

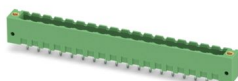
# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

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.



Kretskort-grunddel, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 18, antal rader: 1, poltal: 18, antal anslutningar: 18, artikelserie: MSTBV 2,5/..-GF, delning: 5,08 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,9 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Gängad fläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker
- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1777235       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACSMD        |
| Produktnyckel                          | AACSMD        |
| GTIN                                   | 4017918039400 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 9 g           |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 8,183 g       |
| Tullnummer                             | 85366930      |
| Ursprungsland                          | DE            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel    |
| Produktfamilj                | MSTBV 2,5/..-GF       |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors M |
| Konstruktion                 | Standard              |
| Poltal                       | 18                    |
| Delning                      | 5,08 mm               |
| Antal anslutningar           | 18                    |
| Antal rader                  | 1                     |
| Antal potentialer            | 18                    |
| Fästfläns                    | Gängad fläns          |
| Pinlayout                    | Linjär pinning        |
| Antal lödstift per potential | 1                     |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 320 V  |
| Övergångsresistans      | 2,5 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 250 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 4 kV   |
| Mätspänning (III/2)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 4 kV   |
| Märkspänning (II/2)     | 400 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 4 kV   |

### Montering

|                |                |
|----------------|----------------|
| Monteringssätt | Våglödning     |
| Pinlayout      | Linjär pinning |

#### Fläns

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

#### Fastsättning på kretskortet

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm                                                      |
| Skruv             | Plåtskruv ISO 1481-ST 2,2x6,5 C eller ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning        | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt | Kopparlegering                                                      |

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Ytbeskaffenhet                        | galvaniskt förtennt    |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Tenn (3 - 5 µm Sn)     |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt) | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (3 - 5 µm Sn)     |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)     | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |

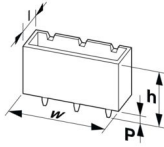
## Materialuppgifter - kapsling

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                | grön (6021) |
| Isolationsmaterial             | PBT         |
| Isolationsgrupp                | IIIa        |
| CTI enligt IEC 60112           | 225         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0          |

## 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. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 5,08 mm                                                                              |
| Bredd [b]          | 101,6 mm                                                                             |
| Höjd [h]           | 15,9 mm                                                                              |
| Längd [l]          | 8,6 mm                                                                               |
| Bygghöjd           | 12 mm                                                                                |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,9 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 1 x 1 mm                                                                             |

## Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Borrhålets diameter | 1,4 mm |
|---------------------|--------|

## Mekaniska testningar

### Okulärbesiktning

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Dimensionskontroll

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

### Märkningarnas beständighet

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| 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            |

## Kontakthållare används

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation                     | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test            |

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 25             |
| Instickskraft per pol ca | 8 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 6 N            |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat potal      | 20                       |

### 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                                      | IIIa                                |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 225                             |
| 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)                   | 4 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)                   | 3,2 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 400 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 4 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 3 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 4 mm                                |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 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 $R_1$ | 2,5 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$ | 2,6 m $\Omega$                              |
| 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

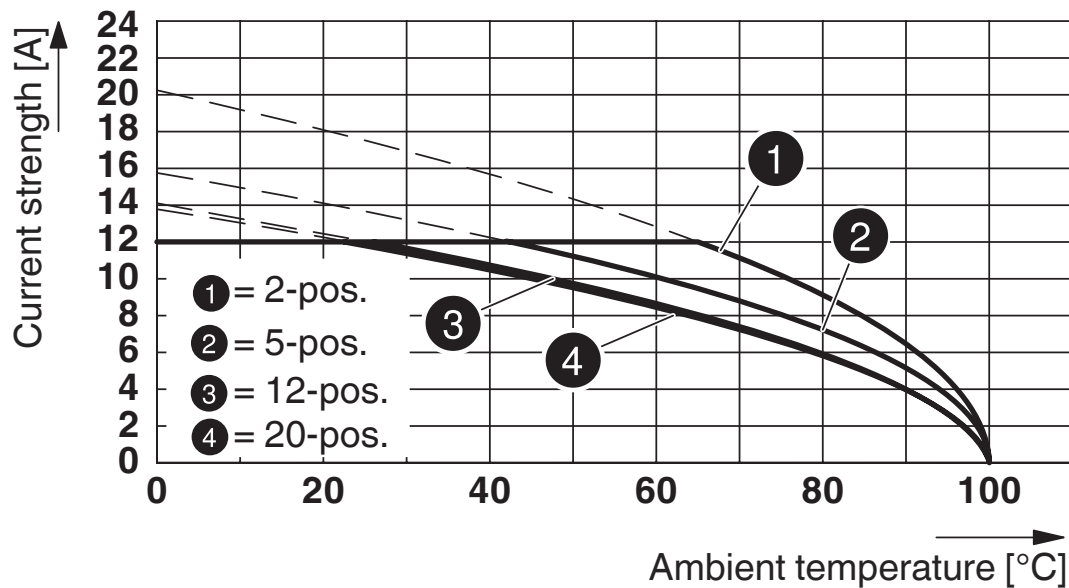
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur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

## Förpackningsuppgifter

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

## Ritningar

Diagram



Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagram



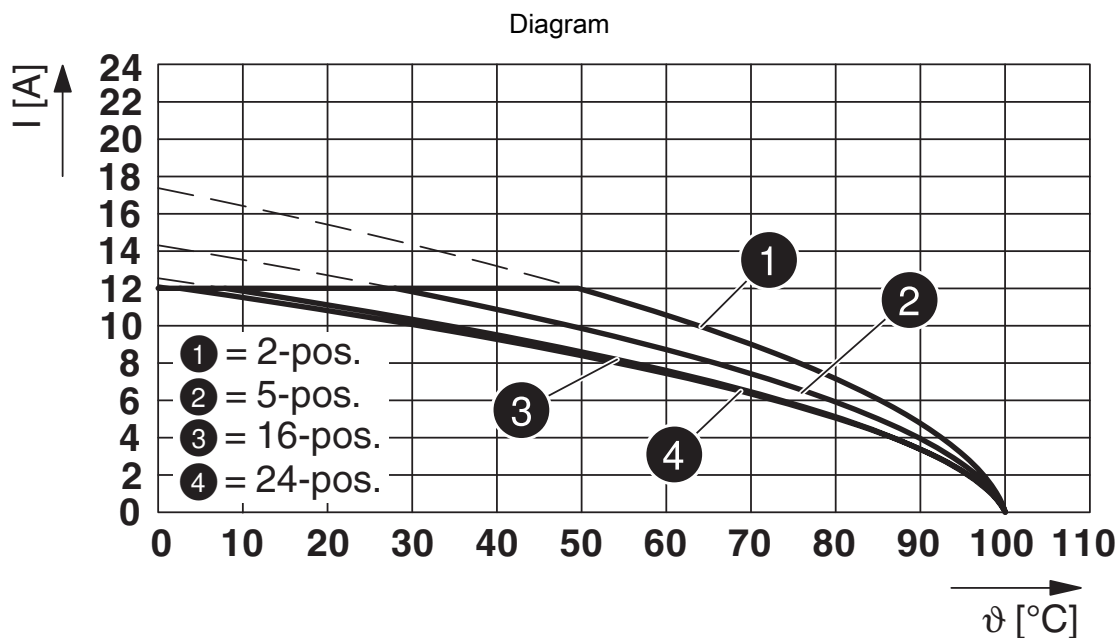
Typ: TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



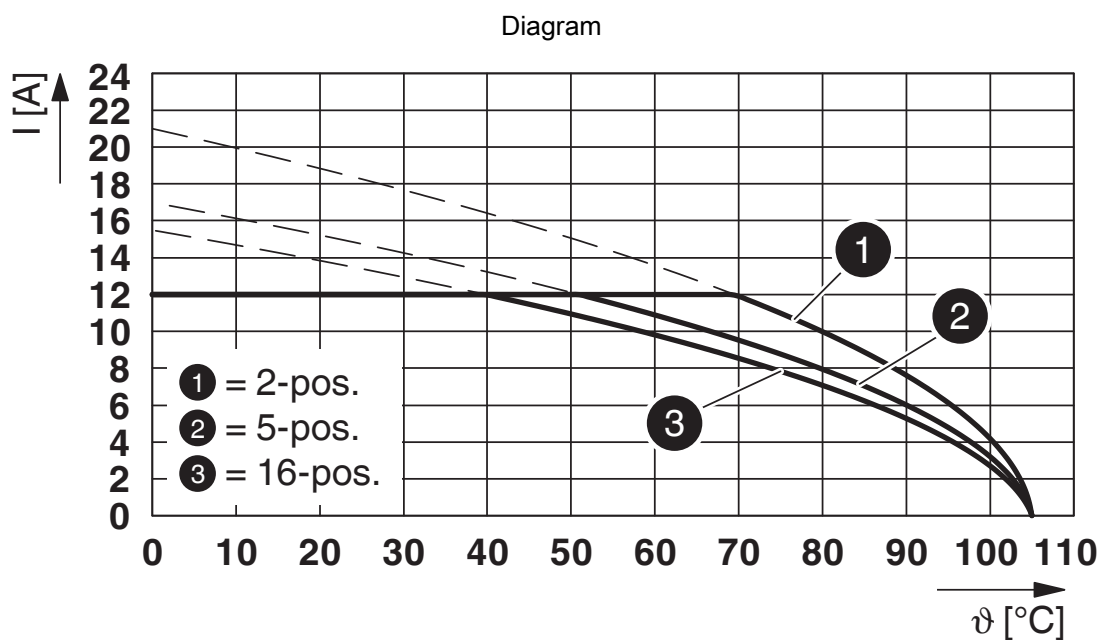
Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



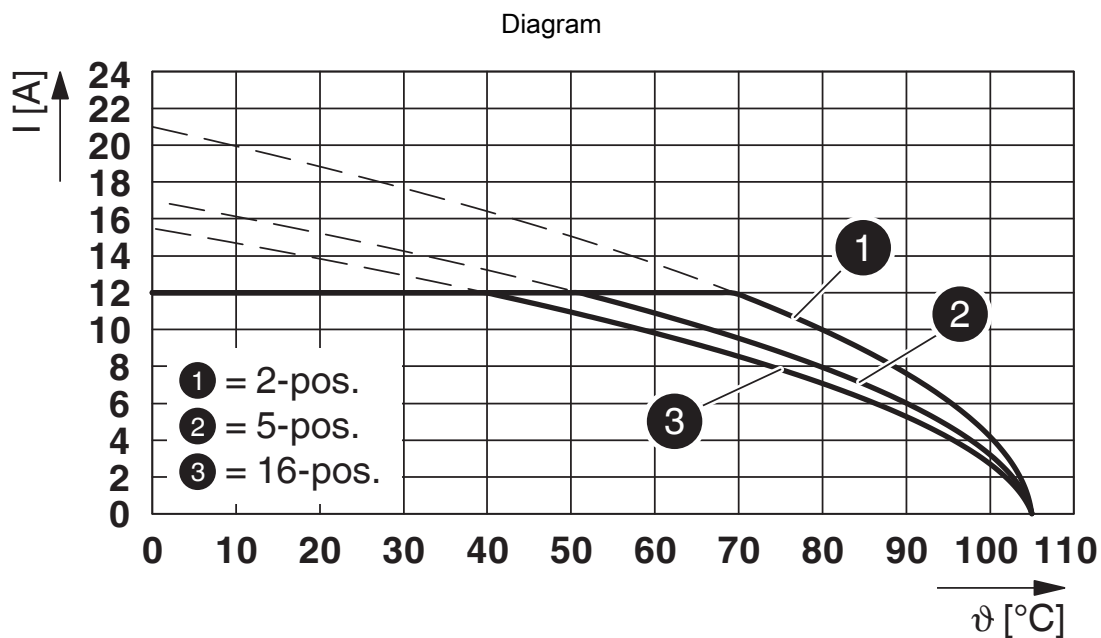
Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



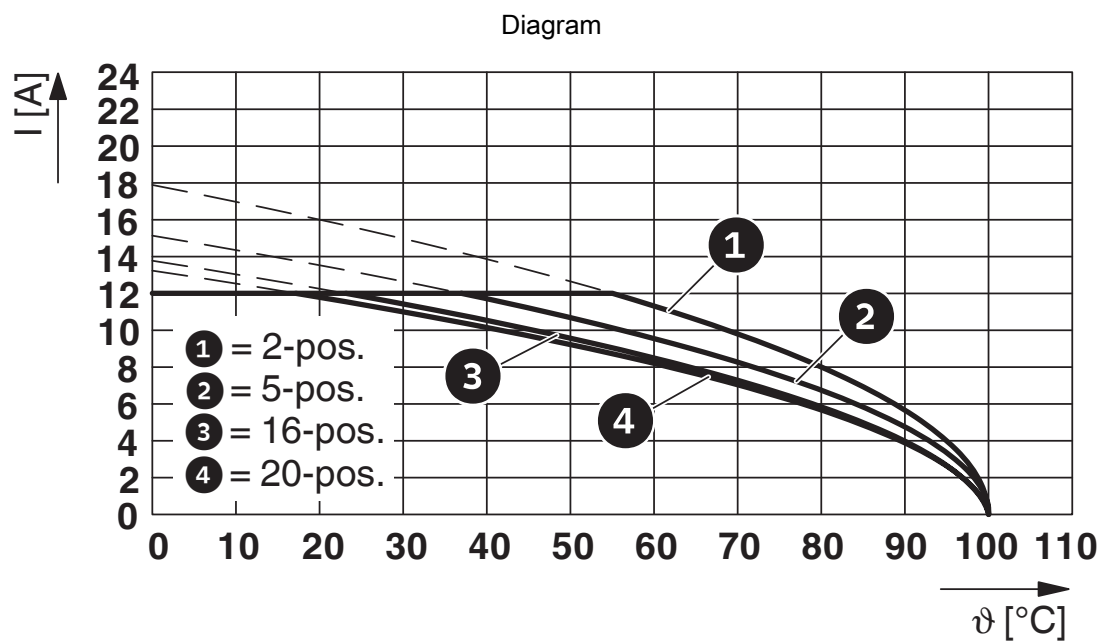
Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

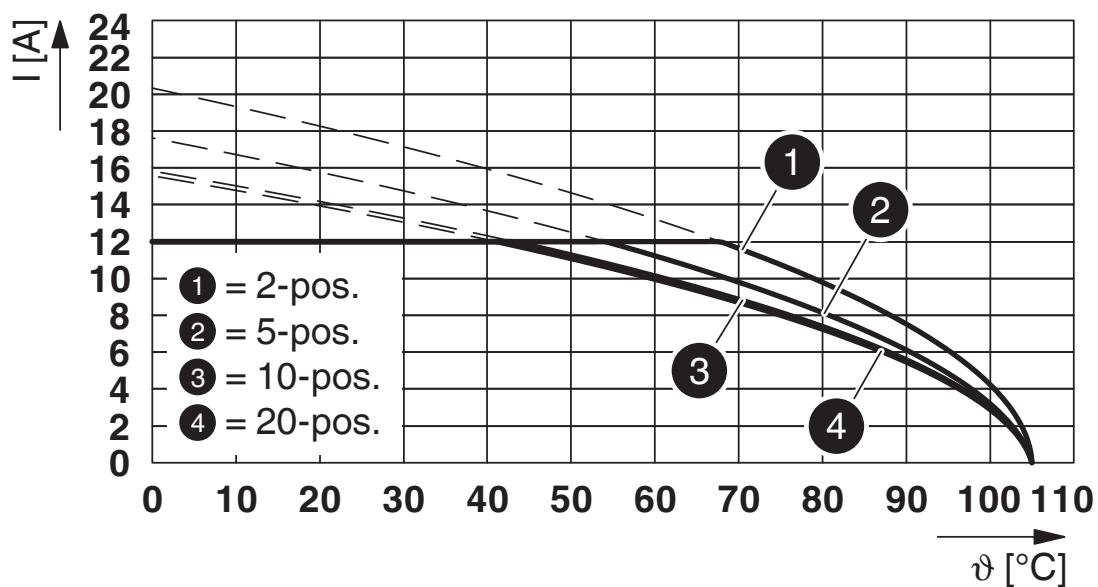


Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagram



Typ: LPC 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagram



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

Diagram

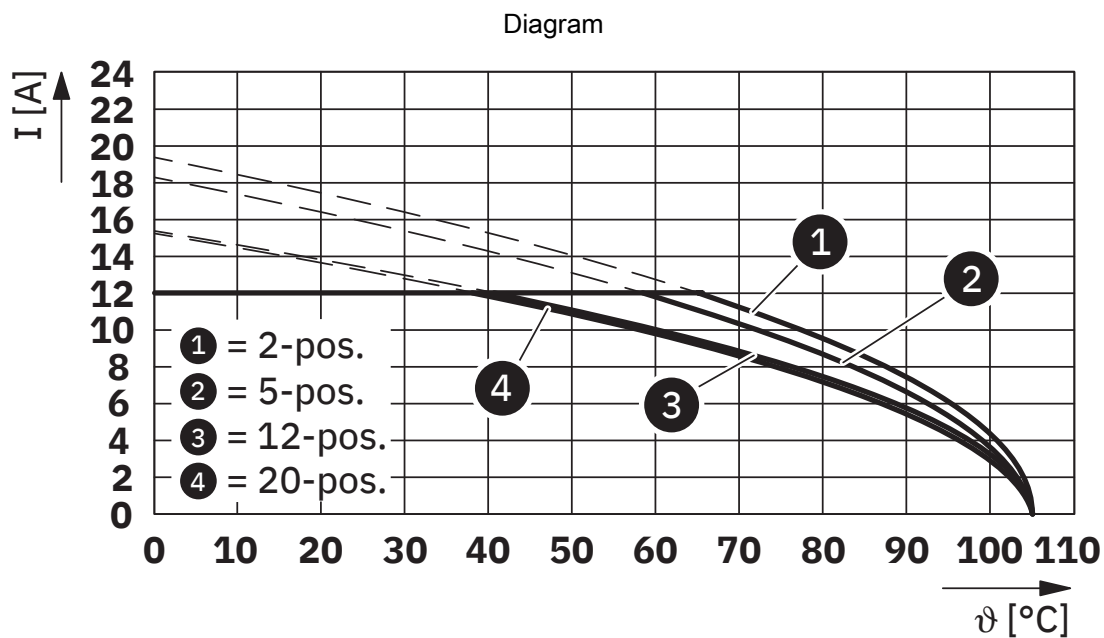


Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagram



Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 med MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631-2585951 |                    |                 |          |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                               | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                             |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                               | 300 V              | 12 A            | -        | -                    |
| D                                                                                                                             |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                               | 300 V              | 10 A            | -        | -                    |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19931011 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 12 A            | -        | -                    |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | -        | -                    |

|  <b>DNV GL</b><br>Godkännande-ID: TAE00001EY |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40050648 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 250 V              | 12 A            | -        | -                    |

# MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - Kretskort-grunddel



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1777235

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1777235>

## 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)