

Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Biztonsági kapcsolókészülék 3 és 1 fázisú motorok szenzor nélküli leállásfelügyeletéhez, max. SILCL 3, Kat. 3, PL e, váltakozó áramú, háromfázisú és egyenáramú motorok maradékfeszültségének kétszatornás kiértékelése, dugaszolható csavaros kapocs, szélesség: 12,5 mm

Előnyei

- 1 és 3 fázisú váltakozó áramú vagy egyenáramú motorok felügyelete
- Nincs szükség további szenzorokra
- Beállítható késleltetési idő 0,5 s ... 20 s között
- Beállítható kapcsolási küszöb: 50 mV... 500 mV
- 1 engedélyező áramág és 2 digitális jelzőkimenet
- Keskeny készülékház: szélessége csupán 12,5 mm
- 3/PL e kat.-ig az ISO 13849-1 szerint, SILCL 3-ig az IEC 62061 szerint



Kereskedelmi adatok

package_quantity	1
GTIN	4055626133201

Műszaki adatok

Megjegyzés

Használati korlátozás	EMC: A osztályú termék, lásd a gyártó nyilatkozatát a letöltési területen
-----------------------	---

Méretek

Szélesség	12,5 mm
Magasság	112,2 mm
Mélység	114,5 mm

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 55 °C (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Max. eng. légnedvesség (raktározás/szállítás)	75 % (átlagosan, 85 % alkalmanként, nincs párasodás)
Ütésállóság	15g

Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Műszaki adatok

Környezeti feltételek

Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Alkalmazási magasság	max. 2000 m (NN felett)

Bemeneti adatok

Vezérlő áramkör méretezési feszültsége U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Méretezési vezérlő tápáram I_s	típ. 50 mA
Teljesítményfelvétel U_s mellett	típ. 1,2 W
Bekapcsolási áram	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ U_s esetén)
Áramfelvétel	max. 0,35 mA (az L1/L2/L3 kapcsokon)
Tipikus behúzási idő U_s esetén	< 1 s
Állapotjelzés	4 x kétszínű LED
Maximum kapcsolási frekvencia	0,5 Hz
Szűrési idő	1 ms (az A1 kapcsos feszültségletörések bekövetkeztekor, U_s mellett)
Határfrekvencia	max. 3 kHz (> 2 V_{RMS} feszültségeknél)

Kimeneti adatok

Érintkező típusa	1 engedélyező áramkör
Érintkező anyaga	AgSnO ₂
Minimális kapcsolófeszültség	24 V AC/DC
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC/DC (Terhelési görbe figyelembe vétele)
Tartós határáram	5 A (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Minimális bekapcsolási áram	3 mA
Maximális bekapcsolási áram	5 A
Négyz. Összegáram	25 A ² (Ügyeljen a hőterhelés hatásaira)
Kapcsolási teljesítmény	min. 72 mW
Kimeneti biztosító	5 A gL/gG (Záróérintkező)
Reakcióidő	típ. 20 ms (50 Hz-es bemeneti frekvenciánál)

Jelzőkimenetek

Kimenetek száma	2 (digitális, PNP)
Feszültség	23 V DC ($U_s - 1$ V)
Áram	max. 100 mA
Maximális bekapcsolási áram	500 mA
Rövidzárlat-védelem	igen

Általános

Mechanikus élettartam	kb. 10 x 10 ⁶ kapcsolási ütem
Névleges működési mód	100 % ED
Nettó súly	150,1 g
Szerelési mód	Kalapsínre szerelés
Szerelési utasítás	lásd a Derating-görbét

Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Műszaki adatok

Általános

Beépítési pozíció	függőleges vagy vízszintes
Védettség	IP20
Védettség - beépítési hely - minimális	IP54
Vezérlés	kétcsatornás
Elektronikaház anyaga	PBT
A ház színe	sárga
Interfészek	szenzor nélkül

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
dugaszolható	van
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG max.	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavar menet	M3

Biztonságtechnikai paraméterek

Stop kategória	0
Megnevezés	IEC 61508 - Magas igényű
Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17 520 kapcsolási ciklus évente)
Megnevezés	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 17 520 kapcsolási ciklus évente)
Kategória	3
Megnevezés	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17 520 kapcsolási ciklus évente)

Szabványok és meghatározások

Ütésállóság	15g
Megnevezés	Légszigetelési és kúszóáramutak az áramkörök között
Szabványok/előírások	DIN EN 50178
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Névleges szigetelési feszültség	250 V AC
Méretezési feszültséglökés / szigetelés	4 kV alapszigetelés: az összes áramút és a készülékház között Biztonságos leválasztás, megerősített 6 kV-os szigetelés: A1/A2 és 13/14 között MO/FO és 13/14 között Biztonságos leválasztás, megerősített 8 kV-os szigetelés: L1/L2/L3 és A1/A2 között L1/L2/L3 és MO/FO között L1/L2/L3 és 13/14 között
Szennyeződési fok	2
Túlfeszültség kategória	III

Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Műszaki adatok

Szabványok és meghatározások

Rezgésállóság (üzem)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Konformitás	CE-konform

Besorolások

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	27371811
eCl@ss 9.0	27371811

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448


UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122331

Tanúsítások

UL által lajstromozott / cUL által lajstromozott / Functional Safety / Functional Safety / cULus Listed /

A tanúsítás részletei

UL által lajstromozott 

cUL által lajstromozott 

Functional Safety 

Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Tanúsítások



Tartozékok

Csatlakozó

C-RCI 2,5/M4 - 3240023



C-RCI 2,5/M6 - 3240025



C-RCI 2,5/M8 - 3240026



C-RC 2,5/M3,5 DIN - 3240077



Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Tartozékok

C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

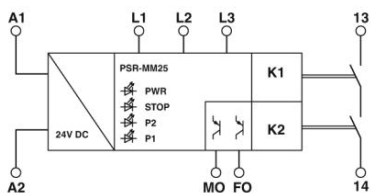


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082



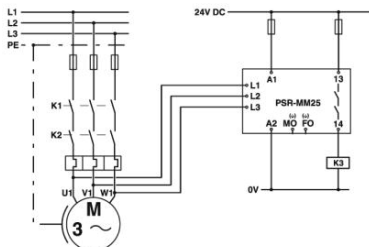
Rajzok

Blokkvázlat



Biztonsági kapcsolókészülék - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Kapcsolási rajz



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