

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

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): 630 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 6, antal rader: 1, poltal: 6, antal anslutningar: 6, artikelserie: GFKC 2,5/...-ST, delning: 7,62 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
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1939675       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACFDA        |
| Produktnyckel                          | AACFDA        |
| GTIN                                   | 4017918880217 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 12,609 g      |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 11,91 g       |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | GFKC 2,5/...-ST       |
| Produktserie       | COMBICON Connectors M |
| Konstruktion       | Standard              |
| Poltal             | 6                     |
| Delning            | 7,62 mm               |
| Antal anslutningar | 6                     |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 6                     |
| Fästfläns          | utan                  |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 630 V  |
| Övergångsresistans      | 0,9 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 400 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 6 kV   |
| Mätspänning (III/2)     | 630 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 6 kV   |
| Märkspänning (II/2)     | 1000 V |
| Mätstötspänning (II/2)  | 6 kV   |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Konstruktion   | Standard            |
| Kontaktsystem  | COMBICON MSTB 2,5   |
| Märkarea       | 2,5 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 24 ... 12                                   |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

|                                                                        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage                   | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                    | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| håltolk a x b / diameter                                               | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Avisoleringslängd                                                      | 10 mm                    |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| rekommenderad crimptång                            | 1212034 CRIMPFOX 6                        |
| trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1 | Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Diameter: 0,75 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Diameter: 1 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                    | Diameter: 1,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Diameter: 2,5 mm²; Längd: 10 mm           |

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| rekommenderad crimptång                           | 1212034 CRIMPFOX 6                        |
| trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4 | Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Diameter: 0,75 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Diameter: 1 mm²; Längd: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                   | Diameter: 1,5 mm²; Längd: 10 mm           |
|                                                   | Diameter: 2,5 mm²; Längd: 10 mm           |

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                             | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                      | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                         | smältdoppförzinkad                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täckskikt) | 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        | PBT           |
| Isolationsgrupp           | I             |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| CTI enligt IEC 60112           | 600 |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0  |

## Mått

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 7,62 mm                                                                            |
| Bredd [b] | 43,8 mm                                                                            |
| Höjd [h]  | 15 mm                                                                              |
| Längd [l] | 25,56 mm                                                                           |

## Anmärkning

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftanvisning | 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 |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 50 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 | 8 N                       |
| Dragkraft per pol ca     | 6 N                       |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

## 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

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 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                  | 7,3 kV                                      |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 0,9 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 1 m $\Omega$                                |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 M $\Omega$                              |

### 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 växelspanning | 3,31 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                               |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat paltal     | 12                       |

### Isolationsmotstånd

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

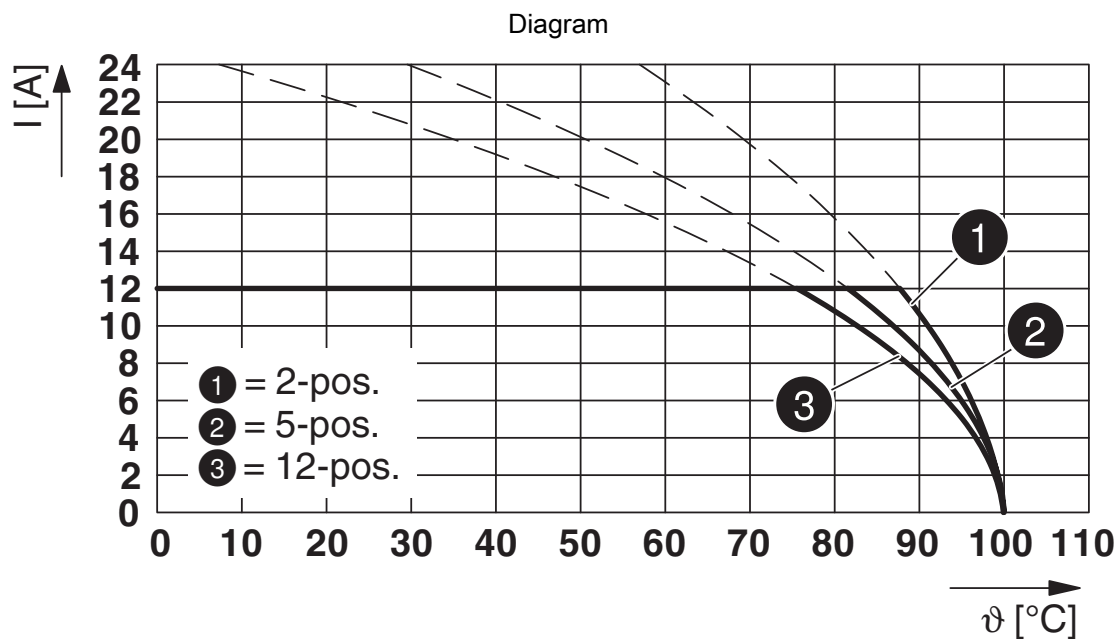
### Luft- och krypträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 400 V                               |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 6 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 5,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 5,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 630 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 6 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 5,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 5,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 1000 V                              |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 6 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 5,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 5,5 mm                              |

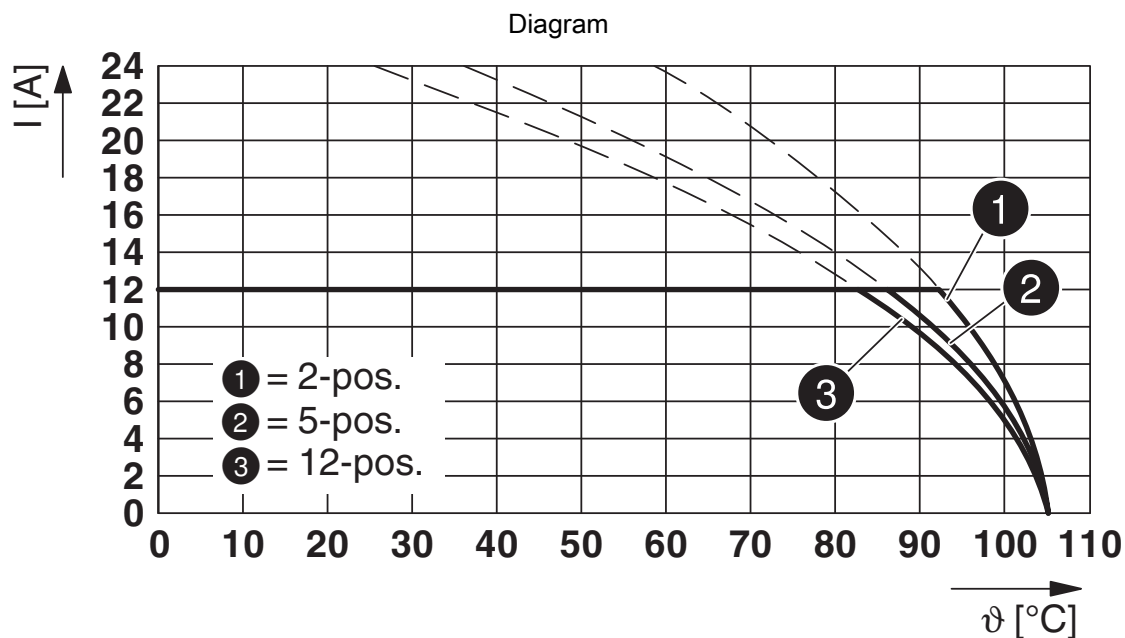
## Förpackningsuppgifter

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

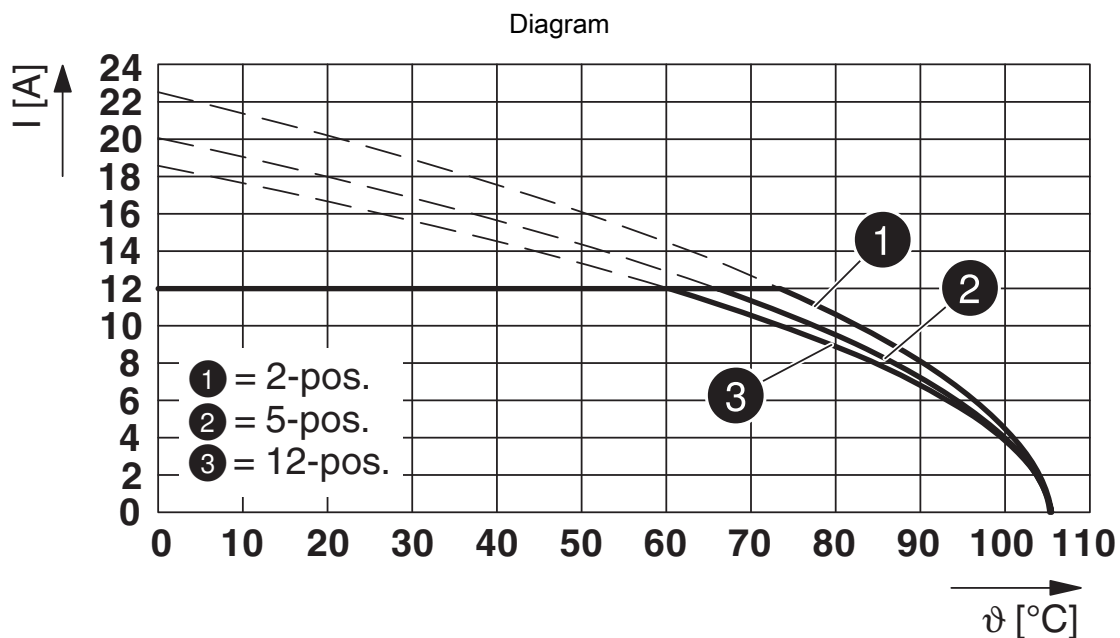
## Ritningar



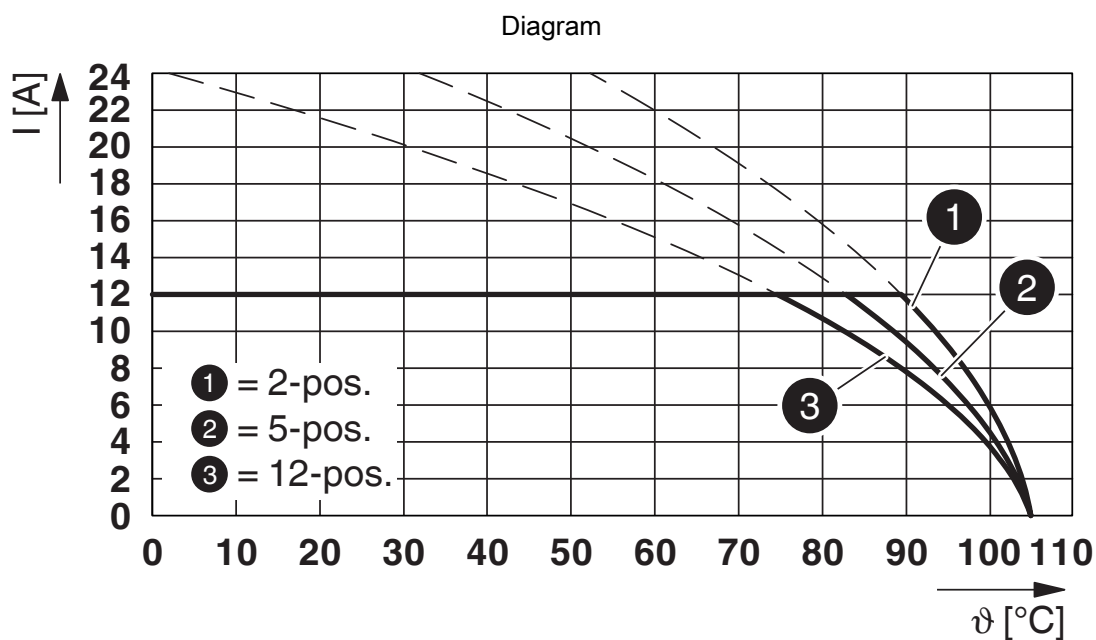
Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBA 2,5/...-G-7,62



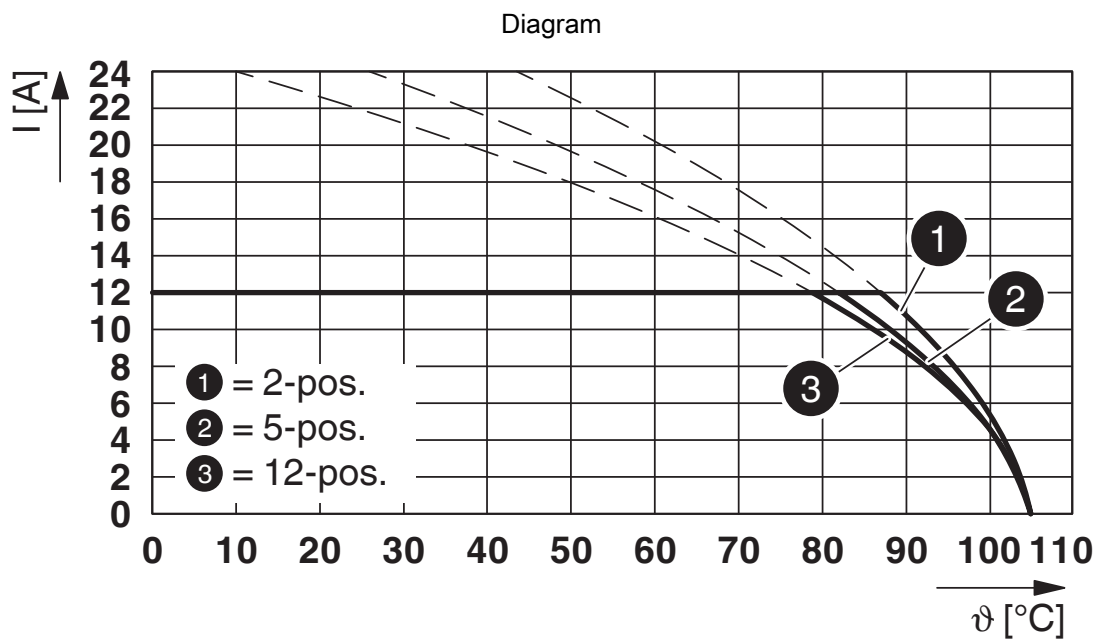
Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTB 2,5/...-G-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GMSTBV 2,5/...-G-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GIC 2,5/...-ST-7,62



Typ: GFKC 2,5/...-ST-7,62 med GFKIC 2,5/...-G-7,62

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 12 A            | 24 - 12  | -                  |
| D                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 10 A            | 24 - 12  | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19931013 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | 26 - 12  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | 26 - 12  | -                  |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40050646 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 400 V              | 12 A            | -        | 0,2 - 2,5          |

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GFKC 2,5/ 6-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1939675

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1939675>

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)