

# URTK/S - Meettransformator-scheidingsklem



0311087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0311087>

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



Meettransformator-scheidingsklem, met twee testbussen voor 4 mm-teststekers of voor de opname van schakelbare bruggen of schroefbruggen, nominale spanning: 400 V, nominale stroom: 41 A, aansluitmethode: schroefaansluiting, 1e etage, nominale aansluitdoorsnede: 6 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Met de testscheidingsklemmen van de URTK/S-familie kunnen eenvoudige en overzichtelijke tests in secundaire circuits van stroomtransformatoren worden uitgevoerd
- De klem is aan weerszijden van de scheiding voorzien van een testbus, die ook voor het doorschakelen naar naastgelegen klemmen kan worden gebruikt

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 0311087       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE1233        |
| Productcode                             | BE1233        |
| GTIN                                    | 4017918001292 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 35,51 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 35,51 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Producttype          | Meettransformator-scheidingsklem |
| Aantal Aansluitingen | 2                                |
| Aantal rijen         | 1                                |
| potentialen          | 1                                |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 6 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,31 W |

### aansluitgegevens

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 2                 |
| nominale doorsnede             | 6 mm <sup>2</sup> |
| aandraaimoment scheidingschuif | M3 0,6 ... 0,8 Nm |

### 1e etage

|                                                                                 |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                                 | schroefaansluiting                                   |
| schroefdraad                                                                    | M4                                                   |
| Aanhaalmoment                                                                   | 1,2 ... 1,5 Nm                                       |
| Striplengte                                                                     | 13 mm                                                |
| teststift                                                                       | A5                                                   |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                        |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>           |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                          |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 20 ... 10 (omgezet naar IEC)                         |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>            |
| Nominale stroom                                                                 | 41 A                                                 |
| belastingsstroom maximaal                                                       | 57 A (bij een aderdoorsnede van 10 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning                                                               | 400 V                                                |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 6 mm <sup>2</sup>                                    |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 8,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 72 mm   |
| Diepte op NS 32          | 56,5 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 51,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 59 mm   |

## Materiaal

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                              | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                 | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                             | I                |
| Isolatiemateriaal                                                  | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                             | -60 °C           |
| Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C           |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)    | 130 °C           |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26          | HL 1 - HL 3      |
| kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)               | 27,5 MJ/kg       |
| ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)                  | doorstaan        |
| specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)         | doorstaan        |
| rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)                              | doorstaan        |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 7,3 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest     | Temperatuurverhoging ≤ 45 K |
| resultaat                      | Test doorstaan              |
| Kortsluitstroomvastheid 6 mm²  | 0,72 kA                     |
| Kortsluitstroomvastheid 10 mm² | 1,2 kA                      |
| resultaat                      | Test doorstaan              |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 1,89 kV        |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |    |
|--------------|----|
| open zijwand | Ja |
|--------------|----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

### bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 32/NS 35    |
| gewenste waarde testvermogen   | 5 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                    |
| toeren                | 135                         |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                       | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                       | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| resultaat             | Test doorstaan              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Naaldivlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| resultaat      | Test doorstaan |

### Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)                                            |
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                                                                          |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                          |

## Normen en bepalingen

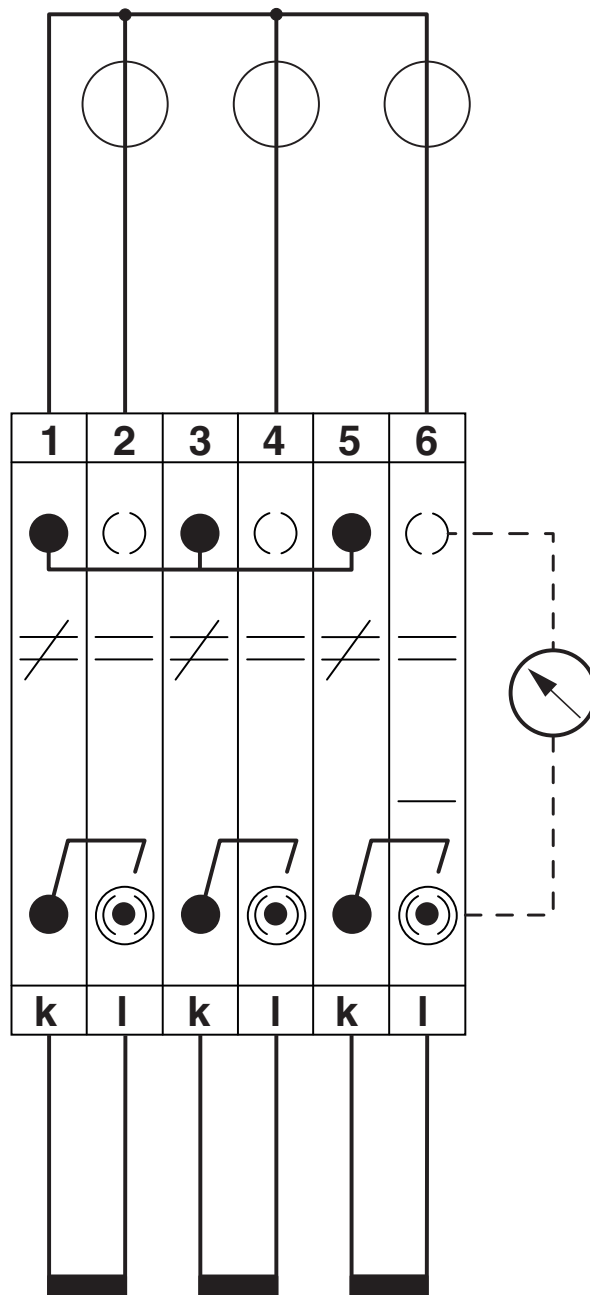
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| montagetechniek | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |
|                 | NS 32     |
| schroefdraad    | M3        |

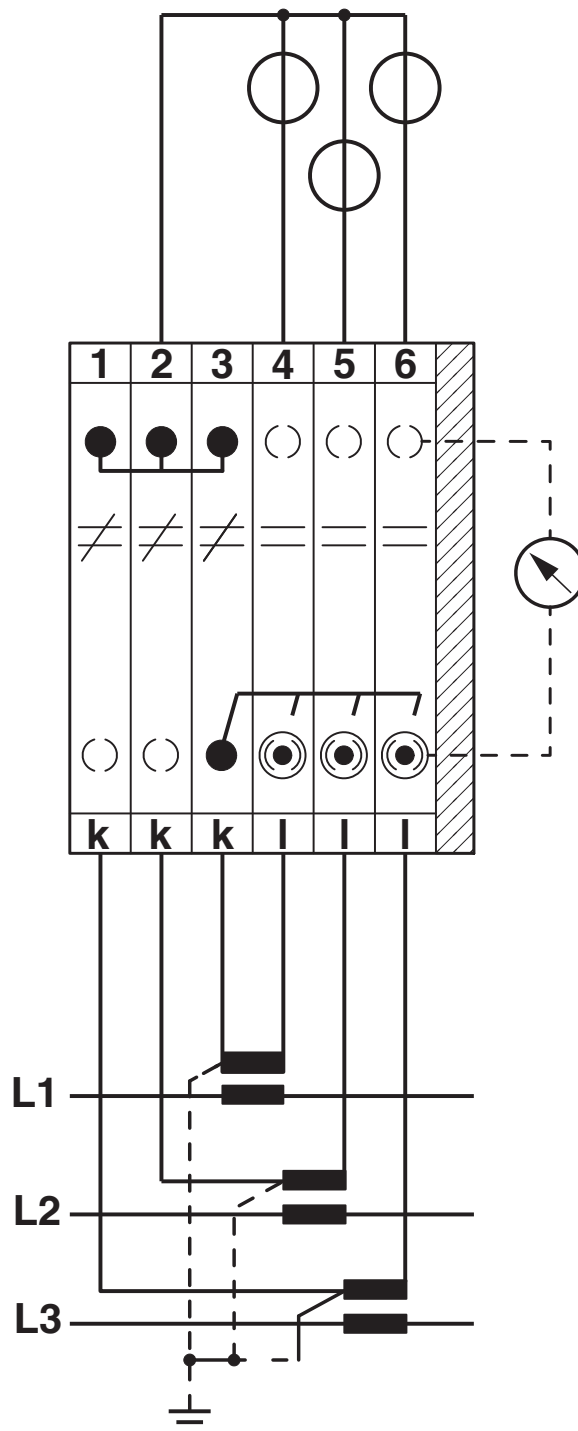
## Tekeningen

schematekening



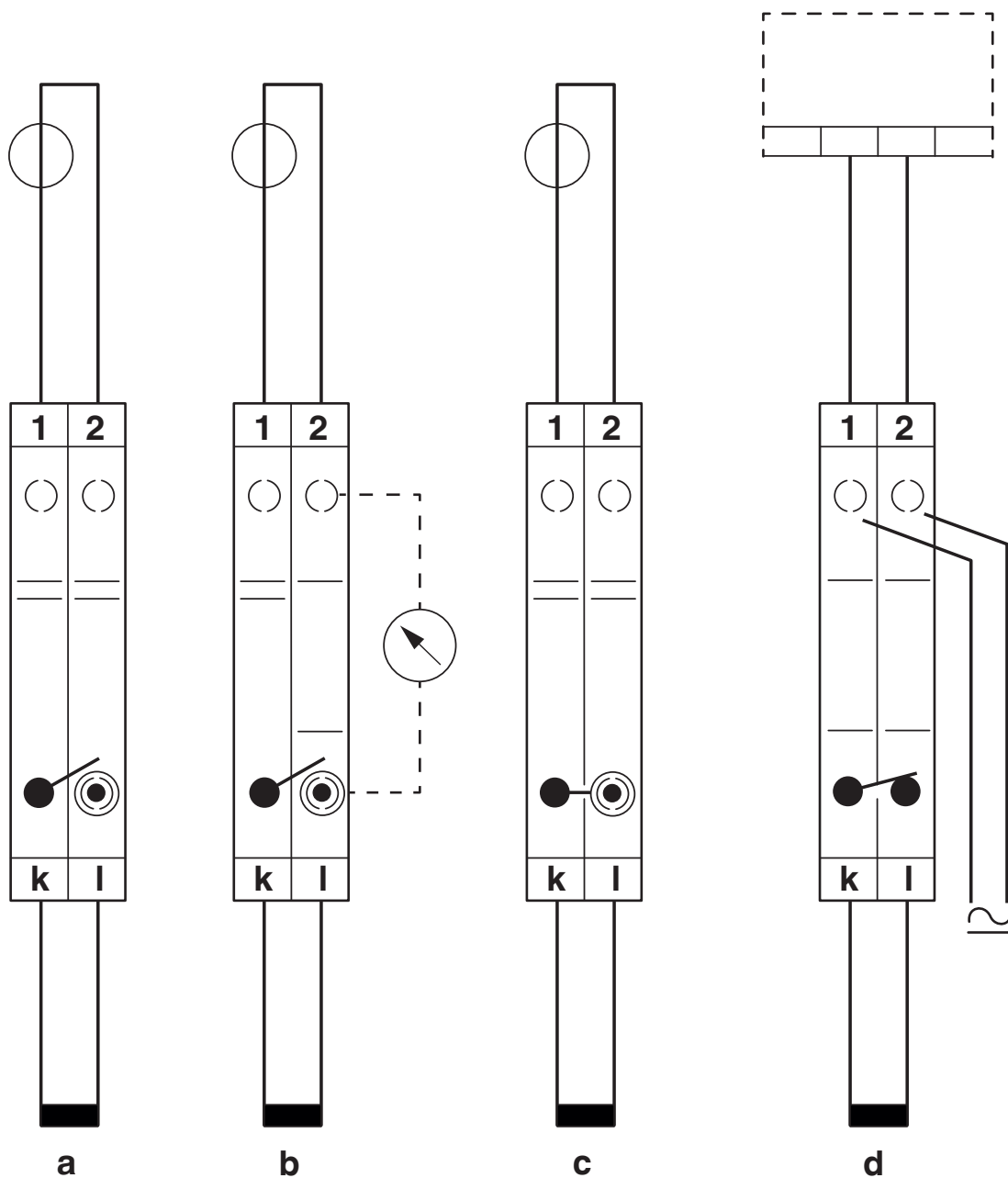
Driefase meettransformator-testschakeling

schematekening



Driefase gekoppelde meettransformator-testschakeling

## schematekening



Eenvoudige stroomtransformator-testschakeling

a = normaal bedrijf

b = controle meetwaarden

c = transformator kortgesloten

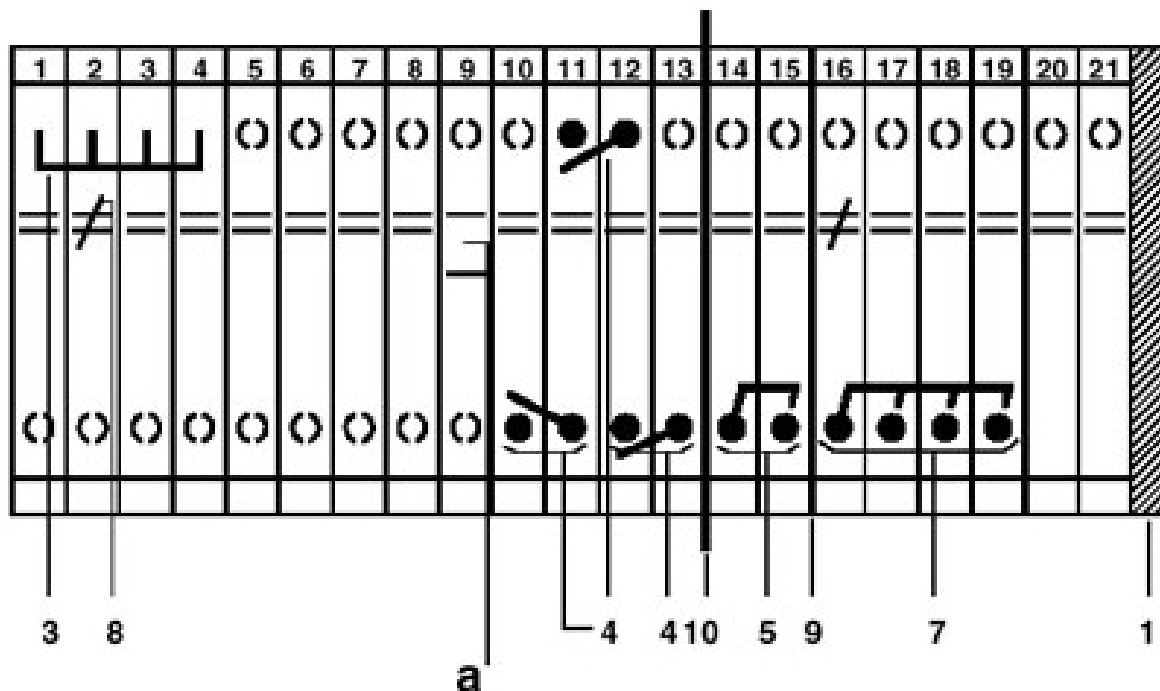
d = relais test

schakelschema





schakelschema



a = geopend

1 = eindplaat

3 = vaste brug

4 = schakelbare brug, voor 2 klemmen, aan weerszijden van de scheiding te gebruiken, schuift naar binnen

5 = schakelbare brug, voor 2 klemmen, aan weerszijden van de scheiding te gebruiken, schuift naar buiten

7 = schakelbare brug, voor kortsluiting van gekoppelde 3-fase stroomtransformatoren, alleen aan snapslotzijde

8 = schakelslot, blokkeert de scheidingsschuif

9 = scheidingsplaat, voor elektrische scheiding van naast elkaar liggende bruggen in het midden van de klem

10 = groepenscheidingsplaat

# URTK/S - Meettransformator-scheidingsklem



0311087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0311087>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0311087>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                      | 300 V                   | 40 A                  | 26 - 10       | -                       |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Toelatings-ID: NL-65058 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                     | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                     | 400 V                   | -                     | -             | - 6                     |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                      | 300 V                   | 50 A                  | 26 - 8        | -                       |
| C                                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                      | 300 V                   | 50 A                  | 26 - 8        | -                       |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Toelatings-ID: 71-113436 REV.1 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                        | 400 V                   | -                     | -             | - 6                     |

|  <b>LR</b><br>Toelatings-ID: LR2041789TA-02 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>Toelatings-ID: TAE00001CT |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

0311087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0311087>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250109 |
| ECLASS-15.0 | 27250109 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|