

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



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



COMBI-koppeling, nominale spanning: 500 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 1, aantal polen: 4, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Er kunnen standaard trekontlastingen worden toegepast
- Getest voor spoorwagtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3042272       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE2145        |
| Productcode                             | BE2145        |
| GTIN                                    | 4017918922641 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 11,93 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 11,93 g       |
| Douanetarifnummer                       | 85366990      |
| Land van herkomst                       | PL            |

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Producttype          | Klemkoppeling       |
| toepassingsbereik    | spoorweginstallatie |
|                      | machinebouw         |
|                      | installatiebouw     |
| aantal polen         | 4                   |
| Rastermaat           | 5,2 mm              |
| Aantal Aansluitingen | 1                   |
| Aantal rijen         | 1                   |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 6 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| nominale doorsnede                                                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Aansluitmethode                                                                 | Veerdrukaansluiting                                 |
| Striplengte                                                                     | 8 mm ... 10 mm                                      |
| teststift                                                                       | A3                                                  |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 61984                                           |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 28 ... 12 (omgezet naar IEC)                        |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 28 ... 14 (omgezet naar IEC)                        |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Nominale stroom                                                                 | 24 A                                                |
| belastingstroom maximaal                                                        | 24 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning                                                               | 500 V                                               |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |

### Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 20,8 mm |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 37,2 mm |
| diepte                   | 18,8 mm |

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



|            |        |
|------------|--------|
| Rastermaat | 5,2 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)) | 130 °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)               | 28 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 |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA         |
| resultaat                                   | Test doorstaan |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

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

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

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

## Mechanische tests

### bevestiging op de houder

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | metalen wand 6 mm |
| gewenste waarde testvermogen   | 1 N               |
| resultaat                      | Test doorstaan    |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Naaldivlamtest

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling



3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>

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

## Trillen/breedbandruis

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| programma        | Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$           |
| ASD-niveau       | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                |
| Versnelling      | 0,58g                                                     |
| testduur per as  | 5 h                                                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                            |
| resultaat        | Test doorstaan                                            |

## Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 5g                                  |
| schokduur                    | 30 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)       |
| resultaat                    | Test doorstaan                      |

## Omgevingsomstandigheden

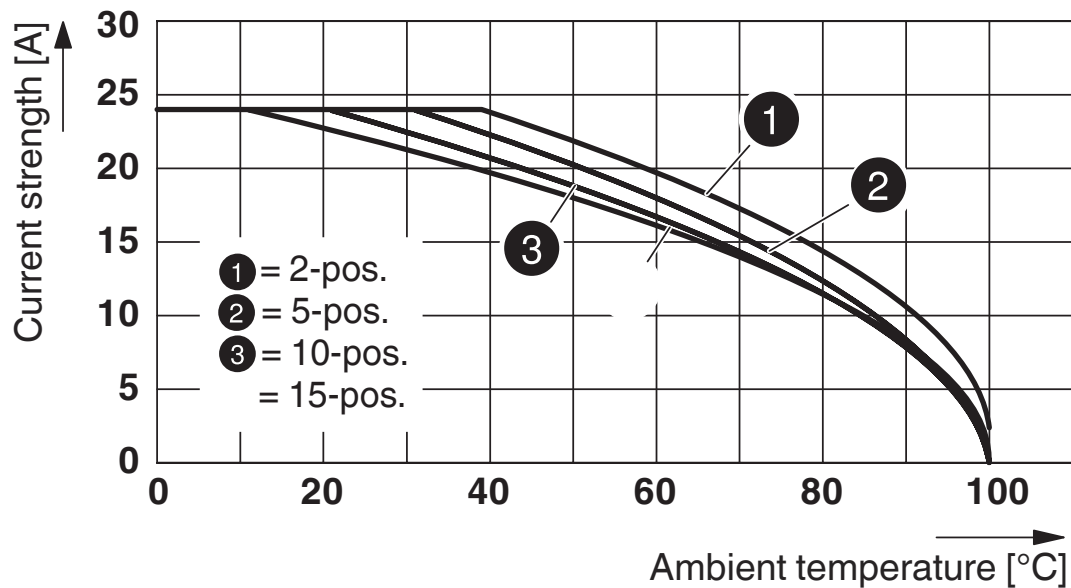
|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C (max. bedrijfstemperatuur, zie deratingcurve)                        |
| 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 61984 |
|---------------------------------|-----------|

## Tekeningen

diagram



schakelschema



# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



**LR**

Toelatings-ID: LR2042068TA



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425

|   | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| B |                         |                       |               |                         |
|   | 300 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |
| C |                         |                       |               |                         |
|   | 300 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |

**DNV**

Toelatings-ID: TAE00001CS



**EAC**

Toelatings-ID: KZ7500651131219505

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SC 2,5/ 4 - COMBI-koppeling

3042272

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3042272>



## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

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)