

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

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



1- of 2-kanaals contactuitbreiding met breed ingangsbereik, 4 maakcontacten, 1 verbreekcontact, 1 retourmeldcircuit, in combinatie met basisunit tot CAT4, PL e volgens EN ISO 13849, steekbare schroefklem, breedte: 22,5 mm

Productbeschrijving

Met het contactuitbreidingsmoduul URM4 kunnen veilige signalen voor een ingangsspanningsbereik van 42 tot 230 V AC/DC als potentiaalvrije contacten verder worden verwerkt. Het contactuitbreidingsmoduul dekt met name het toepassingsbereik boven een nominale spanning van 24 V af. Het nieuwe moduul heeft een toelating volgens EN 50156 en kan daarom zonder extra aanpassingen in verwarmingsinstallaties worden toegepast. Vooral in combinatie met het betreffende veiligheidsrelais PSR als basisunit kunnen er veiligheidscircuits tot PL e of SIL 3 worden gerealiseerd.



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626429106

Technische gegevens

Opmerking

gebruiksbeperking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
-------------------	--

afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
schokken	15g
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
inzethoogte	≤ 2000 m (via NN)

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

Technische gegevens

Ingang

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_s	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_s)
nominale stuurvoedingsstroom I_s	typ. 35 mA (42 V DC)
nominale stuurvoedingsstroom I_s	typ. 15 mA (230 V AC)
vermogensopname naar U_s	max. 1,5 W (bij DC)
vermogensopname naar U_s	max. 1,7 W (bij AC)
inschakelstroom	< 38 A ($\Delta t = 50 \mu s$ bij U_s)
aanspreektijd typ. bij U_s	< 100 ms (bij aansturing via A1)
afvaltijd typ.	< 20 ms (aansturing via A1 bij 42 V DC)
afvaltijd typ.	< 200 ms (aansturing via A1 bij 230 V AC)
hersteltijd	< 1 s
schakelfrequentie maximaal	0,5 Hz

Uitgang

contactuitvoering	4 vrijgavecircuits
contactuitvoering	1 retourmeldcircuit
contactuitvoering	1 meldcircuit
contactmateriaal	AgSnO ₂
schakelspanning minimaal	5 V AC/DC
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
continue grensstroom	6 A (maakcontact, let op derating)
continue grensstroom	1 A (verbreekcontact 51/52)
continue grensstroom	6 A (verbreekcontact 61/62)
min. inschakelstroom	10 mA
inschakelstroom maximaal	8 A
kwadr. totale stroom	72 A ² (rekening houden met derating)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	1500 VA (maakcontact, 250 V AC, $\tau = 0$ ms)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	Andere waarden zie belastingscurve
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	48 W (maakcontact, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	40 W (maakcontact, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	36 W (maakcontact, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	35 W (maakcontact, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	33 W (maakcontact, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	1500 VA (maakcontact, 250 V AC, $\tau = 40$ ms)
schakelvermogen	min. 50 mW
Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1	5 A (250 V (AC15))
uitgangszekering	6 A gL/gG (maak- en verbreekcontact 61/62)
uitgangszekering	4 A gL/gG (maak- en verbreekcontact 61/62 voor Low-Demand-toepassingen)
uitgangszekering	1 A gL/gG (verbreekcontact 51/52)

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

Technische gegevens

Algemeen

relaistype	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens EN 50205
levensduur mechanisch	10 x 10 ⁶ schakelingen
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	199 g
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	zie deratingcurve
inbouwpositie	verticaal of horizontaal
beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
aansturing	1- en 2-kanaals
materiaal behuizing	PBT
kleur behuizing	geel

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

veiligheidstechnische parameters

stop-categorie	0
Benaming	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
Benaming	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
Benaming	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (in combinatie met een geschikte analyzer)
categorie	4 (in combinatie met een geschikte analyzer)
Benaming	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (in combinatie met een geschikte analyzer)
Benaming	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normen en bepalingen

schokken	15g
-----------------	-----

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

Technische gegevens

Normen en bepalingen

Benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178/VDE 0160
nominale isolatiespanning	250 V AC
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	Veilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV:tussen (A1/A2) en de resterende stroomcircuitstussen (51/52) en de resterende stroomcircuitstussen (61/62) en de resterende stroomcircuitstussen (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) en de resterende stroomcircuits
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	basisisolatie 4 kV tussen de vrijgavecircuits onderling
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	basisisolatie 4 kV tussen alle stroomcircuits en behuizing
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
trillingen (bedrijf)	10 Hz ...150 Hz, 2g
conformiteit	CE-conform

Classificaties

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
-----------------	----------

Toelatingen

Functional Safety / Functional Safety /

Toelatingsdetails

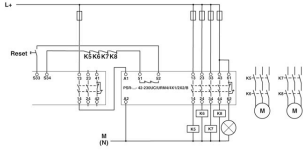
Functional Safety 
--



Tekeningen

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

applicatietekening

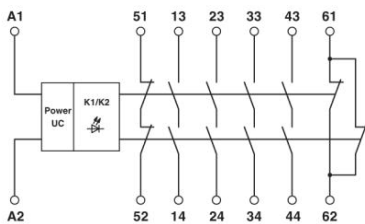


contactuitbreiding

applicatietekening

2-kanaals nood-uit-bewaking met contactuitbreiding

blokschema



Blokschema

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