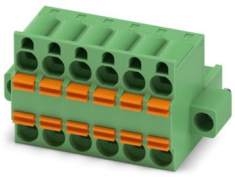
# TFKC 2,5/ 6-STF-5,08 - Printconnectoren

1962736

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1962736

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



Printplaat-TWIN-connector, nominale doorsnede: 2,5 mm$^2$, kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 6, aantal rijen: 1, aantal polen: 6, aantal aansluitingen: 12, artikelfamilie: TFKC 2,5/.. -STF, rastermaat: 5,08 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: Schroefflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- eenvoudig doorlussen van potentialen - optimaal voor BUS-toepassingen
- Intuïtief bedienbaar door met kleur geaccentueerde bedieningsknop
- met MSTB 2,5-familie te combineren
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1962736 |
| Verpakkingseenheid | 50 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 50 Stuks |
| Verkoopcode | AACFMB |
| Productcode | AACFMB |
| GTIN | 4017918912178 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 14,232 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 14,232 g |
| Douanetariefnummer | 85366990 |
| Land van herkomst | BG |

# Technische gegevens

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | Printplaat-TWIN-connector |
| Productfamilie | TFKC 2,5/..-STF |
| Productlijn | COMBICON Connectors M |
| bouwvorm | busstekerdeel |
| aantal polen | 6 |
| Rastermaat | 5,08 mm |
| Aantal Aansluitingen | 12 |
| Aantal rijen | 1 |
| Aantal potentialen | 6 |
| Type bevestiging | Schroefflens |

## Elektrische eigenschappen

### Eigenschappen

| | |
|---|---|
| nominale stroom $I_N$ | 12 A |
| nominale spanning $U_N$ | 320 V |
| Contactweerstand | 2 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 320 V |
| teststootspanning (III/3) | 4 kV |
| nominale spanning (III/2) | 320 V |
| teststootspanning (III/2) | 4 kV |
| Nominale spanning (II/2) | 630 V |
| teststootspanning (II/2) | 4 kV |

### Aderaansluiting I2/I3

| | |
|---|---|
| stroombelastbaarheid | 24 A |

### Steekcontact I1

| | |
|---|---|
| stroombelastbaarheid | 12 A |

## aansluitgegevens

### Aansluittechniek

| | |
|---|---|
| bouwvorm | busstekerdeel |
| Connectorsysteem | COMBICON MSTB 2,5 |
| nominale aderdoorsnede | 2,5 mm² |
| Type contactaansluiting | Bus |

### Vergrendeling

| | |
|---|---|
| Type vergrendeling | Schroefvergrendeling |
| Type bevestiging | Schroefflens |
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm |

Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-veerdrukaansluiting |
| aansluitrichting ader/printplaat | 0 ° |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 24 ... 12 |
| 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 / 2,0 mm |
| Striplengte | 10 mm |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

| | |
|---|---|
| aanbevolen perstang | 1212034 CRIMPFOX 6 |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

| | |
|---|---|
| aanbevolen perstang | 1212034 CRIMPFOX 6 |

## Materiaal

Materiaal - contakt

| | |
|---|---|
| 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 µm - 8 µm Sn) |
| metalen oppervlak contactbereik (coating) | tin (4 µm - 8 µm Sn) |

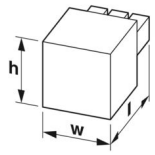
Materiaal - behuizing

| | |
|---|---|
| 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) |
| Isolatiemateriaal | PBT |
| isolatiemateriaalgroep | IIIa |
| CTI volgens IEC 60112 | 275 |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0 |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Maatschets |  |
| Rastermaat | 5,08 mm |
| Breedte [b] | 40,28 mm |
| Hoogte [h] | 22,1 mm |
| Lengte [l] | 25 mm |

## Montage

Flens

| | |
|---|---|
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm |

## 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 mm² / massief / > 10 N |
| | 0,2 mm² / soepel / > 10 N |
| | 2,5 mm² / massief / > 50 N |
| | 2,5 mm² / soepel / > 50 N |

steek- en trekkrachten

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

| | |
|---|---|
| Aantal cycli | 25 |
| steekkracht per pool ca. | 10 N |
| trekkracht per pool ca. | 9,5 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

levensduurtest

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| piekstootspanning op zeeniveau | 4,8 kV |
| isolatieweerstand $R_1$ | 2 mΩ |
| isolatieweerstand $R_2$ | 2,2 mΩ |
| steekcycli | 25 |

klimaattest

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| corrosiebelasting | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ op 300 $dm^3$/40 °C/1 cyclus |
| warmtebelasting | 100 °C/168 h |
| piekwisselspanning | 2,21 kV |

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 |

Schokken

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| schokvorm | halfsinus |
| Versnelling | 30g |

| | |
|---|---|
| schokduur | 18 ms |
| testrichtingen | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.) |

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 % |
| omgevingstemperatuur (montage) | -5 °C ... 100 °C |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve) |

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 % |
| omgevingstemperatuur (montage) | -5 °C ... 100 °C |

## Elektrische tests

thermische test | testgroep C

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 10 |

isolatieweerstand

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

Temperatuurcycli

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

Lucht- en kruipwegen |

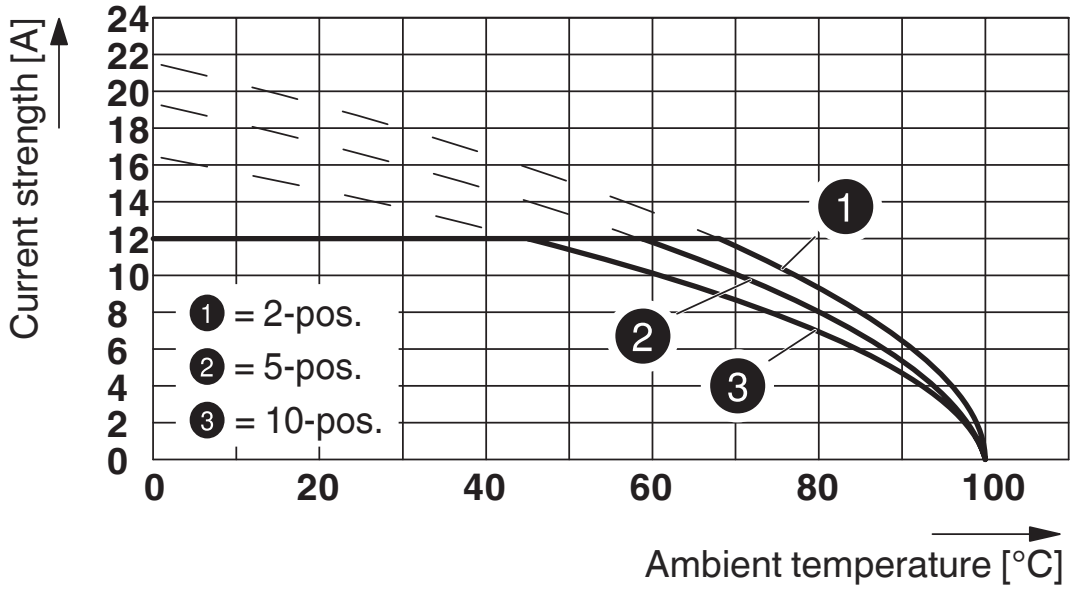
| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep | I |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| nominale isolatiespanning (III/3) | 320 V |
| Nominale stootspanning (III/3) | 4 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 3 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3) | 4 mm |
| nominale isolatiespanning (III/2) | 320 V |
| Nominale stootspanning (III/2) | 4 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 3 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2) | 3 mm |
| nominale isolatiespanning (II/2) | 630 V |
| Nominale stootspanning (II/2) | 4 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2) | 3 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2) | 3,2 mm |

## Verpakkingsinformatie

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

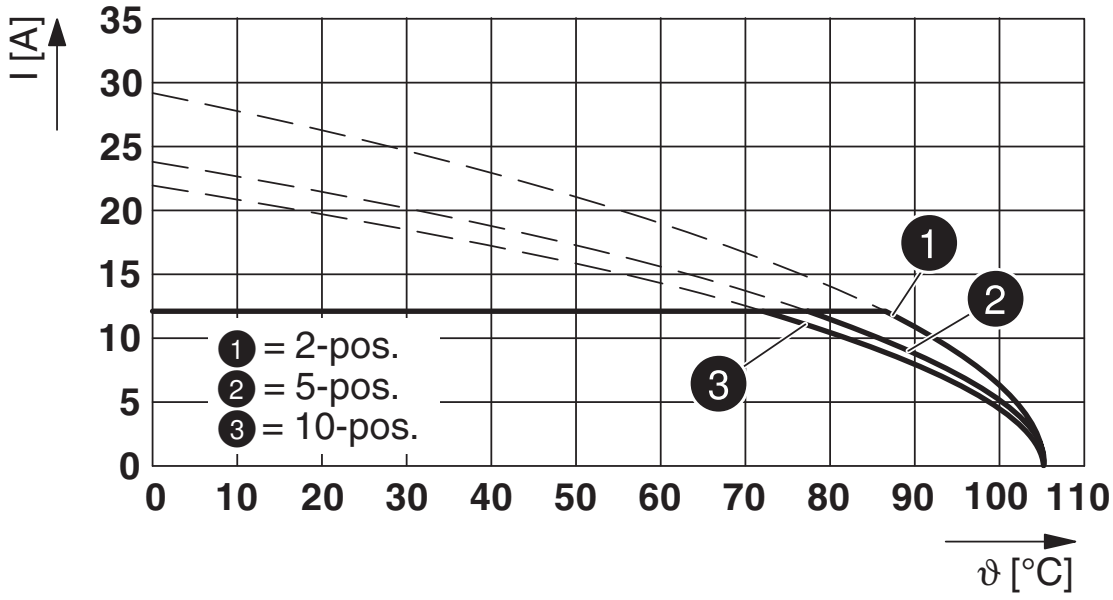
## Tekeningen

diagram



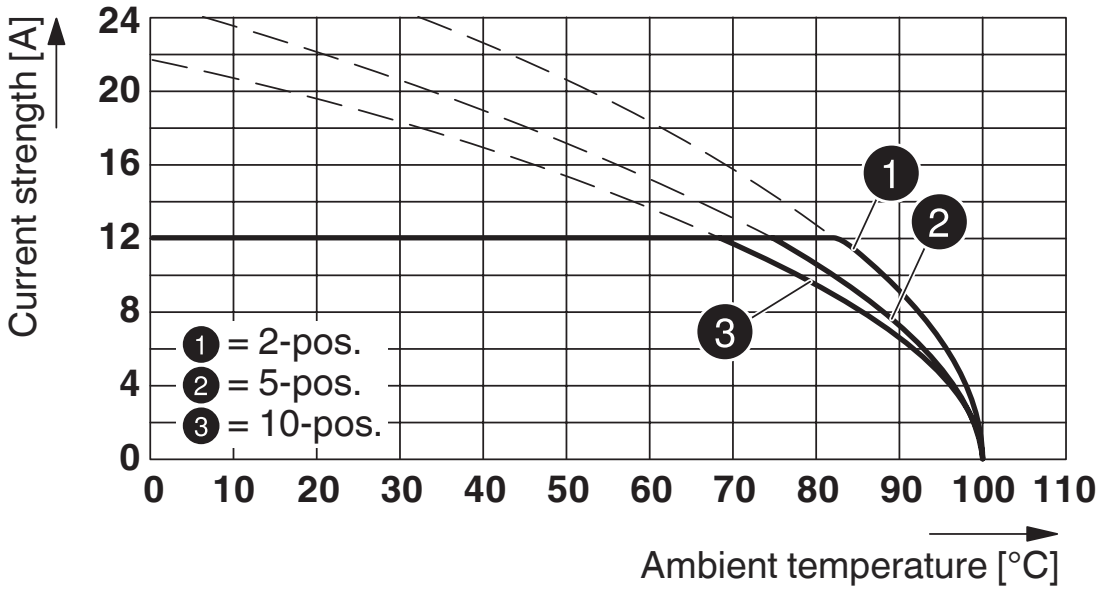

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met MSTBV 2,5/...-GF-5,08

diagram



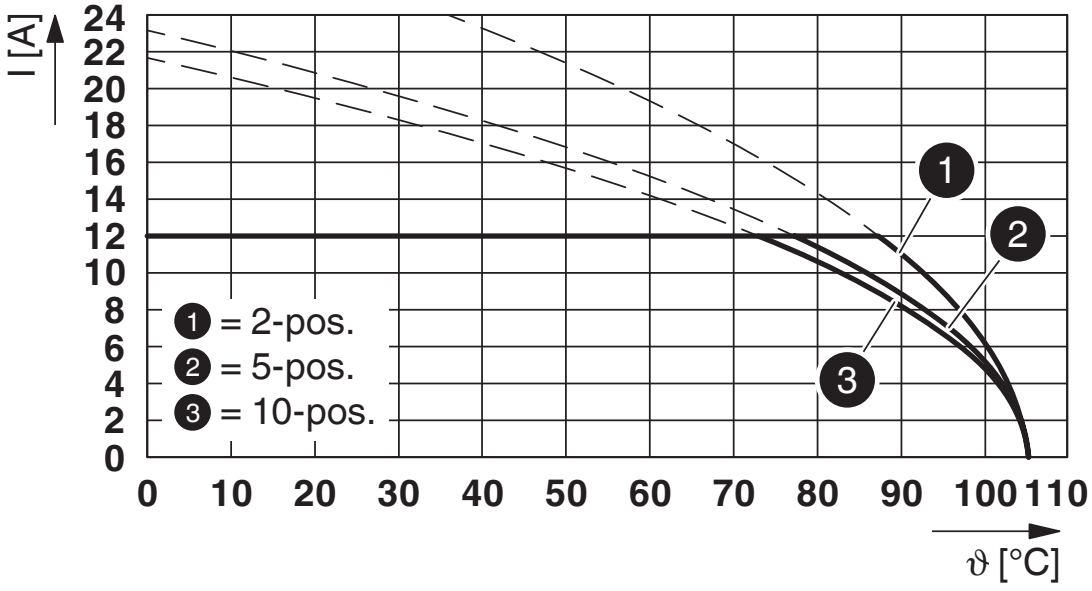

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met FKIC 2,5/...-STGF-5,08

diagram



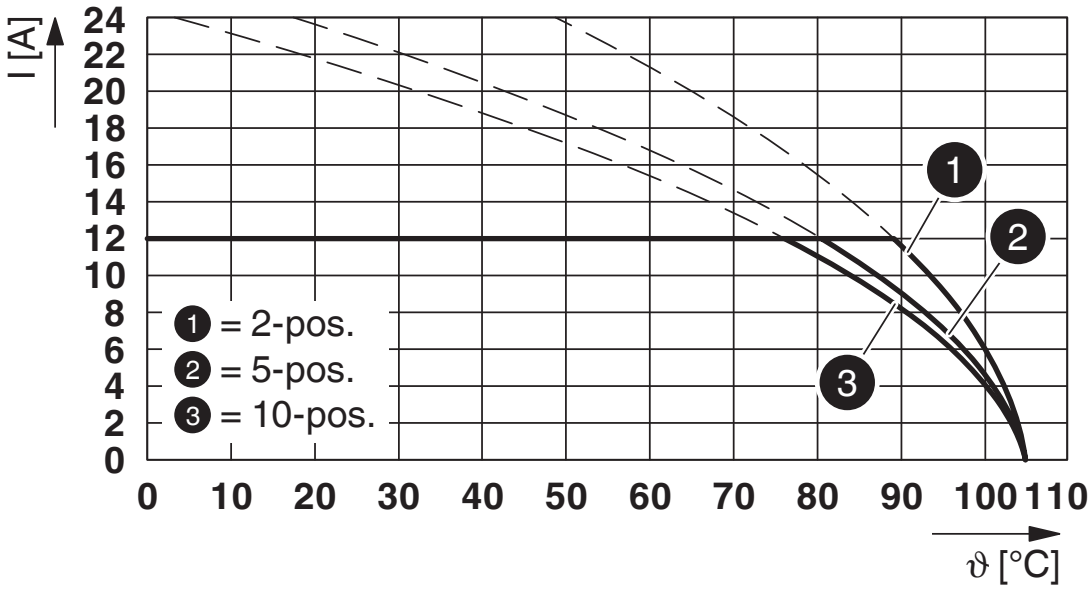

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met CCV 2,5/...-GF-5,08 P26THR

diagram



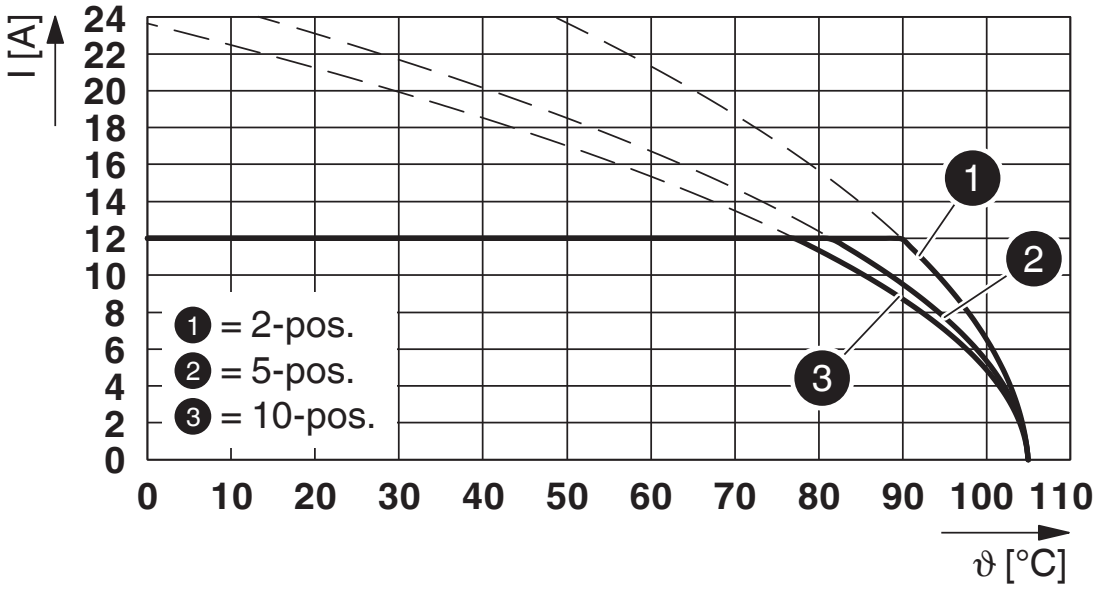

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

diagram



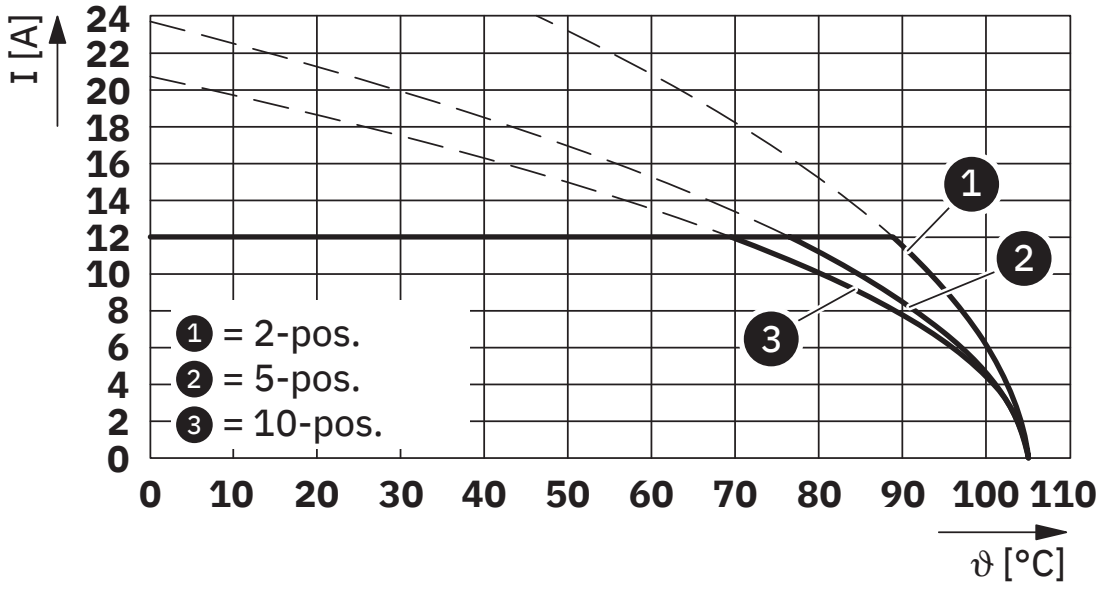

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

diagram



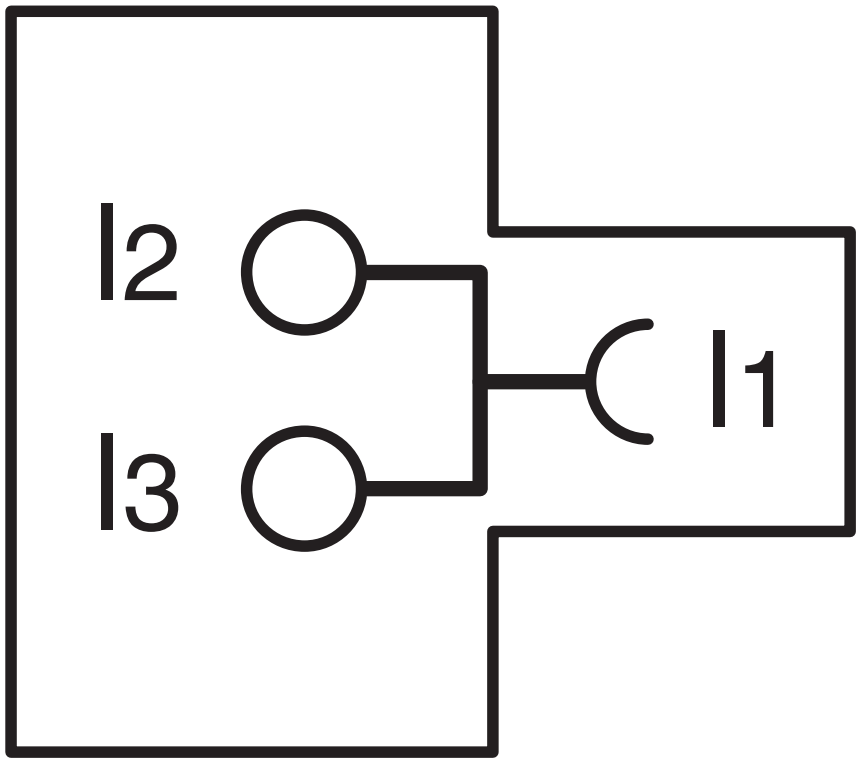

Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR

diagram




Type: TFKC 2,5/...-STF-5,08 met MSTB 2,5/...-GF-5,08

schakelschema



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1962736

**cULus Recognized**
Toelatings-ID: E60425-19931011

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |

**VDE-goedkeuringssymbool**
Toelatings-ID: 40050694

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | 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 % |

EF3.1 Klimaatverandering

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,254 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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