

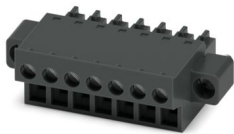
# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, färg: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 7, antal rader: 1, poltal: 7, antal anslutningar: 7, artikelserie: FRONT-MC 1,5/-STF, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Frontskruvanslutning, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Skruvfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Optimerad för installation i trånga utrymmen: manövrering och ledaranslutning från en riktning

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1998399                                  |
| Antal/förp.                            | 50 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AABALB                                   |
| Produktnyckel                          | AABALB                                   |
| GTIN                                   | 4017918964726                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 10,26 g                                  |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 9,81 g                                   |
| Tullnummer                             | 85366990                                 |
| Ursprungsland                          | DE                                       |

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | FRONT-MC 1,5/...-STF  |
| Produktserie       | COMBICON Connectors S |
| Poltal             | 7                     |
| Delning            | 3,81 mm               |
| Antal anslutningar | 7                     |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 7                     |
| Typ av montering   | Skruvfläns            |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Övergångsresistans      | 1,6 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)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Konstruktion   | Standard            |
| Kontaktsystem  | COMBICON MC 1,5     |
| Märkarea       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Hona                |

#### Låsning

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Låsanordningstyp  | Skruvlåsning |
| Typ av montering  | Skruvfläns   |
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm       |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Front-skruvanslutning                        |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 0 °                                          |
| Ledararea styv                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 28 ... 16                                    |

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

|                                                                        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage                   | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                    | 0,25 mm² ... 0,5 mm²     |
| 2 ledare med samma area, styva                                         | 0,14 mm² ... 0,5 mm²     |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                      | 0,14 mm² ... 0,75 mm²    |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa     | 0,25 mm² ... 0,34 mm²    |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm² ... 0,5 mm²      |
| håltolk a x b / diameter                                               | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Avisoleringslängd                                                      | 9 mm                     |
| Ställdonstyp skruvhuvud                                                | Spårskruv (L)            |
| Åtdragningsmoment                                                      | 0,22 Nm ... 0,25 Nm      |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1 | Diameter: 0,25 mm²; Längd: 7 mm ... 9 mm |
|                                                    | Diameter: 0,34 mm²; Längd: 7 mm ... 9 mm |
|                                                    | Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 9 mm  |
|                                                    | Diameter: 0,75 mm²; Längd: 8 mm ... 9 mm |
|                                                    | Diameter: 1 mm²; Längd: 8 mm ... 9 mm    |
|                                                    | Diameter: 1,5 mm²; Längd: 9 mm           |

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4 | Diameter: 0,25 mm²; Längd: 8 mm ... 9 mm |
|                                                   | Diameter: 0,34 mm²; Längd: 8 mm ... 9 mm |
|                                                   | Diameter: 0,5 mm²; Längd: 8 mm ... 9 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)                                           | svart (9005) |
| 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       |

## Mått

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 3,81 mm                                                                            |
| Bredd [b] | 37,06 mm                                                                           |
| Höjd [h]  | 12,3 mm                                                                            |
| Längd [l] | 21,7 mm                                                                            |

## Montering

### Fläns

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

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,14 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 | 7 N                       |
| Dragkraft per pol ca     | 5 N                       |

### Vridmomentstest

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

### 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

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 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                  | 2,95 kV                                     |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 1,6 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 1,7 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                  | 100 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 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                               |

## Elektrisk testning

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

## Termiskt test | Testgrupp C

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

## Isolationsmotstånd

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

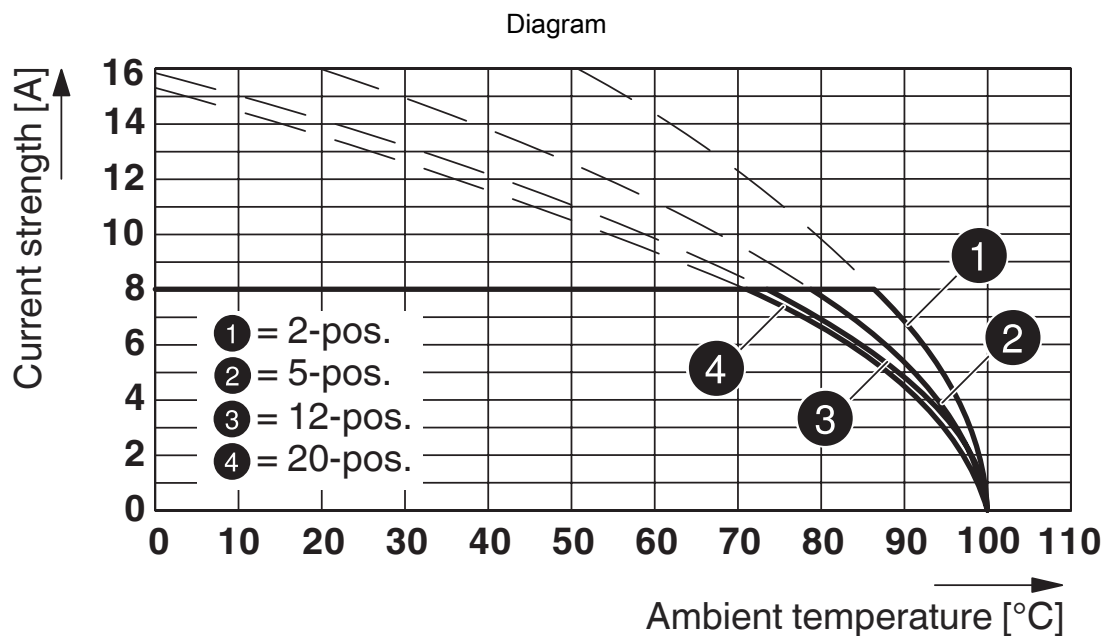
## Luft- och krypträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 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 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)                   | 1,5 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 320 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 1,6 mm                              |

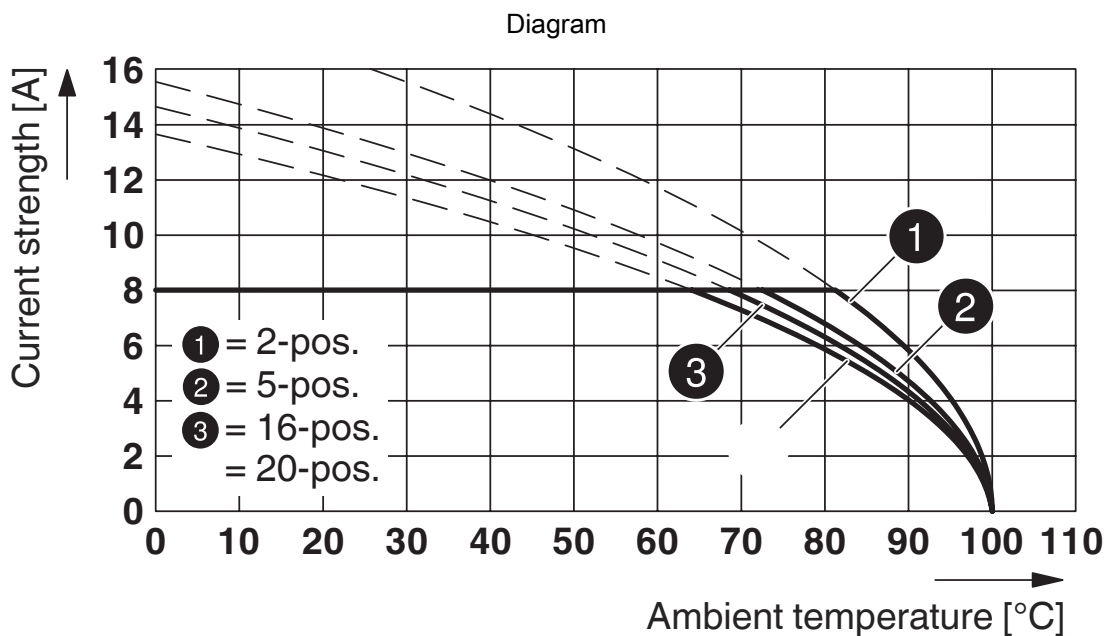
## Förpackningsuppgifter

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

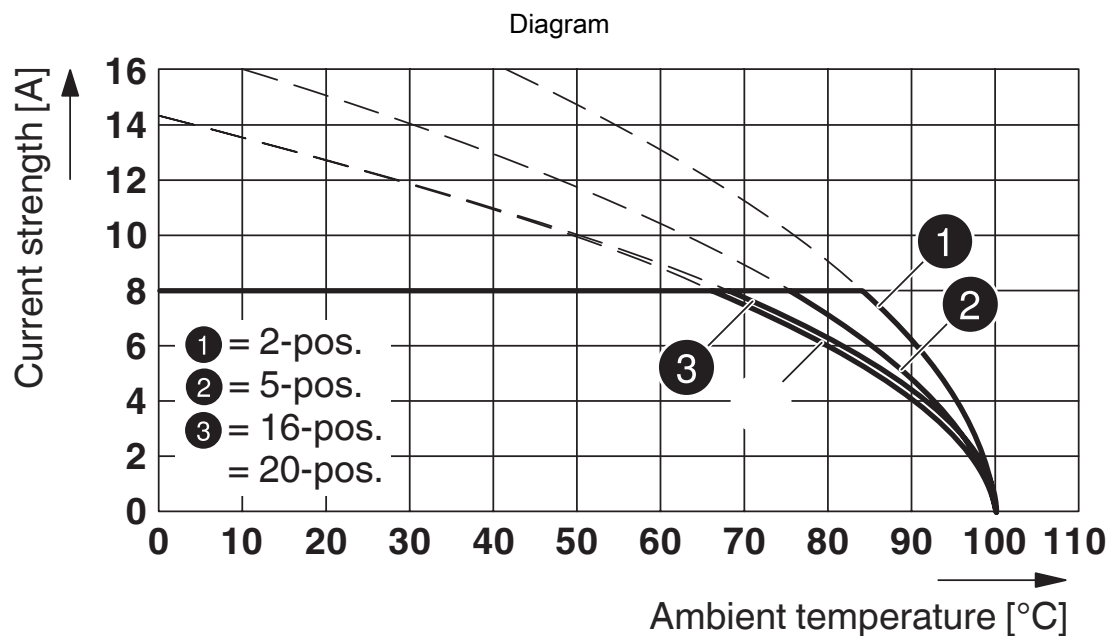
## Ritningar



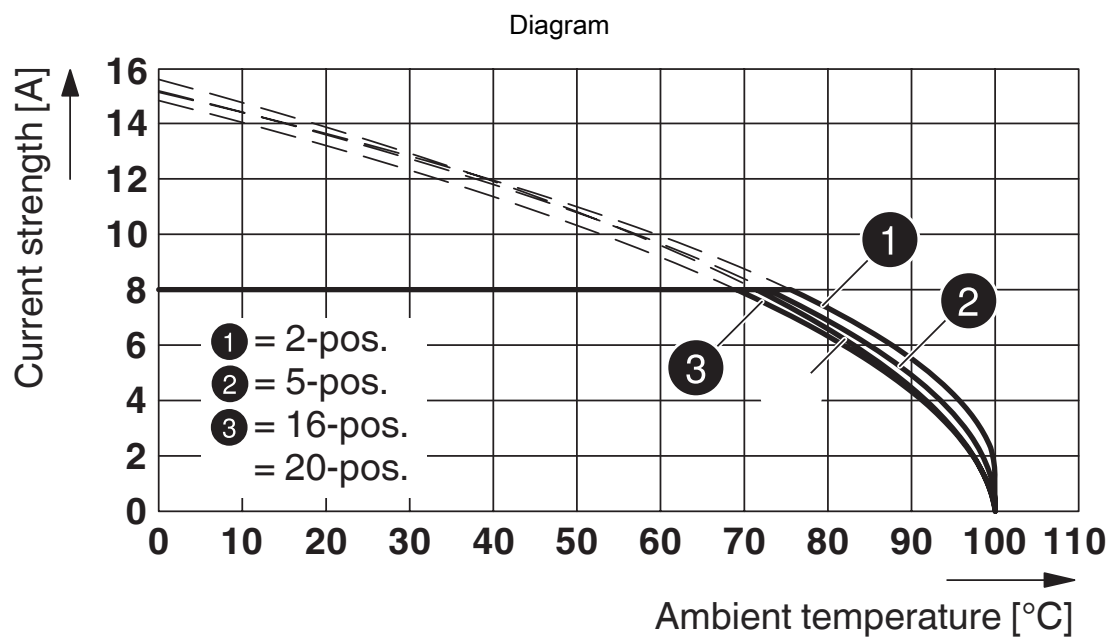
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,81



Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81

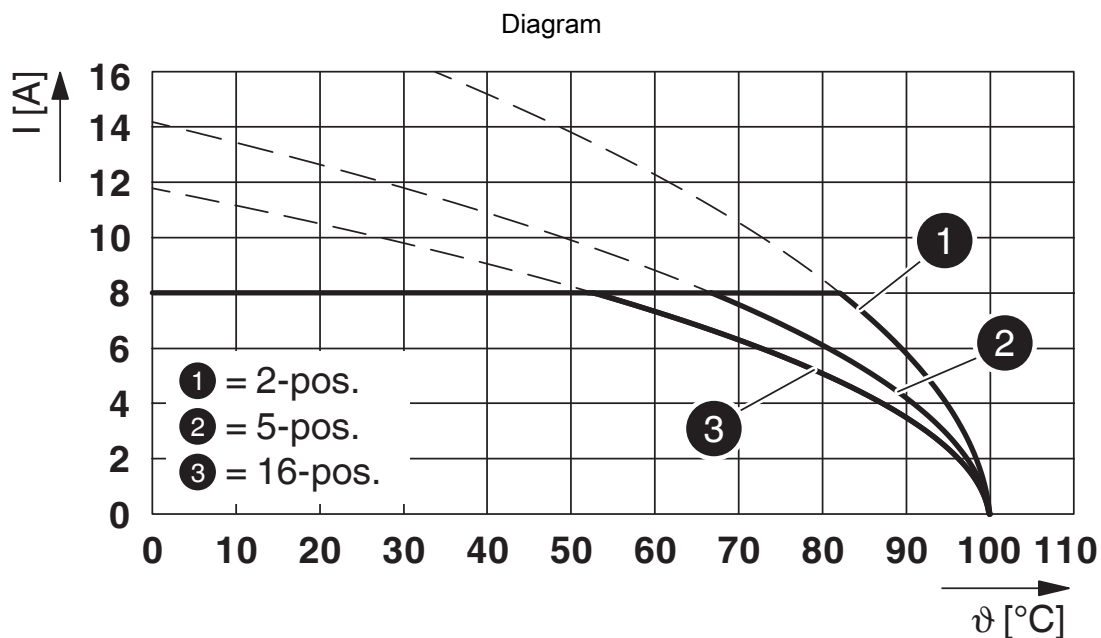


Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

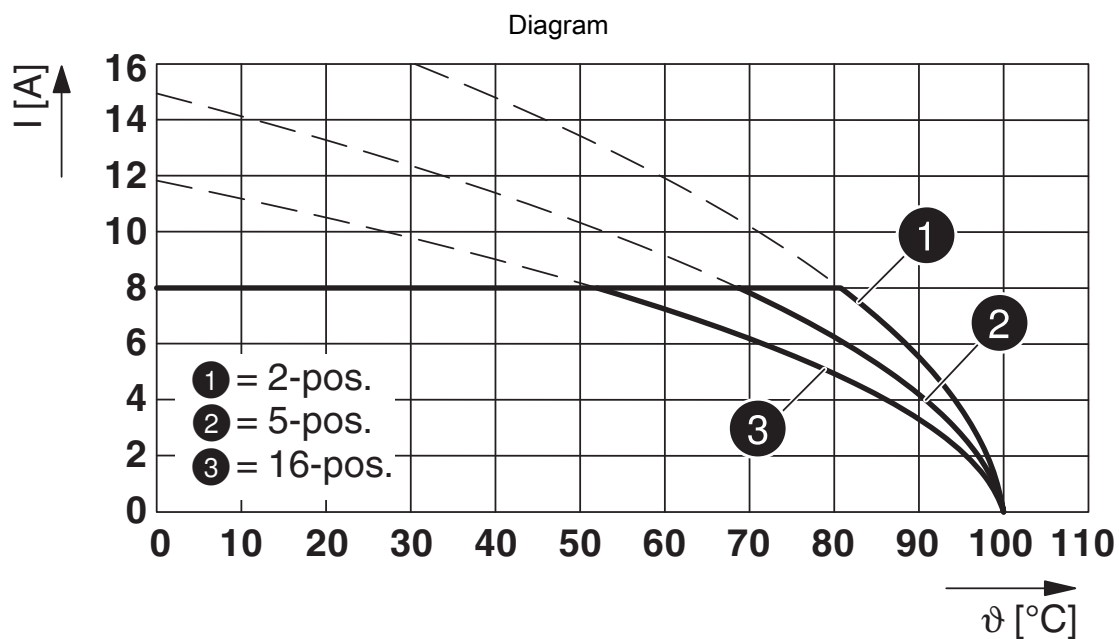


Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR

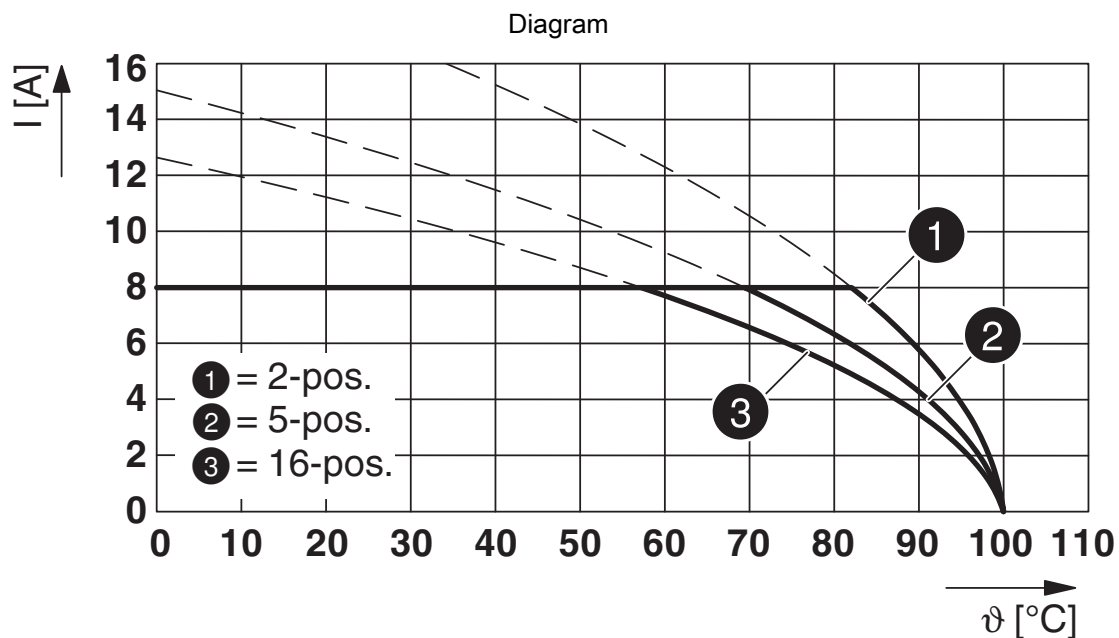




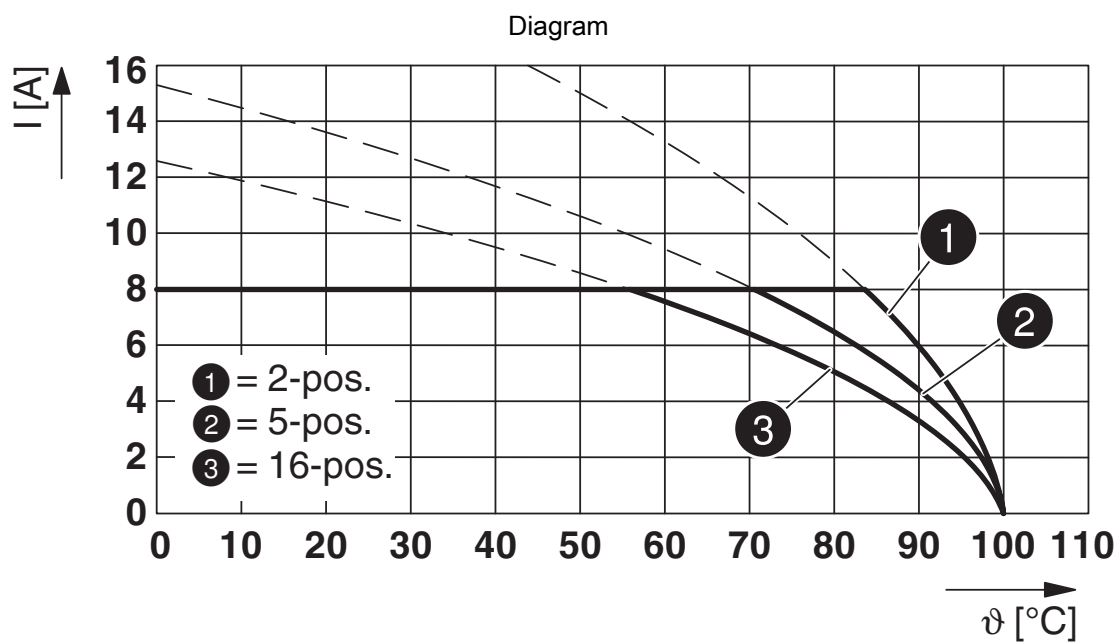
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-GF-3,81



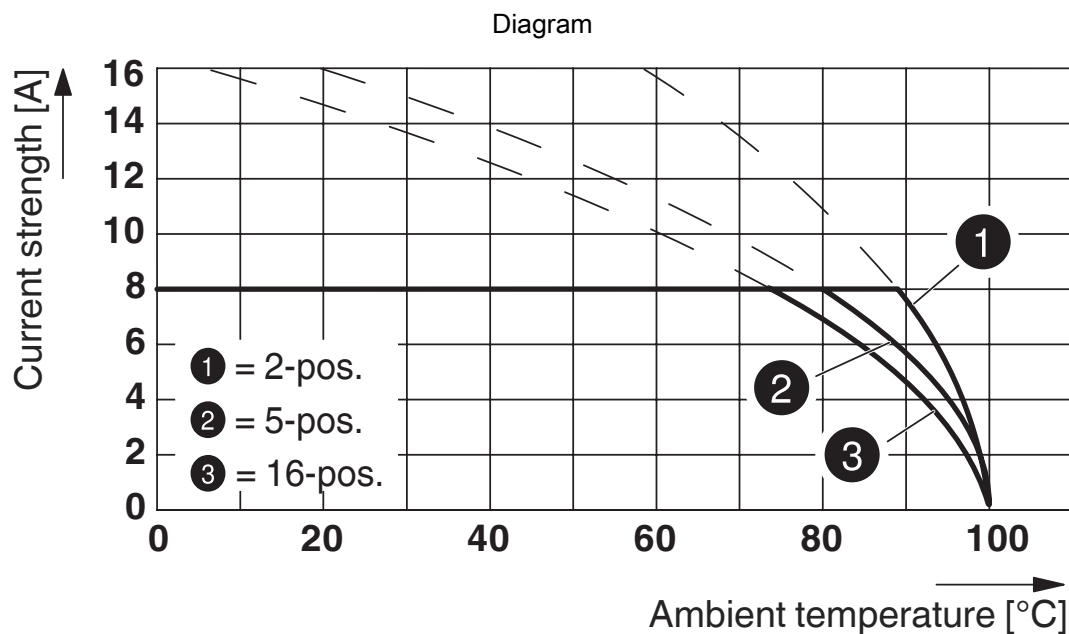
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCD 1,5/...-G1F-3,81



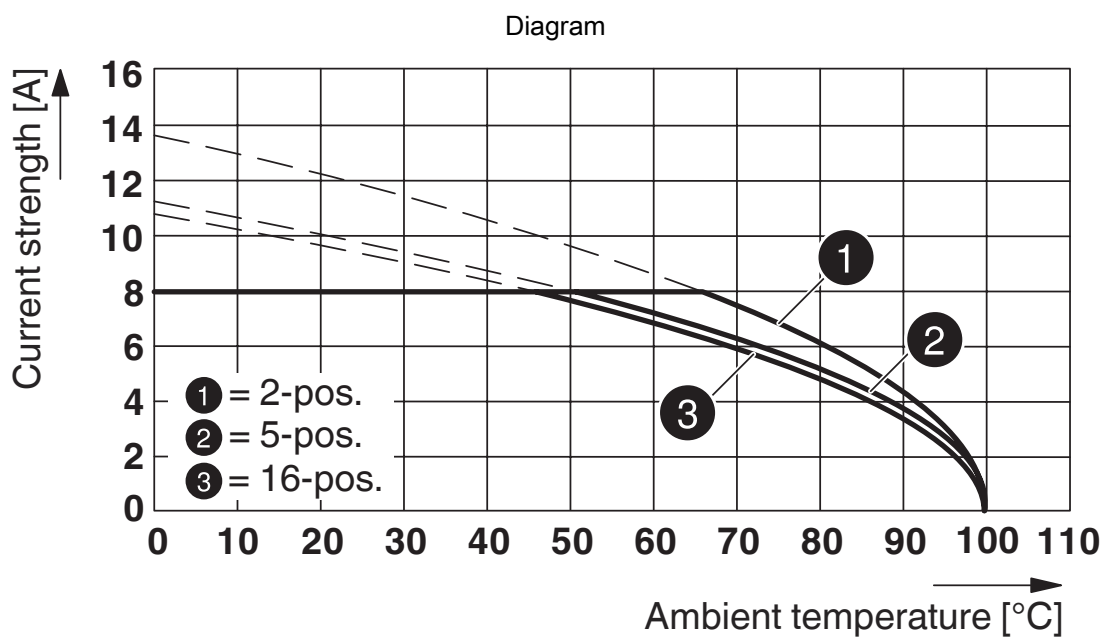
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-GF-3,81



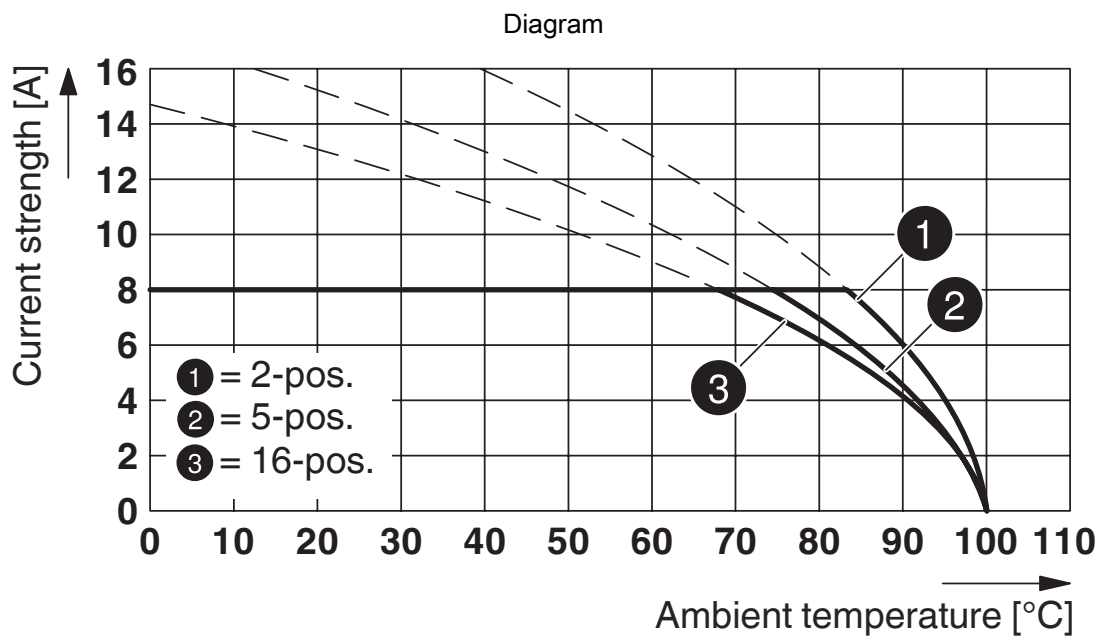
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCDV 1,5/...-G1F-3,81



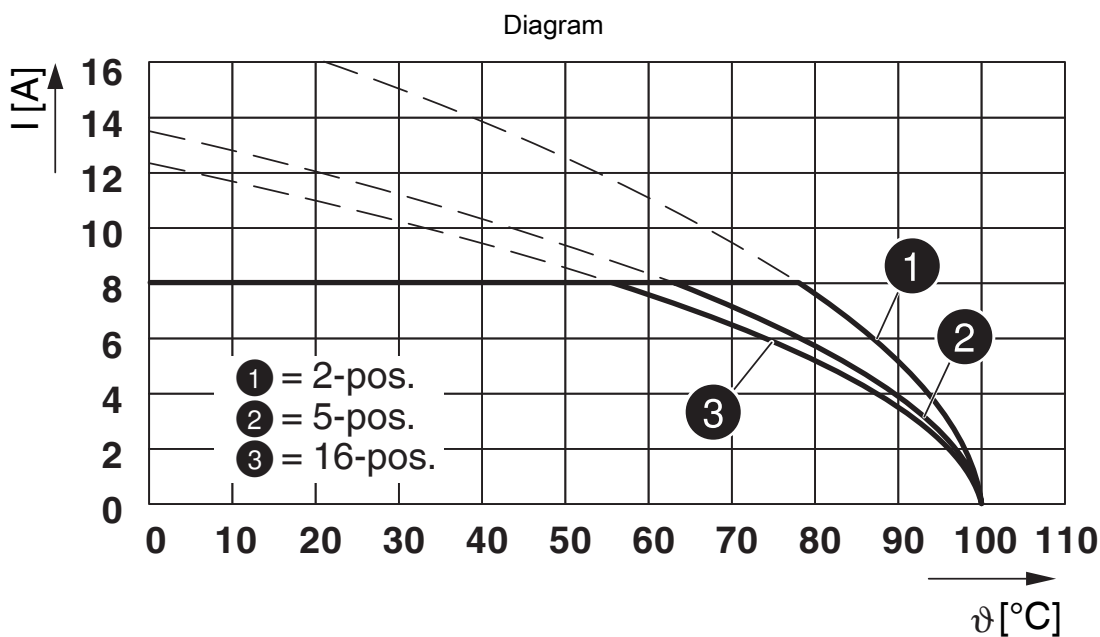
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med SMC 1,5/...-GF-3,81



Typ: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med IMC 1,5/...-STGF-3,81



Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 med MCVU 1,5/...-GFD-3,81

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 8 A             | 28 - 16  | -                  |
| D                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 8 A             | 28 - 16  | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110128 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | 30 - 16  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | 30 - 16  | -                  |

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

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

# FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Kretskortskontakt



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1998399>

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