

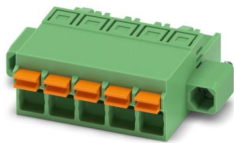
# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortskontakt, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 5, antal rader: 1, poltal: 5, antal anslutningar: 5, artikelserie: FKCN 2,5/..-STF, delning: 5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: Skruvflåsning, typ av fastsättning: Skruvfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Minsta konstruktion för varje ledararea
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Kan kombineras med MSTB 2,5-familjen

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1732991       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACFEB        |
| Produktnyckel                          | AACFEB        |
| GTIN                                   | 4046356163996 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 7,55 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 7,027 g       |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | BG            |

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | FKCN 2,5/...-STF      |
| Produktserie       | COMBICON Connectors M |
| Konstruktion       | Standard              |
| Poltal             | 5                     |
| Delning            | 5 mm                  |
| Antal anslutningar | 5                     |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 5                     |
| Fästfläns          | Skruvfläns            |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 320 V  |
| Övergångsresistans      | 1,1 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 320 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 4 kV   |
| Mätspänning (III/2)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 4 kV   |
| Märkspänning (II/2)     | 630 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 4 kV   |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Konstruktion   | Standard            |
| Kontaktsystem  | COMBICON MSTB 2,5   |
| Märkarea       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Hona                |

#### Låsning

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Låsanordningstyp  | Skruvlåsning |
| Fästfläns         | Skruvfläns   |
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm       |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Push-in fjäderkraftanslutning               |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 0 °                                         |
| Ledararea styv                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ledarare AWG                                         | 24 ... 16                                    |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| hålolk a x b / diameter                              | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                     |
| Avisoleringslängd                                    | 10 mm                                        |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                            | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                     | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                        | smältdoppförzinkad                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt) | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |

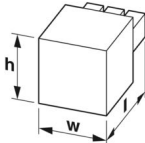
### Materialuppgifter - kapsling

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                | grön (6021) |
| Isolationsmaterial             | PBT         |
| Isolationsgrupp                | I           |
| CTI enligt IEC 60112           | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0          |

### Materialuppgifter - manövreringselement

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Färg (Bekräftelseelement)      | orange (2003) |
| Isolationsmaterial             | PA            |
| Isolationsgrupp                | I             |
| CTI enligt IEC 60112           | 600           |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0            |

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 5 mm                                                                                 |
| Bredd [b] | 35 mm                                                                                |
| Höjd [h]  | 10,9 mm                                                                              |
| Längd [l] | 27,1 mm                                                                              |

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

## Montering

### Fläns

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

## Anmärkning

|               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifanvisning | COMBICON-kontaktidon är enligt DIN EN 61984 kontaktidon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mekaniska testningar

### Ledaranslutning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Upprepad anslutning och frigöring

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Dragtest

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 40 N     |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

### Tryck- och dragkrafter

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation        | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultat                 | Godkänd i test            |
| Antal cykler             | 25                        |
| Instickskraft per pol ca | 11 N                      |
| Dragkraft per pol ca     | 10 N                      |

### Märkningarnas beständighet

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Polarisation och kodning

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Okulärbesiktning

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
|-------------------|--------------------------|

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Resultat           | Godkänd i test           |
| Dimensionskontroll |                          |
| Provspecifikation  | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultat           | Godkänd i test           |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                             |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Provtid per axel  | 2,5 h                                   |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                       |

### Hållbarhetstest

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                  | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan          | 4,8 kV                                      |
| Genomgångsresistans $R_1$          | 1,1 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans $R_2$          | 1,1 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans $R_2$ 2:a plan | 1,5 mΩ                                      |
| Anslutningsfrekvens                | 25                                          |

### Klimatprov

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Korrosionsbelastning             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspänning | 2,21 kV                                                                   |

### Stötar

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Stötform          | Halvsinusformad                           |
| Acceleration      | 30g                                       |
| Stöttid           | 18 ms                                     |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)         |

### Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

## Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat pötal      | 18                       |

## Isolationsmotstånd

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intelligande poler | > 5 MΩ                   |

## Temperaturcykler

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

## Luft- och krypträckor |

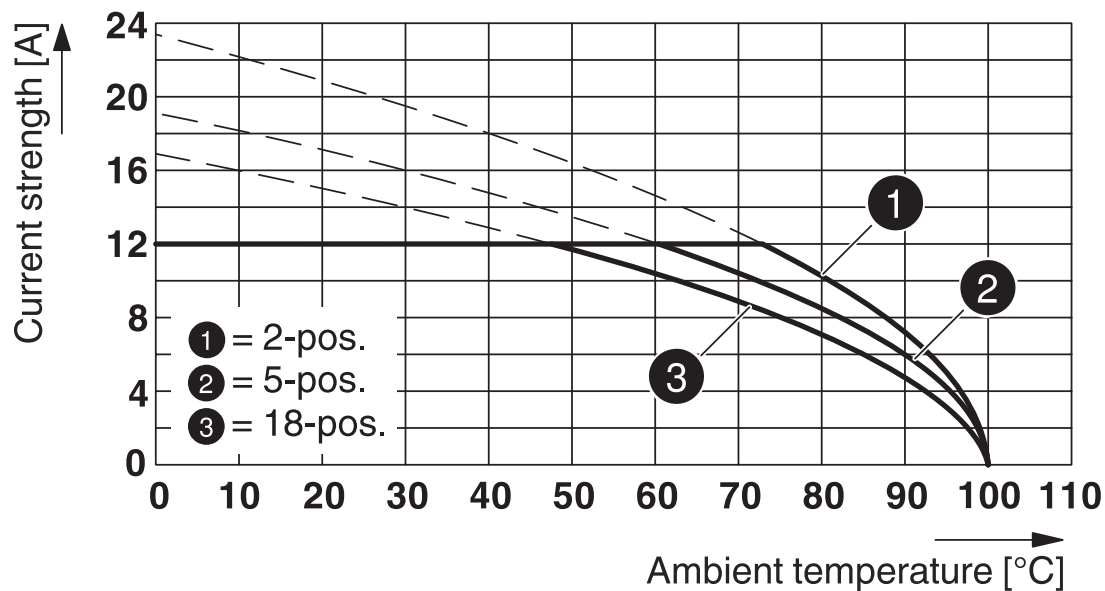
|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 320 V                               |
| Nominell stötsänning (III/3)                         | 4 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 3 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 4 mm                                |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 320 V                               |
| Nominell stötsänning (III/2)                         | 4 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 3 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 3 mm                                |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 630 V                               |
| Nominell stötsänning (II/2)                          | 4 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 3 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 3,2 mm                              |

## Förpackningsuppgifter

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Förpackningstyp | förpackade i kartong |
|-----------------|----------------------|

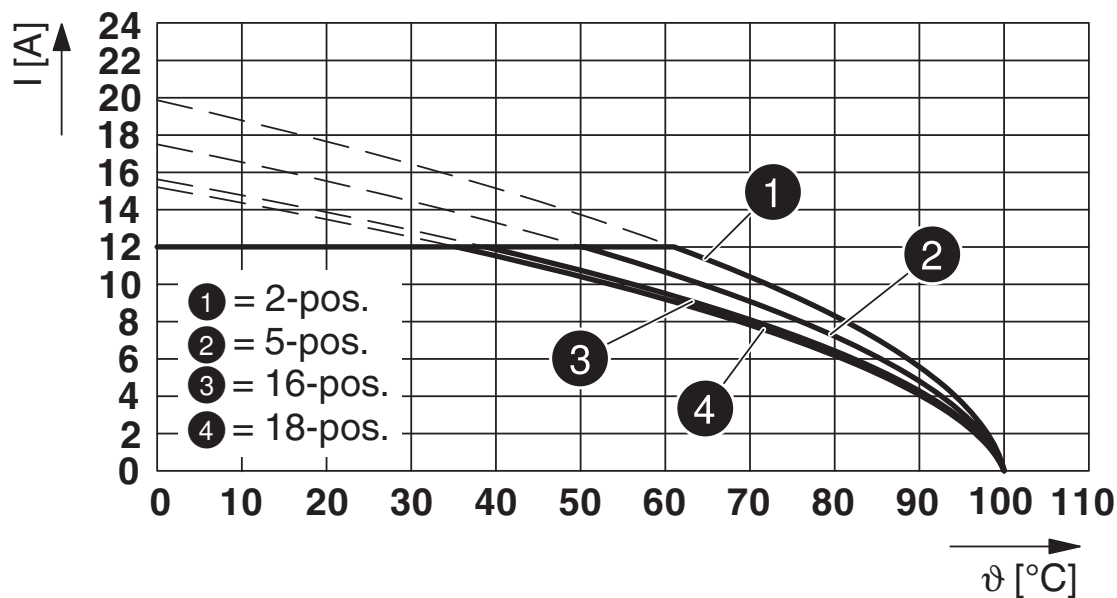
## Ritningar

Diagram

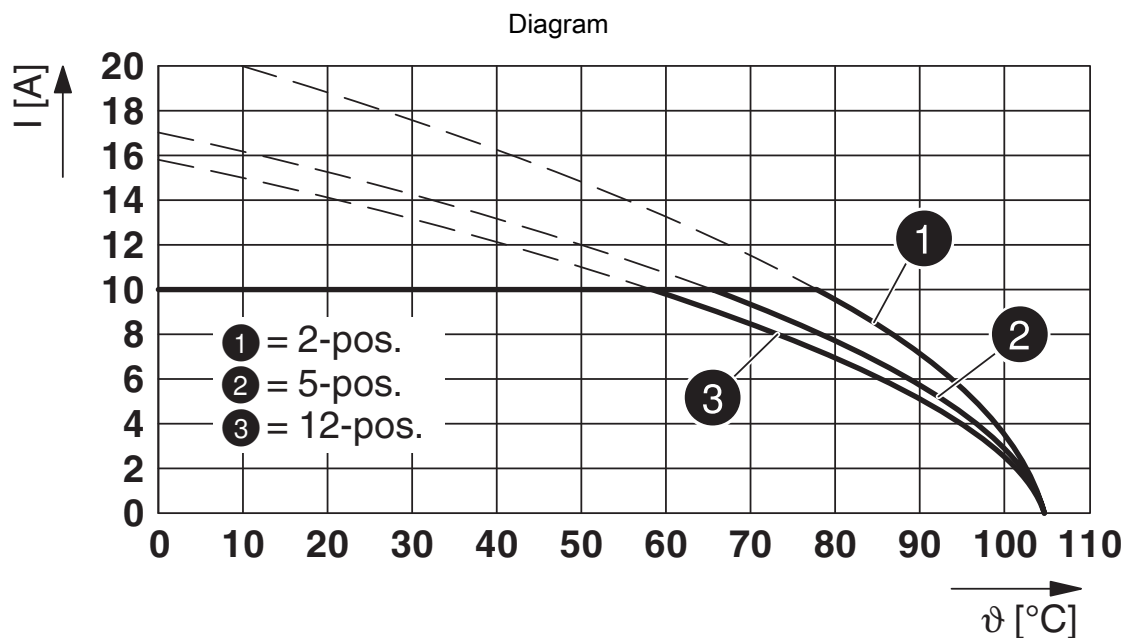


Typ: FKCN 2,5/...-ST med CCDN 2,5/...-G1F P26 THR

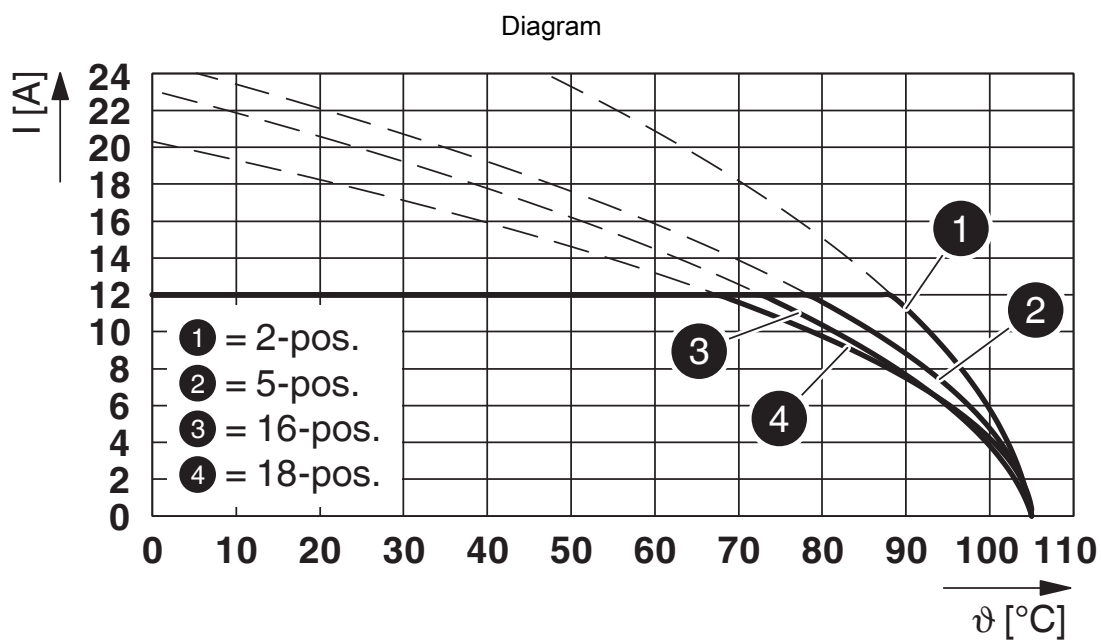
Diagram



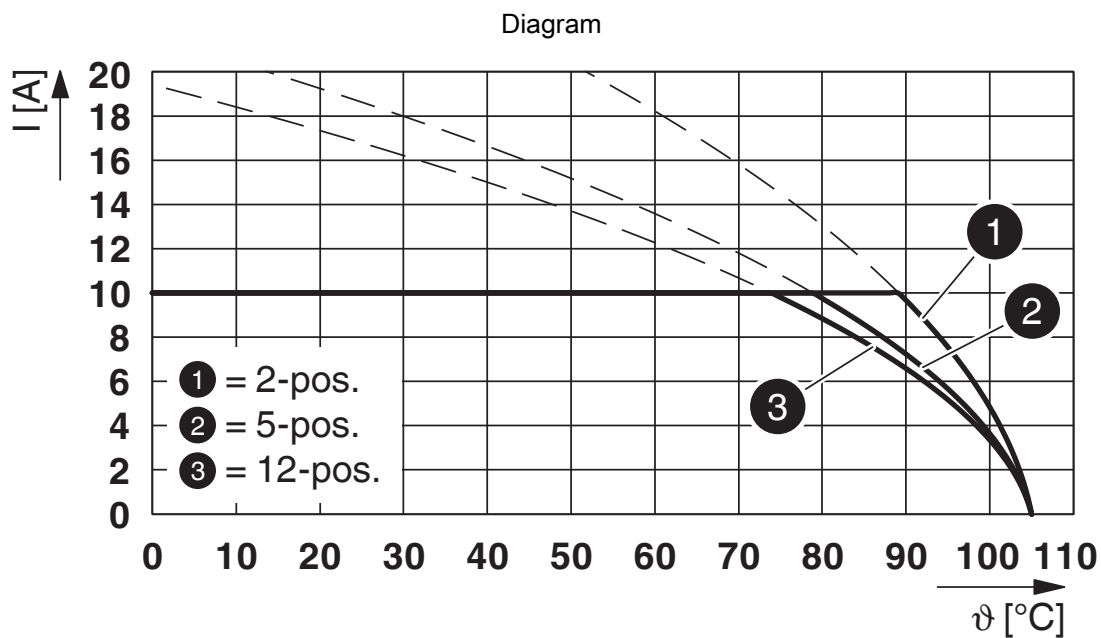
Typ: FKCN 2,5/...-STF med MSTBV 2,5/...-GF



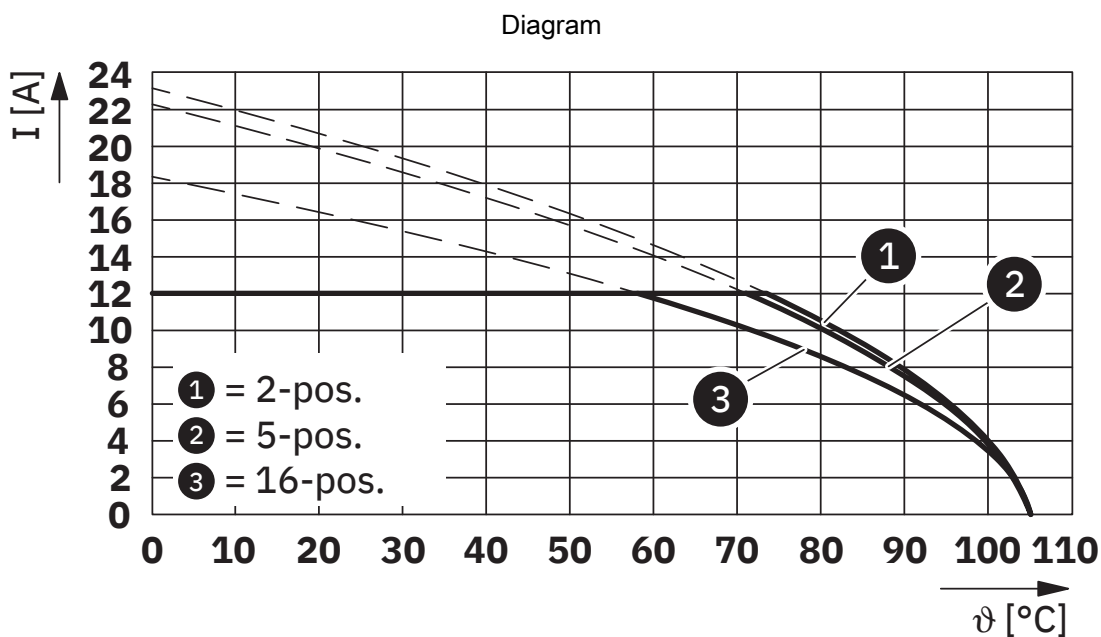
Typ: FKCN 2,5/...-STF med MDSTBV 2,5/...-GF



Typ: FKCN 2,5/...-STF med MSTB 2,5/...-GF



Typ: FKCN 2,5/...-STF med MDSTB 2,5/...-GF



Typ: FKCN 2,5/...-STF med DFK-MSTB 2,5/...-GF

# FKCN 2,5/ 5-STF - Kretskortsanslutning



1732991

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1732991>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,203 kg CO2e |
|---------|---------------|