

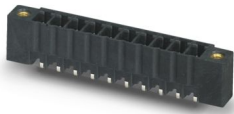
# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, färg: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 4, antal rader: 1, poltal: 4, antal anslutningar: 4, artikelserie: MCV 1,5/..-GF-THR, delning: 3,5 mm, montering: THR-lödning/våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 2,6 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Gängad fläns, förpackningstyp: Rulle i 56 mm bredd, Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du under: Downloads

## Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Vertikal anslutning möjliggör anslutning i flera rader på PCB:n
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Artikelnr                              | 1779116             |
| Antal/förp.                            | 200 Styck           |
| Minsta beställningsantal               | 200 Styck           |
| Försäljningskod                        | AABTAD              |
| Produktnyckel                          | AABTAD              |
| Katalogsida                            | Sida 213 (C-1-2013) |
| GTIN                                   | 4046356532372       |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 4,812 g             |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 3,965 g             |
| Tullnummer                             | 85366990            |
| Ursprungsland                          | DE                  |

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel                        |
| Produktfamilj                | MCV 1,5/...-GF-THR                        |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors S                     |
| Konstruktion                 | Komponent lämplig för Through Hole Reflow |
| Poltal                       | 4                                         |
| Delning                      | 3,5 mm                                    |
| Antal anslutningar           | 4                                         |
| Antal rader                  | 1                                         |
| Antal potentialer            | 4                                         |
| Fästfläns                    | Gängad fläns                              |
| Pinlayout                    | Linjär pinning                            |
| Antal lödstift per potential | 1                                         |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Genomgångsresistans     | 1,2 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 250 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Montering

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Monteringssätt | THR-lödning/våglödning |
| Pinlayout      | Linjär pinning         |

#### Fläns

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

#### Bearbetningsanvisningar

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Process                         | Reflow-/våglödning |
| Moisture Sensitive Level        | MSL 1              |
| Klassificering temperatur $T_c$ | 260 °C             |
| Lödcykler i reflow              | 3                  |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                            | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                     | Kopparlegering                                                      |
| 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)                | svart (9005) |
| Isolationsmaterial             | LCP          |
| Isolationsgrupp                | IIIa         |
| CTI enligt IEC 60112           | 175          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0           |

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 3,5 mm                                                                               |
| Bredd [b]          | 24,3 mm                                                                              |
| Höjd [h]           | 11,8 mm                                                                              |
| Längd [l]          | 6,9 mm                                                                               |
| Bygghöjd           | 9,2 mm                                                                               |
| Lödstiftlängd [P]  | 2,6 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 0,8 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

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

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

## 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 | 6 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 4 N            |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat potal      | 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                                      | IIIa                                |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 175                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,6 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 250 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 2,5 mm                              |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| 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 havsyta                   | 2,95 kV                                     |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 1,2 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 1,3 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 växelspänning | 1,39 kV                                                                   |

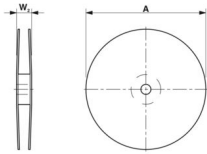
## Stötar

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

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss            |  |
| Förpackningstyp      | Rulle i 56 mm bredd                                                                  |
| Rullbredd [W]        | 56 mm                                                                                |
| Spolyttermått [W2]   | ≤ 62,4 mm                                                                            |
| Spoldiameter         | ≤ 330 mm                                                                             |
| Typ av omförpackning | Transparent-bag                                                                      |
| ESD - Level          | (D) elektrostatiskt avledningsförmåga                                                |

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

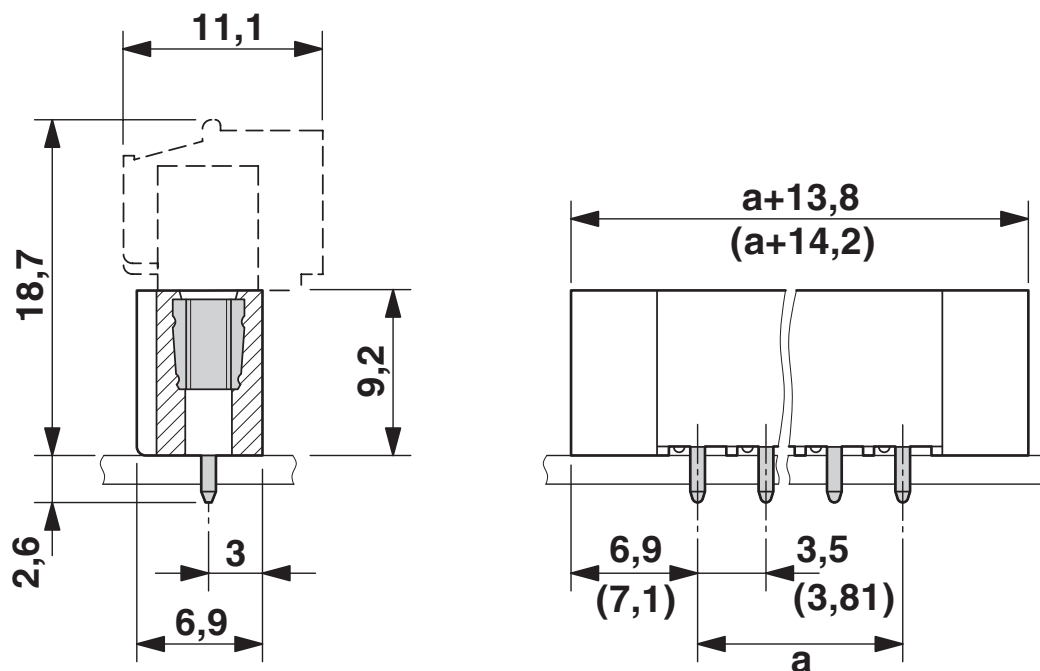
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

Provspekifikation

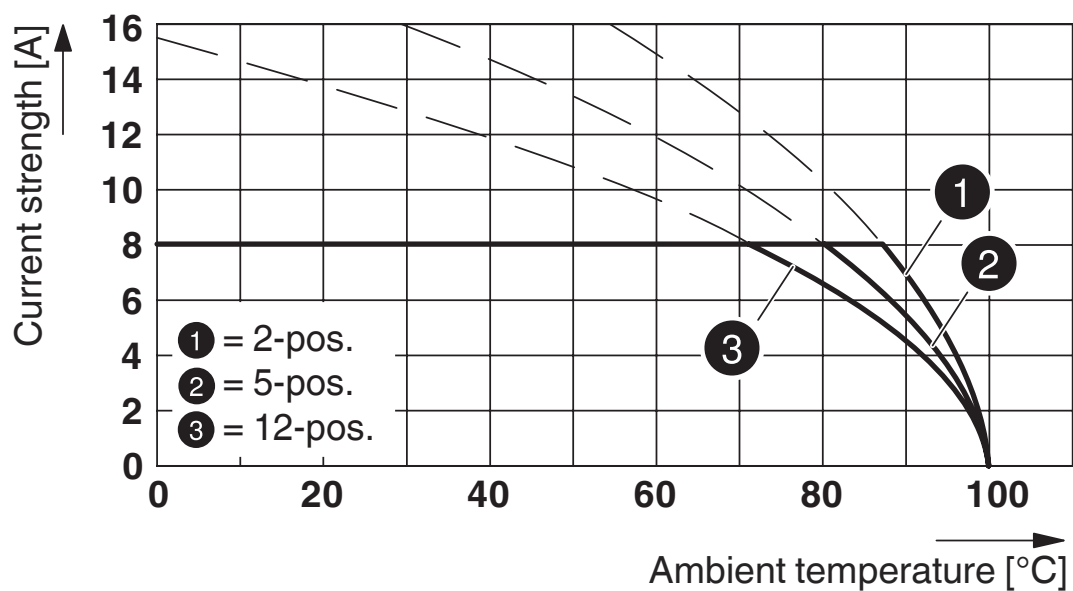
DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

## Ritningar

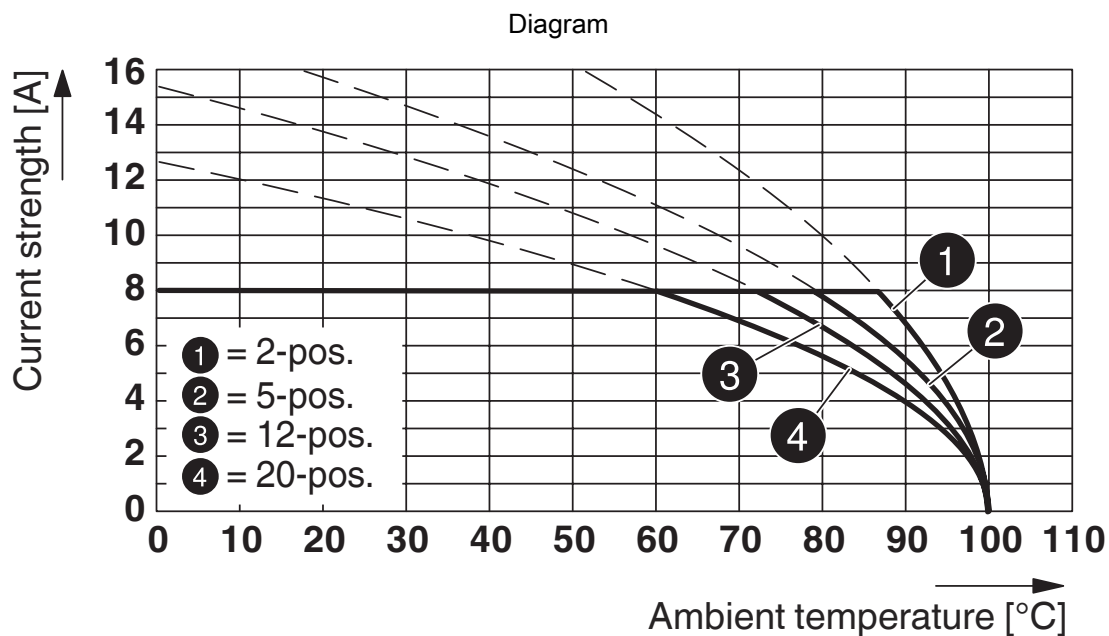
Måttskiss



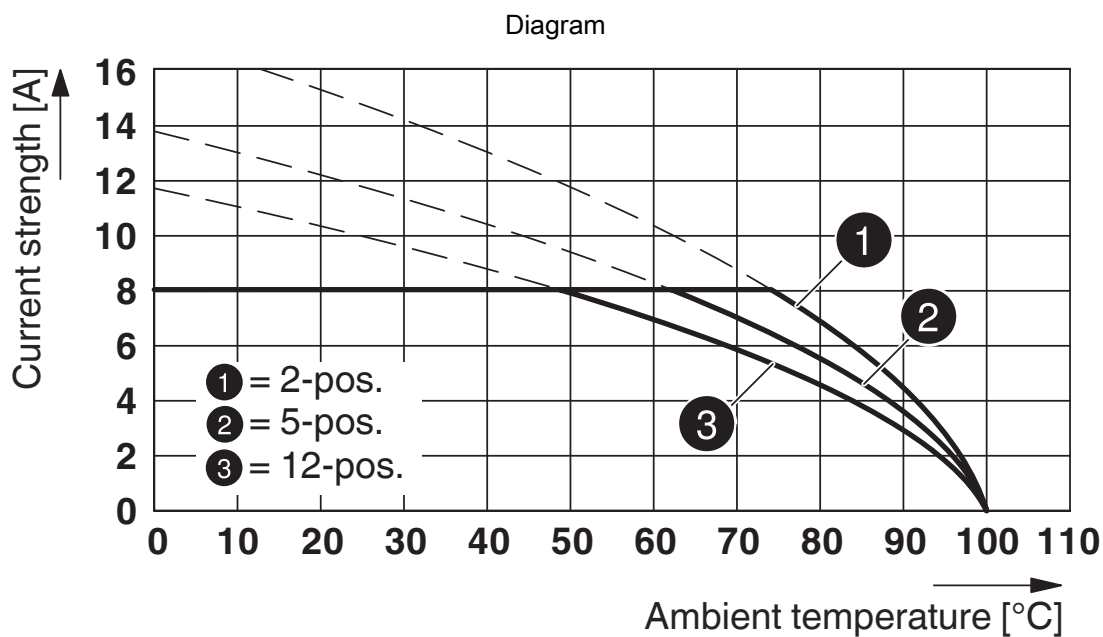
Diagram



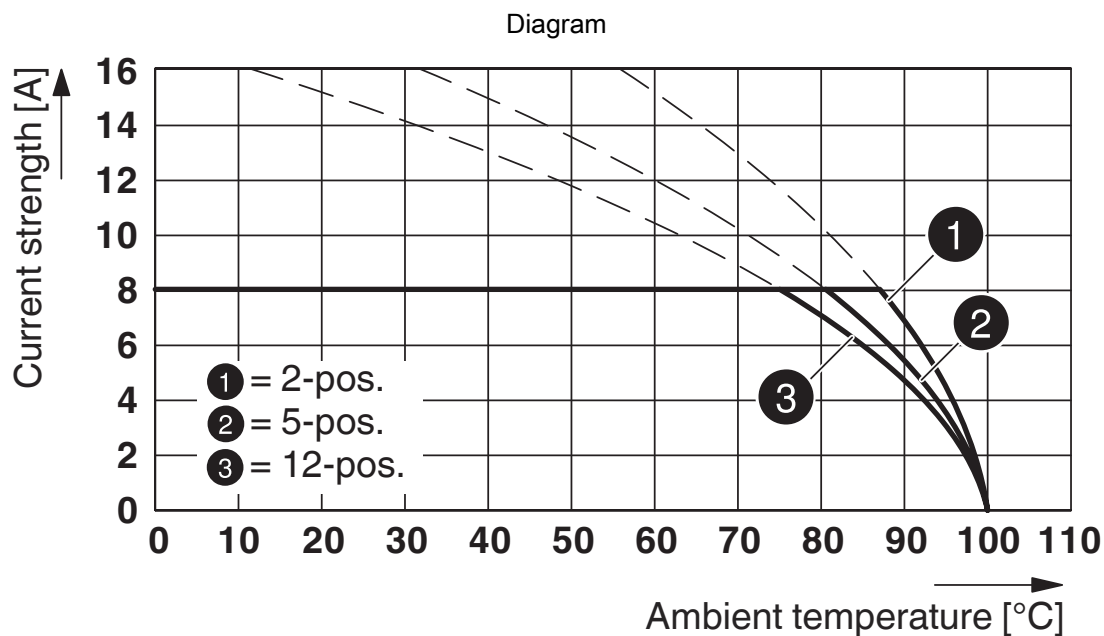
Typ: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 med MCV 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR



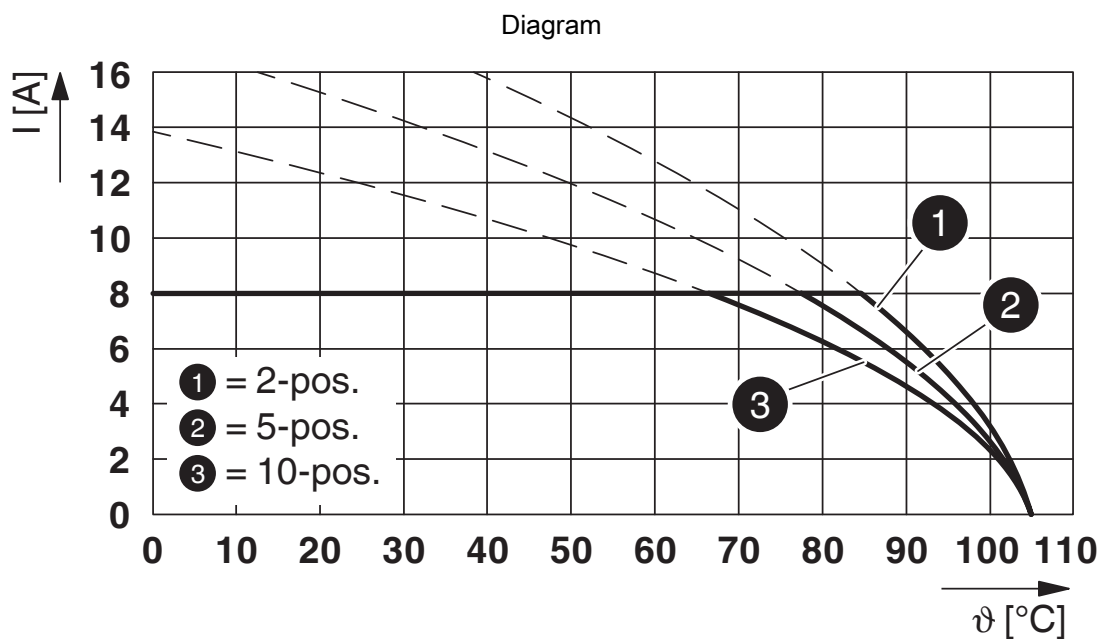
Typ: FMC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR



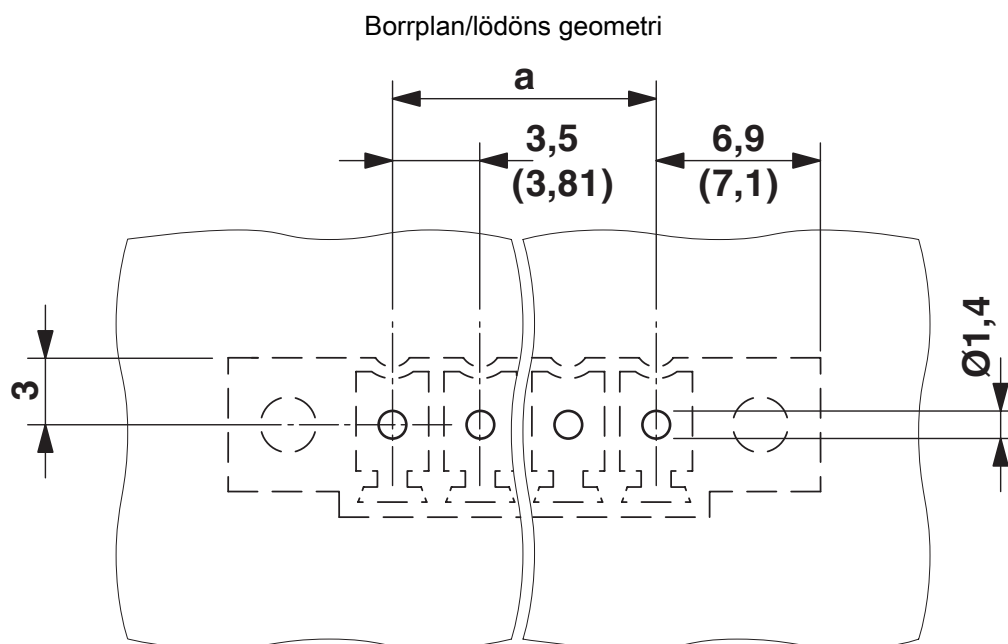
Typ: FK-MCP 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5 P...THR



Typ: TFMC 1,5/...-STF-3,5 med MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR

1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>



# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110128 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                   | 300 V              | 8 A             | -        | -                    |
| Usegroup D                                                                                                                                   | 300 V              | 8 A             | -        | -                    |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56 - Kretskort-grunddel



1779116

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1779116>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

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