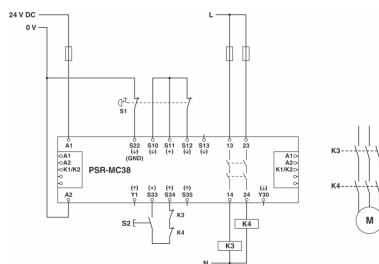


Schéma zapojení



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