

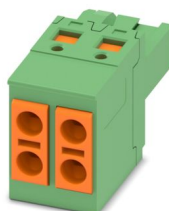
# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

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.



TWIN-kontakt för kretskort, märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 10 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 2, antal rader: 1, poltal: 2, antal anslutningar: 4, artikelserie: TVFKCL 1,5/..-ST, delning: 5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Enkel potentialfördelning - optimal för BUSS-applikationer
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Kan kombineras med MSTB 2,5-familjen
- Snabb och bekväm testning med integrerad testmöjlighet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1715921       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACFNB        |
| Produktnyckel                          | AACFNB        |
| GTIN                                   | 4046356121989 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 3,5 g         |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 3,204 g       |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | PL            |

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Produkttyp         | TWIN-kontakt för kretskort |
| Produktfamilj      | TVFKCL 1,5/...-ST          |
| Produktserie       | COMBICON Connectors M      |
| Konstruktion       | Standard                   |
| Poltal             | 2                          |
| Delning            | 5 mm                       |
| Antal anslutningar | 4                          |
| Antal rader        | 1                          |
| Antal potentialer  | 2                          |
| Fästfläns          | utan                       |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 10 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 320 V  |
| Övergångsresistans      | 1,3 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 250 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       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Hona                |

#### Låsning

|                  |      |
|------------------|------|
| Låsanordningstyp | utan |
| Fästfläns        | utan |

#### 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 24 ... 16                                   |

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

|                                                      |                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (endast i kombination med CRIMPFOX 6) |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (endast i kombination med CRIMPFOX 6) |
| håltolk a x b / diameter                             | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm                                                           |
| Avisoleringslängd                                    | 8 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)                                                  |

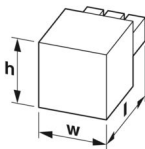
### Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                                           | grön (6021) |
| Isolationsmaterial                                        | PA          |
| Isolationsgrupp                                           | I           |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0          |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850         |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775         |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C      |

### Materialuppgifter - manövreringsselement

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 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] | 10 mm                                                                                |

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

|           |         |
|-----------|---------|
| Höjd [h]  | 15 mm   |
| Längd [l] | 25,8 mm |

## Anmärkning

|               |                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifanvisning | COMBICON-kontaktdon är enligt DIN EN 61984 kontaktdon 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     |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

### Tryck- och dragkrafter

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation        | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultat                 | Godkänd i test            |
| Antal cykler             | 25                        |
| Instickskraft per pol ca | 8 N                       |
| Dragkraft per pol ca     | 6 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 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Dimensionskontroll

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 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 |
| Stötpänning vid havsytan                   | 4,8 kV                                      |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 1,3 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 1,4 mΩ                                      |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                                      |

### 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                  | 105 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 2,21 kV                                                                   |

### 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

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat pötal      | 10                       |

### Isolationsmotstånd

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

### Luft- och krypsträckor |

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp   | I                                   |

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

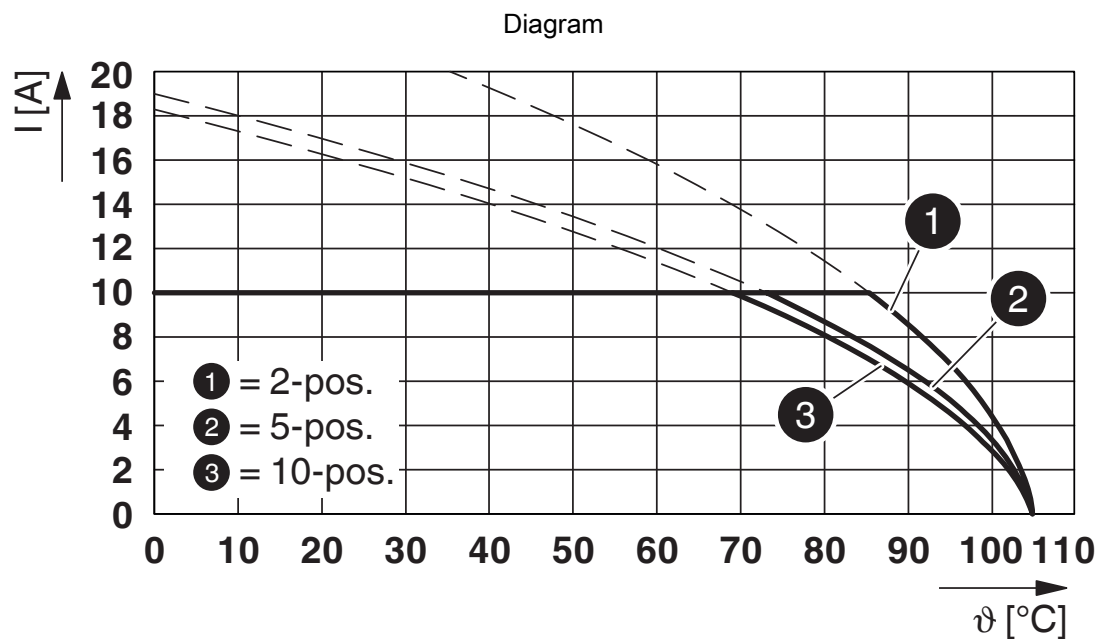
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Krypströmsålgghet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600 |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 250 V   |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 4 kV    |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 3 mm    |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 3,2 mm  |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 320 V   |
| Nominell stötspänning (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 stötspänning (II/2)                         | 4 kV    |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 3 mm    |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 3,2 mm  |

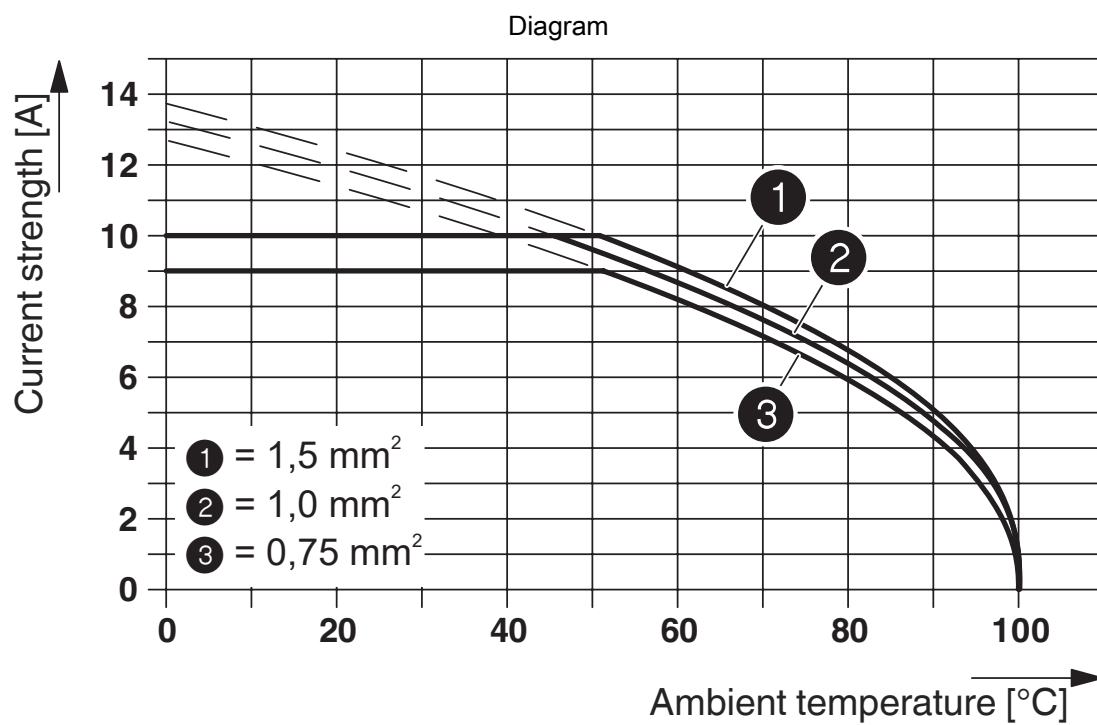
## Förpackningsuppgifter

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

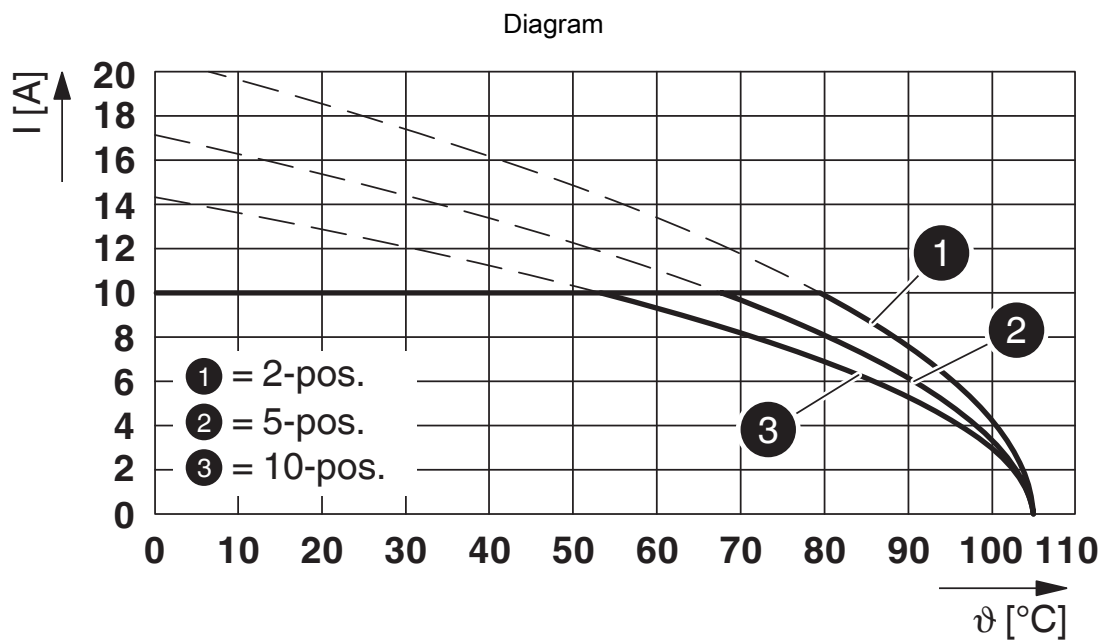
## Ritningar



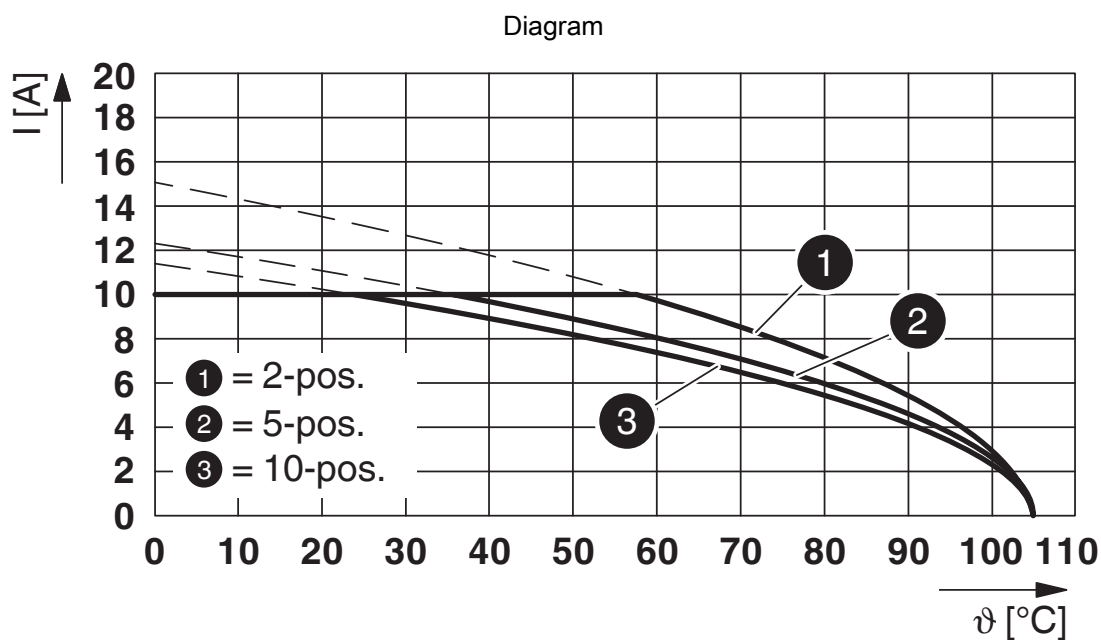
Typ: TVFKC 1,5/...-ST med MSTB 2,5/...-G



Typ: TVFKC 1,5/...-ST med MSTBO 2,5/...-G1(L/R)



Typ: TVFKC 1,5/...-ST med MSTBA 2,5/...-G



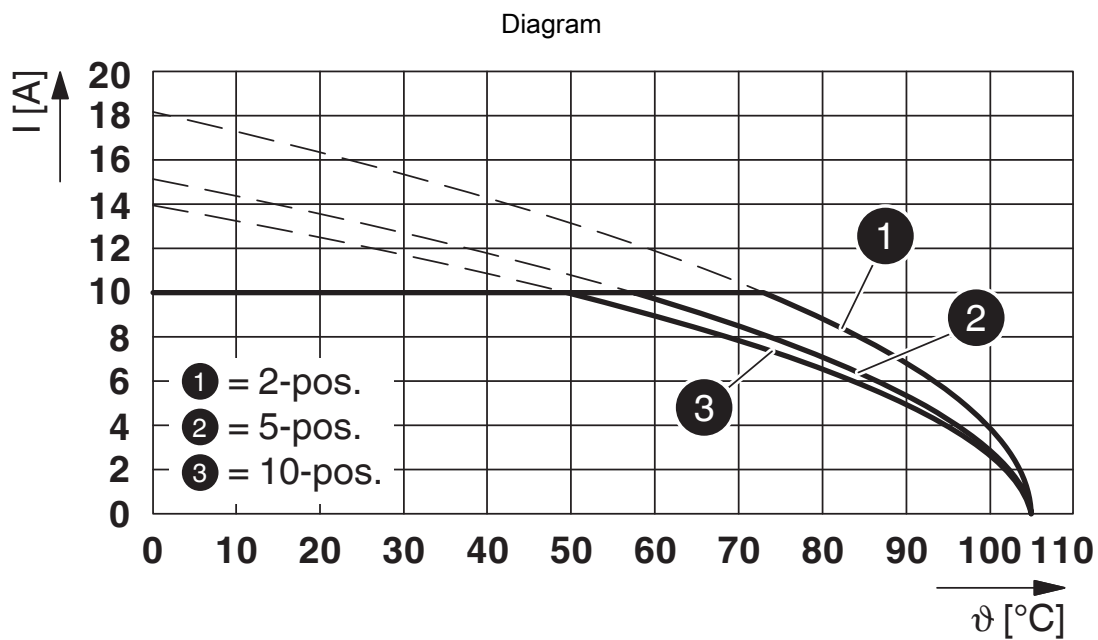
Typ: TVFKC 1,5/...-ST med MSTBV 2,5/...-G

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>



Typ: TVFKC 1,5/...-ST med MSTBVA 2,5/...-G

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19931012 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
| Endast solida ledare                                                                                                                         | 300 V              | 10 A            | 24 - 16  | -                    |
| Standard                                                                                                                                     | 300 V              | 8 A             | 24 - 16  | -                    |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
| Endast solida ledare                                                                                                                         | 300 V              | 10 A            | 24 - 16  | -                    |
| Alternativ 1                                                                                                                                 | 300 V              | 8 A             | 24 - 16  | -                    |

# TVFKCL 1,5/ 2-ST - Kretskortsanslutning



1715921

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1715921>

## 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 | 0,083 kg CO2e |
|---------|---------------|