

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



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



Voedingsklem, nominale spanning: 250 V, nominale stroom: 30 A, aantal aansluitingen: 5, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: oranje

## Uw voordelen

- Bovenste etage voor signaalbedrading

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3209206       |
| Verpakkingseenheid                      | 25 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 25 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE2118        |
| Productcode                             | BE2118        |
| GTIN                                    | 4046356182836 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 17,724 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 15,069 g      |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | TR            |

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Producttype          | Sensor-/actorklem |
| Aantal Aansluitingen | 5                 |
| Aantal rijen         | 3                 |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 4 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                                                                                  |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen per etage                                                                   | 2                                                                             |
| nominale doorsnede                                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Aansluitmethode                                                                                  | Veerdrukaansluiting                                                           |
| Striplengte                                                                                      | 8 mm ... 10 mm                                                                |
| 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>                                  |
| Flexibele aderdoorsnede (2 aders met dezelfde doorsnede met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls) | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls                  | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Nominale stroom                                                                                  | 30 A (bij middenvoeding en een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )          |
|                                                                                                  | 18 A (bij enkelzijdige voeding en een aderdoorsnede van 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| belastingsstroom maximaal                                                                        | 30 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )                           |
| nominale spanning                                                                                | 250 V                                                                         |
| nominale aderdoorsnede                                                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                           |

### Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 10,4 mm |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 92,3 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 44,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 52 mm   |

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Materiaal

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kleur                                                           | oranje (RAL 2003) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                              | V0                |
| isolatiemateriaalgroep                                          | I                 |
| Isolatiemateriaal                                               | PA                |
| statische kunststoftoepassing in koude                          | -60 °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       |
| 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 | 4,8 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                | Temperatuurverhoging $\leq 45$ K |
| resultaat                                 | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA                          |
| resultaat                                 | Test doorstaan                   |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 1,5 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

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

### bevestiging op de houder

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

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                 |          |
|-----------------|----------|
| rotatiesnelheid | 10 U/min |
| toeren          | 135      |

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| aderdoorsnede/gewicht | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                       | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg   |
|                       | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg   |
|                       | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg     |
| resultaat             | Test doorstaan                |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Veroudering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| temperatuurcycli | 192            |
| resultaat        | Test doorstaan |

### Naaldvlamtest

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

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | EN 50155:2021                                   |
| 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

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| schokvorm                    | halfsinus                     |
| Versnelling                  | 30g                           |
| 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 |
|---------------------------------|---------------|

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| montagetechniek | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Tekeningen

schakelschema



# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



**EAC**

Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425

|   | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|---|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| B |                         |                       |               |                         |
|   | 300 V                   | 10 A                  | 28 - 12       | -                       |
| C |                         |                       |               |                         |
|   | 150 V                   | 20 A                  | 28 - 12       | -                       |
| D |                         |                       |               |                         |
|   | 300 V                   | 10 A                  | 28 - 12       | -                       |



**EAC**

Toelatings-ID: KZ7500651131219505

# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250112 |
| ECLASS-15.0 | 27250112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000900 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# STIO-IN 2,5/4 OG - Voedingsklem

3209206

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209206>



## 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)