

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



1- of 2-kanaals contactuitbreiding, 5 maakcontacten, 1 verbreekcontact, 1 retourmeldcircuit, steekbare schroefklemmen, breedte: 22,5 mm

## Uw voordelen

- 1- en 2-kanaals aansturing
- Tot cat. 4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2981033       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DNA152        |
| Productcode                             | DNA152        |
| GTIN                                    | 4017918915513 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 208,9 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 205,3 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85371098      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

## Technische gegevens

### Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Uitsluitend voor industrieel gebruik |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Producttype           | Veiligheidsrelais                                                         |
| Productfamilie        | PSRclassic                                                                |
| toepassing            | Uitbreidingsmodule                                                        |
| Aansturing            | 1- en 2-kanaals                                                           |
| Levensduur mechanisch | 10x 10 <sup>6</sup> schakelingen                                          |
| relaistype            | Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3 |

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

|                        |     |
|------------------------|-----|
| overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 2   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 2,21 W   |
| nominale bedrijfssituatie                             | 100 % ED |

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

|                                         |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale isolatiespanning               | 250 V AC                                                                                                                                                                         |
| Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie | basisisolatie 4 kV:<br>tussen alle stroomcircuits en behuizing<br>veilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV:<br>tussen A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 en 33/34, 43/44, 53/54, 63/64 |

Voeding

|                                                    |                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning $U_S$ | 24 V AC/DC -15 % / +10 %                            |
| nominale stuurvoedingsstroom $I_S$                 | typ. 81 mA (AC)                                     |
|                                                    | typ. 71 mA (DC)                                     |
| vermogensopname naar $U_S$                         | typ. 1,94 W (AC)                                    |
|                                                    | typ. 1,7 W (DC)                                     |
| Inschakelstroom                                    | typ. 175 mA ( $\Delta t = 5$ ms bij $U_S$ )         |
| filtertijd                                         | 2 ms (op A1 bij spanningsonderbrekingen bij $U_S$ ) |
| beveiligingsschakeling                             | overspanningsbeveiliging; Varistor                  |

### Uitgangsgegevens

relais: Vrijgavecircuits (23/24 ... 63/64)

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Aantal uitgangen   | 5                  |
| Type contactswitch | 5 vrijgavecircuits |
| Contactmateriaal   | AgSnO <sub>2</sub> |

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Schakelspanning                                   | min. 5 V AC/DC                                           |
|                                                   | max. 250 V AC/DC                                         |
| schakelvermogen                                   | min. 50 mW                                               |
| Inschakelstroom                                   | min. 10 mA                                               |
|                                                   | max. 20 A ( $\Delta t \leq \text{[symbol]} \text{ ms}$ ) |
| Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1             | 2,5 A (24 V (DC13))                                      |
|                                                   | 3 A (230 V (AC15))                                       |
| schakelvermogen (360/h schakelingen)              | 4 A (24 V DC)                                            |
|                                                   | 4 A (230 V AC)                                           |
| Continue grensstroom                              | 6 A (rekening houden met derating)                       |
| kwadr. totale stroom                              | 72 A <sup>2</sup> (rekening houden met derating)         |
| schakelfrequentie                                 | max. 1 Hz                                                |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal      | Let op derating en belastinggrenskaracteristiek          |
| Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting) | Let op derating en belastinggrenskaracteristiek          |
| uitgangszekering                                  | 10 A gL/gG                                               |

relais: Meldcircuit (71/72)

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Aantal uitgangen                                  | 1                                                        |
| Type contactswitch                                | 1 meldcircuit                                            |
| Contactmateriaal                                  | AgSnO <sub>2</sub>                                       |
| Schakelspanning                                   | min. 5 V AC/DC                                           |
|                                                   | max. 250 V AC/DC                                         |
| schakelvermogen                                   | min. 50 mW                                               |
| Inschakelstroom                                   | min. 10 mA                                               |
|                                                   | max. 20 A ( $\Delta t \leq \text{[symbol]} \text{ ms}$ ) |
| Schakelvermogen volgens IEC 60947-5-1             | 2,5 A (24 V (DC13))                                      |
|                                                   | 3 A (230 V (AC15))                                       |
| schakelvermogen (360/h schakelingen)              | 4 A (24 V DC)                                            |
|                                                   | 4 A (230 V AC)                                           |
| Continue grensstroom                              | 6 A                                                      |
| kwadr. totale stroom                              | 72 A <sup>2</sup>                                        |
| schakelfrequentie                                 | max. 1 Hz                                                |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal      | zie belastinggrenskaracteristiek                         |
| Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting) | zie belastinggrenskaracteristiek                         |
| uitgangszekering                                  | 6 A (gL/gG)                                              |

relais: Retourmeldcircuit (11/12)

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Aantal uitgangen   | 1                                                        |
| Type contactswitch | 1 retourmeldcircuit                                      |
| Contactmateriaal   | AgSnO <sub>2</sub>                                       |
| Schakelspanning    | max. 250 V AC/DC                                         |
|                    | min. 5 V AC/DC                                           |
| schakelvermogen    | min. 50 mW                                               |
| Inschakelstroom    | max. 20 A ( $\Delta t \leq \text{[symbol]} \text{ ms}$ ) |
|                    | 2,5 A (24 V (DC13))                                      |

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                   | 3 A (230 V (AC15))               |
| schakelvermogen (360/h schakelingen)              | 4 A (24 V DC)                    |
|                                                   | 4 A (230 V AC)                   |
| Continue grensstroom                              | 6 A                              |
| kwadr. totale stroom                              | 72 A <sup>2</sup>                |
| schakelfrequentie                                 | max. 1 Hz                        |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal      | zie belastinggrenskaracteristiek |
| Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting) | zie belastinggrenskaracteristiek |
| uitgangszekering                                  | 6 A (gL/gG)                      |

## aansluitgegevens

### Aansluittechniek

|           |    |
|-----------|----|
| steekbaar | ja |
|-----------|----|

### Aderaansluiting

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | schroefaansluiting                          |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 12                                   |
| Striplengte           | 7 mm                                        |
| schroefdraad          | M3                                          |

## Signalering

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| bedrijfsspanningsindicatie | 1 x led (groen) |
|----------------------------|-----------------|

## Afmetingen

|         |          |
|---------|----------|
| Breedte | 22,5 mm  |
| Hoogte  | 99 mm    |
| diepte  | 114,5 mm |

## Materiaal

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Kleur (Behuizing)   | geel (RAL 1018) |
| materiaal behuizing | PA              |

## Kengetallen

### Veiligheidstechnische gegevens

|                |   |
|----------------|---|
| stop-categorie | 0 |
|----------------|---|

### Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Categorie              | 4 (in combinatie met een geschikte analyzer) |
| Performance Level (PL) | e (in combinatie met een geschikte analyzer) |

### Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Safety Integrity Level (SIL) | 3 (in combinatie met een geschikte analyzer) |
|------------------------------|----------------------------------------------|

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)

3 (in combinatie met een geschikte analyzer)

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)

3 (in combinatie met een geschikte analyzer)

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| beschermklasse                                 | IP20                                             |
| min. beschermklasse inbouwpositie              | IP54                                             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                 | -20 °C ... 55 °C (rekening houden met derating)  |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)        | -40 °C ... 70 °C                                 |
| Inzethoogte                                    | max. 2000 m (via NN)                             |
| Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport) | 75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens) |
| max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)          | 75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens) |
| schokken                                       | 15g                                              |
| trillingen (bedrijf)                           | 10 Hz ... 150 Hz, 2g                             |

## Toelatingen

CE

Codering

CE-conform

## Normen en bepalingen

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

normen / bepalingen

IEC 60664-1

## Montage

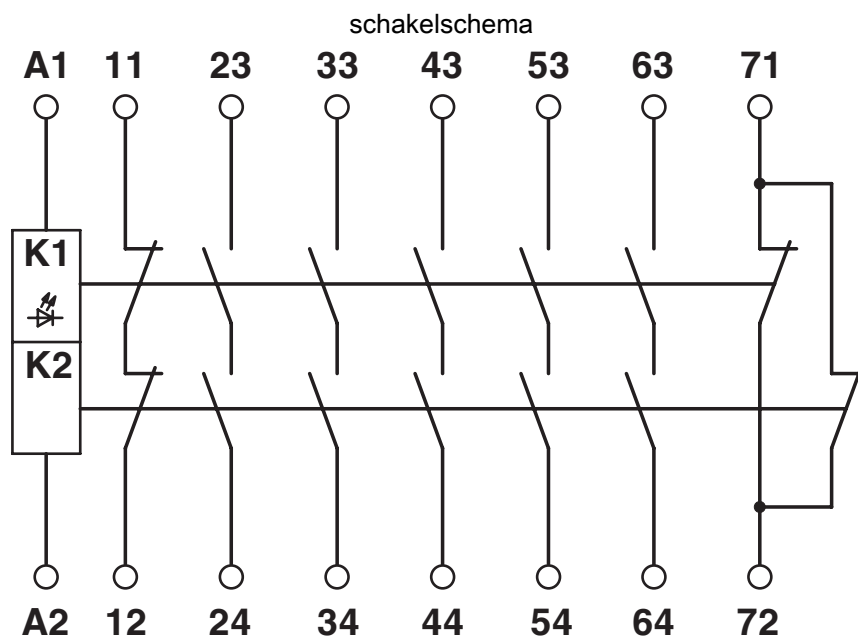
|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| montagetechniek    | Railmontage              |
| Montage-instructie | zie deratingcurve        |
| Inbouwpositie      | verticaal of horizontaal |

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule

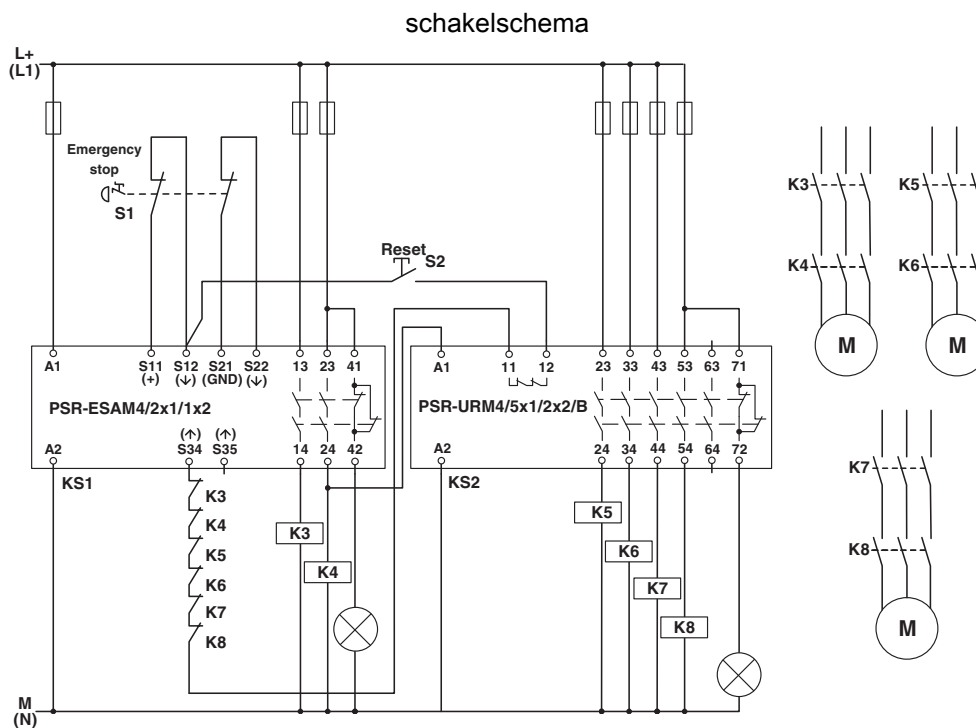
2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

## Tekeningen



## Blokschema



2-kanaals nood-uit-bewaking met contactuitbreiding

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001449 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122200 |
|-------------|----------|

# PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Uitbreidingsmodule



2981033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981033>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | 65dd89ba-1ada-476f-8edb-e88423f2863d |

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,436 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)