

Rozšiřující modul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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, spolu se základním přístrojem do kat. 4, PL e podle EN ISO 13849, zásuvná šroubová svornice, šířka 22,5 mm

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	4055626429106

Technické údaje

Upozornění

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

Rozměry

Šířka	22,5 mm
Výška	99 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)

Vstupní data

Rozšiřující modul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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	199 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	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

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
-----	-----

Rozšiřující modul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Technické údaje

Normy a určování

Název	Vzdušné a povrchové vzdálenosti mezi proudovými obvody
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 zbývajících cestami proudumezi (51/52) a zbývajících cestami proudumezi (61/62) a zbývajících cestami proudumezi (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) a zbývajících 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

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

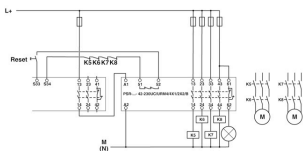
Functional Safety 
--



Výkresy

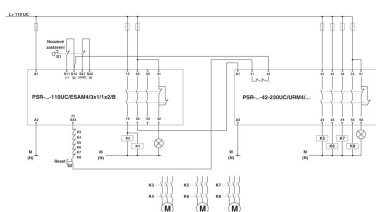
Rozšiřující modul - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Aplikační výkres



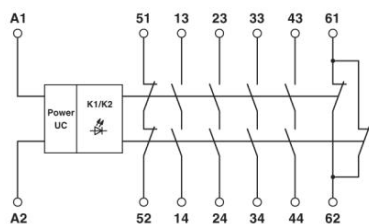
Rozšíření kontaktu

Aplikační výkres



Dvoukanálový dohled nouzového zastavení s rozšířením kontaktu

Blokové schéma



Blokové schéma

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