

# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

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



Printconnector, nominale doorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 630 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: GFKC 2,5/..-ST, rastermaat: 7,62 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steekstelsel: COMBICON MSTB 2,5, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- Intuïtief bedienbaar door met kleur geaccentueerde bedieningsknop
- geïntegreerde stalen veer voor nog meer veiligheid bij temperatuur- en vermogensschommelingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1939646       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AACFDA        |
| Productcode                             | AACFDA        |
| GTIN                                    | 4017918880200 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 6,38 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 5,857 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85366990      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Producttype          | Printconnector        |
| Productfamilie       | GFKC 2,5/...-ST       |
| Productlijn          | COMBICON Connectors M |
| bouwvorm             | standaard             |
| aantal polen         | 3                     |
| Rastermaat           | 7,62 mm               |
| Aantal Aansluitingen | 3                     |
| Aantal rijen         | 1                     |
| Aantal potentialen   | 3                     |
| bevestigingsflens    | zonder                |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 12 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 630 V  |
| Contactweerstand          | 0,9 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 400 V  |
| teststootspanning (III/3) | 6 kV   |
| nominale spanning (III/2) | 630 V  |
| teststootspanning (III/2) | 6 kV   |
| Nominale spanning (II/2)  | 1000 V |
| teststootspanning (II/2)  | 6 kV   |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| bouwvorm                | standaard           |
| Connectorsysteem        | COMBICON MSTB 2,5   |
| nominale aderdoorsnede  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Type contactaansluiting | Bus                 |

#### Vergrendeling

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Type vergrendeling | zonder |
| bevestigingsflens  | zonder |

#### Aderaansluiting

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Aansluitmethode                  | Push-in-veedrukaansluiting                  |
| aansluitrichting ader/printplaat | 0 °                                         |
| 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                                   |

# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

|                                                                                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls                      | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls                         | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| teststift a x b / diameter                                                      | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Striplengte                                                                     | 10 mm                    |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| aanbevolen perstang                                      | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| adereindhulzen zonder isolatiekraag, volgens DIN 46228-1 | doorsnede: 0,5 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                          | doorsnede: 0,75 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm |
|                                                          | doorsnede: 1 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                          | doorsnede: 1,5 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                          | doorsnede: 2,5 mm²; lengte: 10 mm           |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| aanbevolen perstang                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4 | doorsnede: 0,5 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                       | doorsnede: 0,75 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm |
|                                                       | doorsnede: 1 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                       | doorsnede: 1,5 mm²; lengte: 10 mm           |
|                                                       | doorsnede: 2,5 mm²; lengte: 10 mm           |

## Materiaal

### Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | vertind                                                               |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)   | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak contactbereik (coating) | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |

### Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C       |

### Materiaalgegevens - bedieningselement

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Kleur (Bedieningselement) | oranje (2003) |
|---------------------------|---------------|

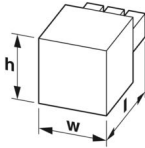
# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren

1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Isolatiemateriaal                  | PBT |
| isolatiemateriaalgroep             | I   |
| CTI volgens IEC 60112              | 600 |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0  |

## Afmetingen

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 7,62 mm                                                                            |
| Breedte [b] | 20,94 mm                                                                           |
| Hoogte [h]  | 15 mm                                                                              |
| Lengte [l]  | 25,56 mm                                                                           |

## Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische tests

### Aderaansluiting

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

### Meerdere keren aansluiten en losmaken

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

### trektest

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht | 0,2 mm <sup>2</sup> / massief / > 10 N |
|                                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N  |
|                                                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 50 N |
|                                                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 50 N  |

### steek- en trekkrachten

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| resultaat        | Test doorstaan            |
| Aantal cycli     | 25                        |

# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| steekkracht per pool ca. | 8 N |
| trekkracht per pool ca.  | 6 N |

## Bestendigheid van opschriften

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

## polarisatie en codering

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

## visuele inspectie

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

## inspectie afmetingen

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| sweep-snelheid   | 1 octaaf/min.                           |
| amplitude        | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| testduur per as  | 2,5 h                                   |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                          |

### levensduurtest

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| piekstootspanning op zeeniveau                   | 7,3 kV                                      |
| isolatieweerstand $R_1$                          | 0,9 mΩ                                      |
| isolatieweerstand $R_2$                          | 1 mΩ                                        |
| steekcycli                                       | 25                                          |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                                      |

### klimaattest

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie   | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| corrosiebelasting  | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> op 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyclus |
| warmtebelasting    | 100 °C/168 h                                                               |
| piekwisselspanning | 3,31 kV                                                                    |

### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                     |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                        |

# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| omgevingstemperatuur (montage) | -5 °C ... 100 °C |
|--------------------------------|------------------|

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 12                       |

### isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                   |

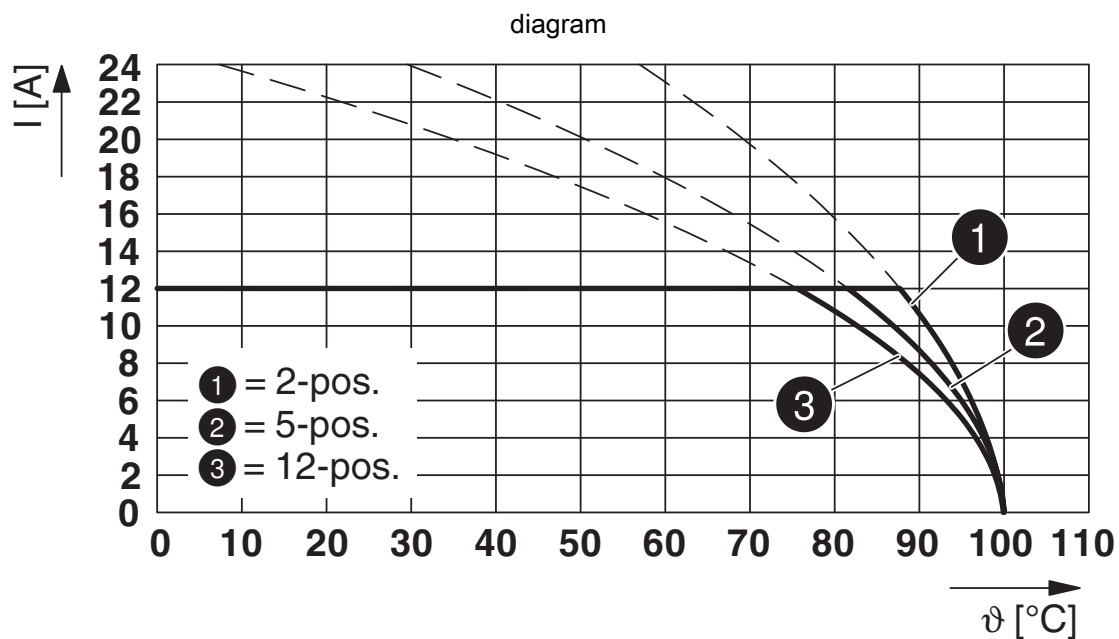
### Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 400 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 5,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 630 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 5,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                              |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 5,5 mm                              |

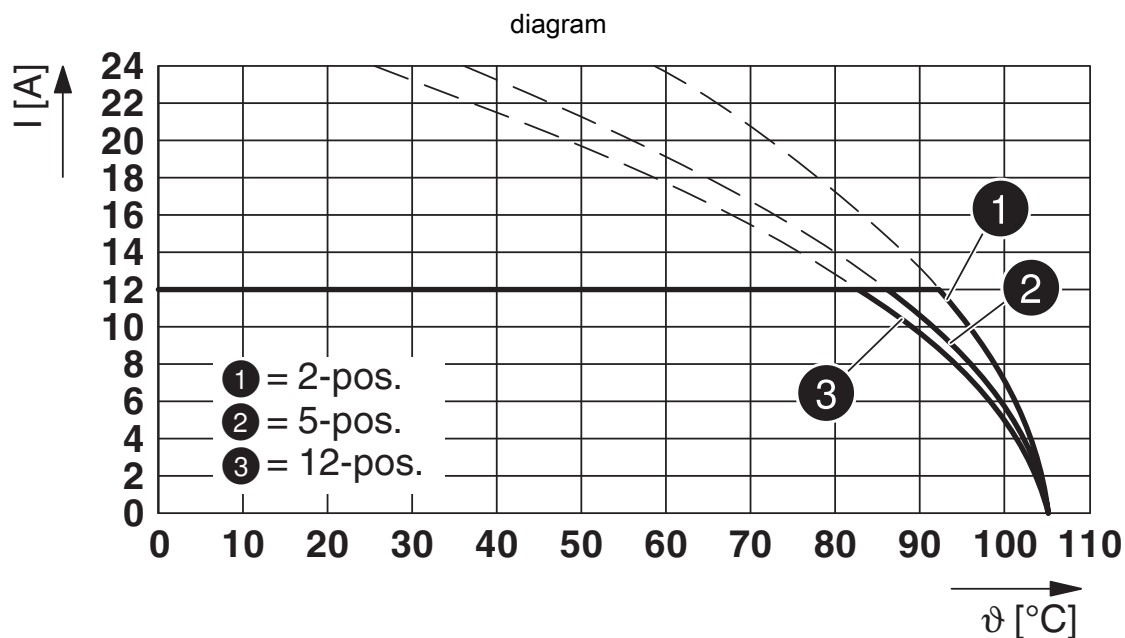
## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

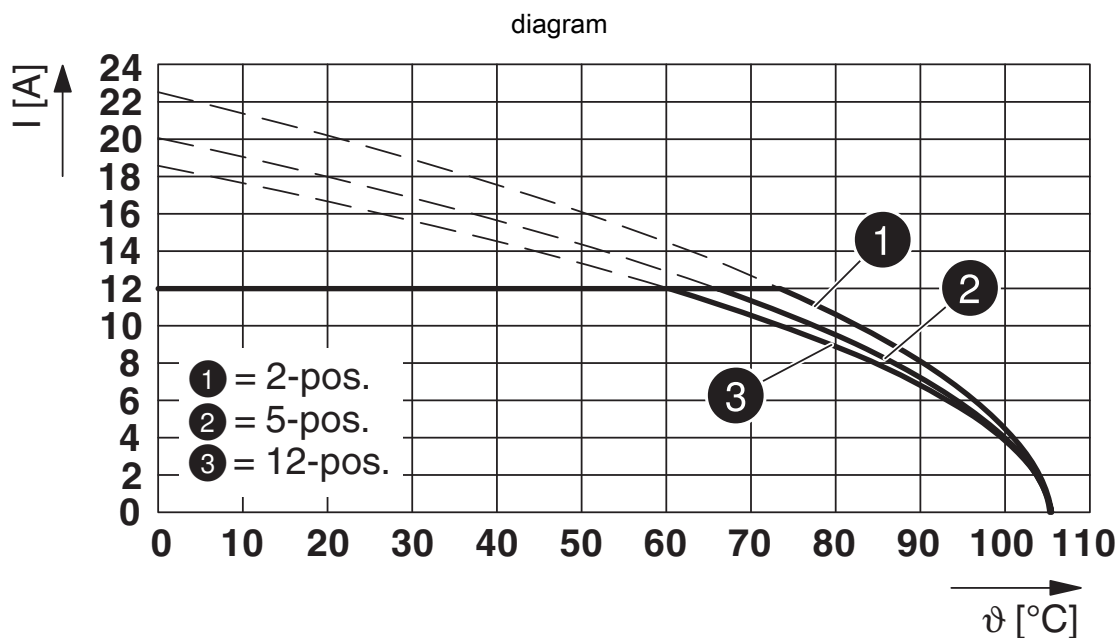
## Tekeningen



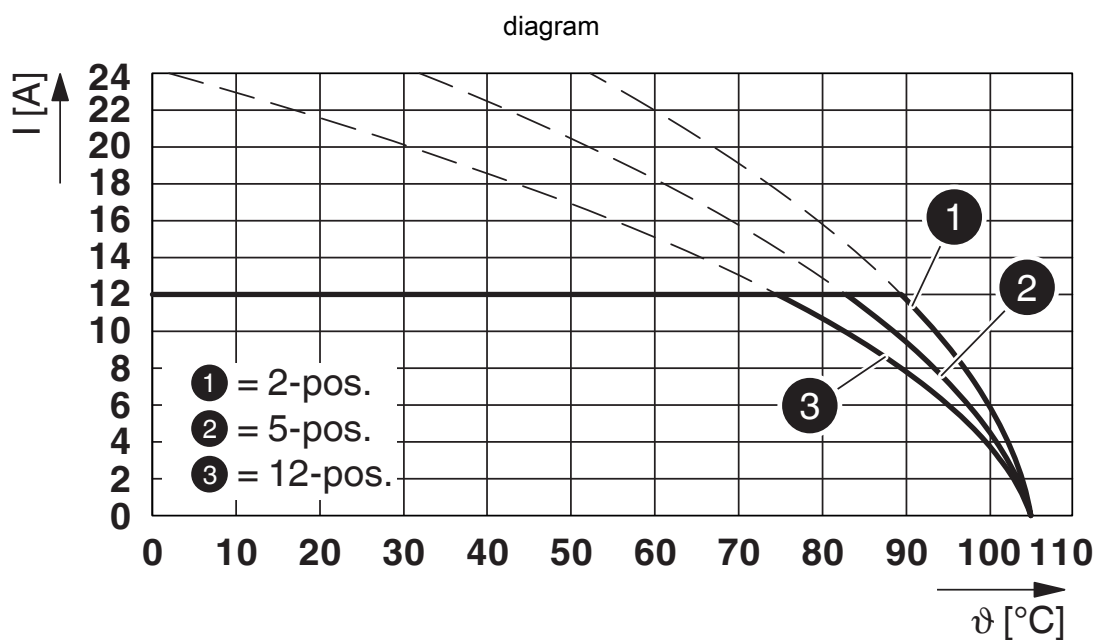
Type: GFKC 2,5/...-ST-7,62 met GMSTBA 2,5/...-G-7,62



Type: GFKC 2,5/...-ST-7,62 met GMSTB 2,5/...-G-7,62

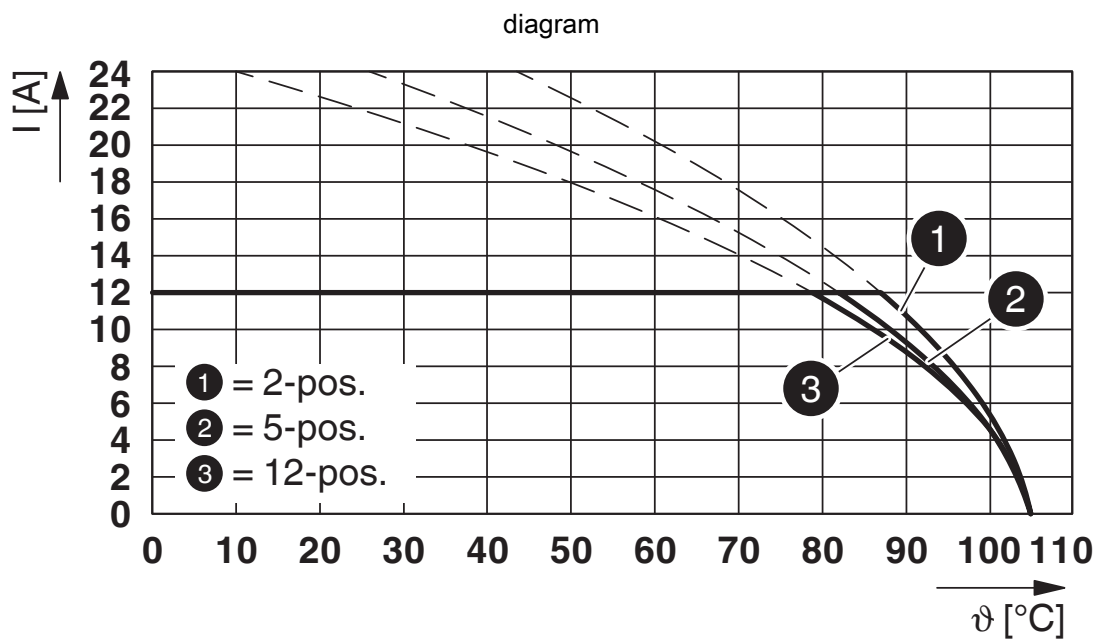


Type: GFKC 2,5/...-ST-7,62 met GMSTBV 2,5/...-G-7,62



Type: GFKC 2,5/...-ST-7,62 met GIC 2,5/...-ST-7,62





Type: GFKC 2,5/...-ST-7,62 met GFKIC 2,5/...-G-7,62

1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                      | 300 V                   | 12 A                  | 24 - 12       | -                       |
| D                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                      | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 12       | -                       |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19931013 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 10 A                  | 26 - 12       | -                       |
| D                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 10 A                  | 26 - 12       | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40050646 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                               | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                               | 400 V                   | 12 A                  | -             | 0,2 - 2,5               |

# GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - Printconnectoren



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1939646>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

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

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)