

Rozšiřující modul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

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>)



1- nebo 2kanálové rozšíření kontaktu se širokopásmovým vstupem, 4 spínače, 1 rozpojovač, 1 cesta proudu zpětného hlášení, společně se základním přístrojem do kat. 4, PL e podle EN ISO 13849, zásuvná pružinová svornice, šířka 22,5 mm

Obrázek ukazuje variantu se šroubovým připojením

Popis produktu

S přístrojem s kontaktním rozšířením URM4 je možné dále zpracovávat signály zaměřené na bezpečnost pro rozsah vstupního napětí od 42 do 230 V AC/DC jako kontakty bez napětí. Přístroj s kontaktním rozšířením pokrývá nyní speciálně oblast použití se jmenovitým napětím nad 24 V. Nový přístroj získal atest podle normy EN 50156 a lze ho tedy bez dalších nákladů používat ve spalovacích zařízeních. Zejména ve spojení s odpovídajícím bezpečnostním relé PSR jakožto základním přístrojem je možné realizovat bezpečnostní obvody do PL e nebo SIL 3.



Obchodní data

| | |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1 |
| GTIN | 4055626428895 |

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

| | |
|---------|----------|
| Šířka | 22,5 mm |
| Výška | 112 mm |
| Hloubka | 114,5 mm |

Okolní podmínky

| | |
|---|---|
| Teplota prostředí (provoz) | -20 °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) |
| Šok | 15g |
| Vibrace (provozní) | 10 Hz ... 150 Hz, 2g |
| Výška nasazení | ≤ 2000 m (přes NN) |

Rozšiřující modul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Technické údaje

Vstupní data

| | |
|--|--|
| Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s | 42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Napájecí napětí jmenovitého řídicího proudového obvodu U_s) |
| Jmenovitý napájecí proud I_s | typ. 35 mA (42 V DC) |
| Jmenovitý napájecí proud I_s | typ. 15 mA (230 V AC) |
| Příkon na U_s | max. 1,5 W (při DC) |
| Příkon na U_s | max. 1,7 W (při AC) |
| Zapínací proud | < 38 A ($\Delta t = 50 \mu s$ při U_s) |
| Typická doba odezvy při U_s | < 100 ms (při ovládní přes A1) |
| typická doba návratu | < 20 ms (Ovládní přes A1 při 42 V DC) |
| typická doba návratu | < 200 ms (Ovládní přes A1 při 230 V AC) |
| Doba regenerace | < 1 s |
| Frekvence spínání maximální | 0,5 Hz |

Výstupní data

| | |
|---|--|
| Provedení kontaktů | 4 trasy povolovací |
| Provedení kontaktů | 1 cesta proudu zpětného hlášení |
| Provedení kontaktů | 1 cesta signálního proudu |
| Materiál kontaktu | AgSnO ₂ |
| Spínací napětí minimální | 5 V AC/DC |
| Spínací napětí maximální | 250 V AC/DC (Dbejte zátěžové křivky) |
| Mezní trvalý proud | 6 A (Spínač, dodržovat snížení výkonu) |
| Mezní trvalý proud | 1 A (Rozpojovač 51/52) |
| Mezní trvalý proud | 6 A (Rozpojovač 61/62) |
| Zapínací proud minimální | 10 mA |
| zapínací proud maximální | 8 A |
| Kvadr. součtový proud | 72 A ² (Respektujte snížení výkonu) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | 1500 VA (Spínač, 250 V AC, $\tau = 0$ ms) |
| Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně | Další hodnota viz zátěžová křivka |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 48 W (Spínač, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 40 W (Spínač, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 36 W (Spínač, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 35 W (Spínač, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 33 W (Spínač, 220 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Vypínací výkon (induktivní zátěž) maximálně | 1500 VA (Spínač, 250 V AC, $\tau = 40$ ms) |
| Spínací výkon | min. 50 mW |
| Spínací schopnost podle normy IEC 60947-5-1 | 5 A (24 V (DC13)) |
| Spínací schopnost podle normy IEC 60947-5-1 | 5 A (250 V (AC15)) |
| Výstupní zabezpečení | 6 A gL/gG (Spínací kontakt a rozpojovač 61/62) |
| Výstupní zabezpečení | 4 A gL/gG (Spínací kontakt a rozpojovač 61/62 pro aplikace Low Demand) |
| Výstupní zabezpečení | 1 A gL/gG (Rozpojovač 51/52) |

Rozšiřující modul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Technické údaje

Všeobecné

| | |
|---------------------------------|--|
| typ relé | Elektromechanické relé s nuceně vedenými kontakty podle EN 50205 |
| Životnost mechanická | 10 x 10 ⁶ počet sepnutí |
| Jmenovitý provozní režim | 100 % ED |
| Čistá hmotnost | 195 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 | Pružinové připojení |
| 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 (ve spojení s vhodným vyhodnocovacím přístrojem) |
| Název | IEC 61508 - Low-Demand |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (ve spojení s vhodným vyhodnocovacím přístrojem) |
| Název | EN ISO 13849 |
| Performance Level (PL) | e (ve spojení s vhodným vyhodnocovacím přístrojem) |
| Kategorie | 4 (ve spojení s vhodným vyhodnocovacím přístrojem) |
| Název | EN 62061 |
| Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL) | 3 (ve spojení s vhodným vyhodnocovacím přístrojem) |
| Název | EN 50156 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 |

Normy a určování

| | |
|-------|--|
| Šok | 15g |
| Název | Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody |

Rozšiřující modul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Technické údaje

Normy a určování

| | |
|---|---|
| Normy/předpisy | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| Zatěžovací izolační napětí | 250 V AC |
| Zatěžovací rázové napětí / izolace | Bezpečné oddělení, zesílená izolace 6 kV: mezi (A1/A2) a zbývajícími cestami proudumezi (51/52) a zbývajícími cestami proudumezi (61/62) a zbývajícími cestami proudumezi (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) a zbývajícími cestami proudu |
| Zatěžovací rázové napětí / izolace | Základní izolace 4 kV mezi povolovacími trasami navzájem |
| Zatěžovací rázové napětí / izolace | Základní izolace 4 kV mezi všemi cestami proudu a pouzdrem |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Kategorie přepětí | III |
| Vibrace (provozní) | 10 Hz ...150 Hz, 2g |
| Shodnost | CE shoda |

Environmental Product Compliance

| | |
|-------------------|---|
| China RoHS | Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e |
| China RoHS | Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami |

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

Functional Safety / Functional Safety /

Podrobnosti schválení

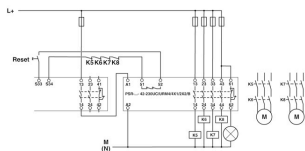
| |
|--|
| Functional Safety  |
|--|

| |
|---|
|  |
|---|

Výkresy

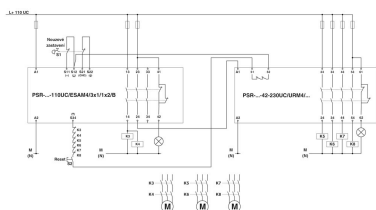
Rozšiřující modul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Aplikační výkres



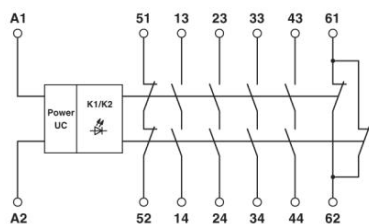
Rozšíření kontaktu

Aplikační výkres



Dvoukanálový dohled nouzového zastavení s rozšířením kontaktu

Blokové schéma



Blokové schéma

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