

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>

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



Aansluitklem, nominale spanning: 800 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 3, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1e etage, doorsnede: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Conntour- en rastergelijk met de aansluitklemmen
- Doorverbinding met de naastliggende aansluitklemmen met het universele steekbare brugsysteem FBS ...

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3031720       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE2112        |
| Productcode                             | BE2112        |
| GTIN                                    | 4017918193270 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 7,415 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 7,05 g        |
| Douanetarifnummer                       | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Producttype          | Meerdraadsklem |
| Productfamilie       | STS            |
| Aantal Aansluitingen | 3              |
| Aantal rijen         | 1              |
| potentialen          | 1              |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 3                   |
| nominale doorsnede             | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### 1e etage

|                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                                 | Veerdrukaansluiting                                                                                                                                     |
| Striplengte                                                                     | 8 mm ... 10 mm                                                                                                                                          |
| teststift                                                                       | A3                                                                                                                                                      |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                                                                                                                           |
| 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 (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )                                                                                                     |
| belastingsstroom maximaal                                                       | 28 A (bij aderaansluitingen van 4 mm <sup>2</sup> , de max. belastingsstroom mag niet worden overschreden door het totaalverbruik van de aansluitingen) |
| nominale spanning                                                               | 800 V                                                                                                                                                   |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     |

### Ex-gegevens

#### Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Codering                  | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| gebruikstemperatuurbereik | -60 °C ... 110 °C      |

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ex-gecertificeerde toebehoren                            | 3031762 D-STC 2,5                  |
|                                                          | 3206209 ATP-QTC                    |
|                                                          | 1204517 SZF 1-0,6X3,5              |
|                                                          | 3022276 CLIPFIX 35-5               |
|                                                          | 3022218 CLIPFIX 35                 |
| overzicht bruggen                                        | Steekbrug / FBS 2-5 / 3030161      |
|                                                          | Steekbrug / FBS 3-5 / 3030174      |
|                                                          | Steekbrug / FBS 4-5 / 3030187      |
|                                                          | Steekbrug / FBS 5-5 / 3030190      |
|                                                          | Steekbrug / FBS 10-5 / 3030213     |
|                                                          | Steekbrug / FBS 20-5 / 3030226     |
|                                                          | Steekbrug / FBS 50-5 / 3038930     |
|                                                          |                                    |
| bruggegevens                                             | 21 A (2,5 mm <sup>2</sup> )        |
| temperatuurverhoging Ex                                  | 40 K (21 A / 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| bij overbrugging met brug                                | 550 V                              |
| - bij overspringende doorverbinding                      | 352 V                              |
| - bij afgekorte doorverbinding                           | 275 V                              |
| - bij afgekorte doorverbinding met eindplaat             | 220 V                              |
| - bij afgekorte doorverbinding met groepscheidingssplaat | 352 V                              |
| Nominale isolatiespanning                                | 500 V                              |
| uitgang                                                  | (permanent)                        |

## Etage Ex Algemeen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Nominale spanning        | 550 V   |
| Nominale stroom          | 21 A    |
| belastingstroom maximaal | 25,5 A  |
| Contactweerstand         | 1,08 mΩ |

## aansluitgegevens Ex Algemeen

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| nominale doorsnede        | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| nominale doorsnede AWG    | 14                                           |
| Aansluitvermogen vast     | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| aansluitvermogen AWG      | 28 ... 12                                    |
| Aansluitvermogen flexibel | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| aansluitvermogen AWG      | 28 ... 14                                    |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 50,8 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 43 mm   |
| Diepte op NS 35/15       | 50,5 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 | 9,8 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 2 kV           |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

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

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03             |
| programma        | Levensduurtest categorie 2, aan draaistel       |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-niveau       | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz       |
| Versnelling      | 3,12g                                           |
| 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      | 30g                                 |

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| schokduur                    | 18 ms                         |
| Aantal schokken per richting | 3                             |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.) |
| 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  |

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



## Tekeningen

schakelschema



# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>

| <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 600 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |
| C                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 600 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |

| <b>CCA</b><br>Toelatings-ID: CH-02-IK-0258.I |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                              | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                        |                         |                       |               |                         |
|                                              | -                       | -                     | -             | - 1,5                   |

|                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>LR</b><br>Toelatings-ID: LR21234196TA |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                    |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ClassNK</b> <b>NK</b><br>Toelatings-ID: 06ME279 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ABS</b><br>Toelatings-ID: 21-2158220-PDA |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                  | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                |                         |                       |               |                         |
|                                                  | 600 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |
| C                                                |                         |                       |               |                         |
|                                                  | 600 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |

|                                         |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>Toelatings-ID: TAE00001CS |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>EAC Ex</b><br>Toelatings-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



**IECEx**

Toelatings-ID: IECExPTB07.0024U



**ATEX**

Toelatings-ID: PTB07ATEX1027U



**CCC**

Toelatings-ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Toelatings-ID: CSAE 22UKEX1141U

# STS 2,5-TWIN - Aansluitklem

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031720>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

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

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,06 kg CO2e |
|---------|--------------|