

# Uitbreidingsmoduul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

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 veerdrukklem, breedte: 22,5 mm

De afbeelding toont de variant met schroefaansluiting

## Productbeschrijving

Met het contactuitbreidingsmoduul URM4 kunnen veilige signalen voor eeningangsspanningsbereik 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	4055626428895

## Technische gegevens

### Opmerking

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

### afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	112 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

# Uitbreidingsmoduul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

## Technische gegevens

### Omgevingsomstandigheden

inzethoogte	≤ 2000 m (via NN)
-------------	-------------------

### 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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup> (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)

# Uitbreidingsmoduul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

## Technische gegevens

### Uitgang

uitgangszekering	4 A gL/gG (maak- en verbreekcontact 61/62 voor Low-Demand-toepassingen)
uitgangszekering	1 A gL/gG (verbreekcontact 51/52)

### Algemeen

relaistype	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens EN 50205
levensduur mechanisch	10 x 10 <sup>6</sup> schakelingen
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	195 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	veerdrukaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	1,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	16
striplengte	8 mm

### 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

# Uitbreidingsmoduul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

## Technische gegevens

### veiligheidstechnische parameters

<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
-------------------------------------	---

### Normen en bepalingen

<b>schokken</b>	15g
<b>Benaming</b>	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
<b>normen / bepalingen</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>nominale isolatiespanning</b>	250 V AC
<b>impulsspanningsbestendigheid/isolatie</b>	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
<b>impulsspanningsbestendigheid/isolatie</b>	basisisolatie 4 kV tussen de vrijgavecircuits onderling
<b>impulsspanningsbestendigheid/isolatie</b>	basisisolatie 4 kV tussen alle stroomcircuits en behuizing
<b>vervuilingsgraad</b>	2
<b>overspanningscategorie</b>	III
<b>trillingen (bedrijf)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>conformiteit</b>	CE-conform

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Periode voor reglementair gebruik: onbegrensd = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Gevaarlijke stoffen boven de drempelwaarden

## Classificaties

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
-----------------	----------

## Toelatingen

Functional Safety / Functional Safety /

### Toelatingsdetails

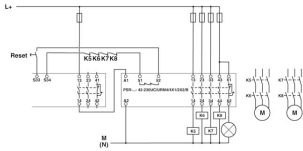
<b>Functional Safety</b>
--------------------------

--

# Uitbreidingsmoduul - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

## Tekeningen

applicatietekening

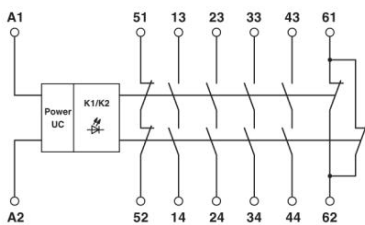


contactuitbreiding

applicatietekening

2-kanaals nood-uit-bewaking met contactuitbreiding

blokschema



Blokschema

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