

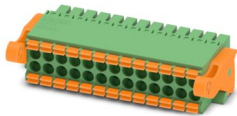
# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

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: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 26, antal rader: 2, poltal: 13, antal anslutningar: 26, artikelserie: DFMC 1,5/..-ST-LR, delning: 3,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: Anslutning i stiftlisten, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON DFMC 1,5, låsning: Lock and Release-lås, typ av fastsättning: Lock & Release utstötningsspak, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Intuitiv användning genom färgade manövreringsdetaljer
- Optimerad för installation i trånga utrymmen: manövrering och ledaranslutning från en riktning
- Automatisk isnäppning och intuitiv lossning genom färgkontrasterad Lock and Release-manövreringsspak

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Artikelnr                              | 1790593             |
| Antal/förp.                            | 50 Styck            |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck            |
| Försäljningskod                        | AABFJC              |
| Produktnyckel                          | AABFJC              |
| Katalogsida                            | Sida 185 (C-1-2013) |
| GTIN                                   | 4046356594653       |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 15,01 g             |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 14,484 g            |
| Tullnummer                             | 85366990            |
| Ursprungsland                          | DE                  |

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt              |
| Produktfamilj      | DFMC 1,5/...-ST-LR             |
| Produktserie       | COMBICON Connectors S          |
| Konstruktion       | Stickdel,                      |
| Poltal             | 13                             |
| Delning            | 3,5 mm                         |
| Antal anslutningar | 26                             |
| Antal rader        | 2                              |
| Antal potentialer  | 26                             |
| Fästfläns          | Lock & Release utstötningsspak |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

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

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

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

#### Låsning

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Låsanordningstyp | Lock and Release-lås           |
| Fästfläns        | Lock & Release utstötningsspak |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Push-in fjäderkraftanslutning               |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 0 °                                         |
| Ledararea styv                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 24 ... 16                                   |

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| håltolk a x b / diameter                             | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |
| Avisoleringslängd                                    | 10 mm                                         |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                                                    |                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| rekommenderad crimptång                            | 1212034 CRIMPFOX 6                                     |
| trådändhylsor utan isolerkrage, enligt DIN 46228-1 | Diameter: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Längd: 7 mm           |
|                                                    | Diameter: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Längd: 7 mm           |
|                                                    | Diameter: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                    | Diameter: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm |
|                                                    | Diameter: 1 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                    | Diameter: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Längd: 10 mm           |

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                                                   |                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| rekommenderad crimptång                           | 1212034 CRIMPFOX 6                                     |
| trådändhylsor med isolerkrage, enligt DIN 46228-4 | Diameter: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm           |
|                                                   | Diameter: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Diameter: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm |
|                                                   | Diameter: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Längd: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                   | Diameter: 0,75 mm <sup>2</sup> ; 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             |
| CTI enligt IEC 60112      | 600           |

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



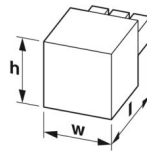
1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

## Mått

|           |  |
|-----------|--|
| Måttskiss |  |
|-----------|--|



|         |        |
|---------|--------|
| Delning | 3,5 mm |
|---------|--------|

|           |         |
|-----------|---------|
| Bredd [b] | 52,4 mm |
|-----------|---------|

|          |          |
|----------|----------|
| Höjd [h] | 13,25 mm |
|----------|----------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Längd [l] | 27,75 mm |
|-----------|----------|

## Montering

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Monteringssätt | Anslutning i stiftlisten |
|----------------|--------------------------|

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

## Mekaniska testningar

### Ledaranslutning

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

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

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

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

### Upprepad anslutning och frigöring

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

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

### Dragtest

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

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|--|-----------------------------------------|

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 40 N |
|--|-------------------------------------|

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |
|--|-----------------------------------------|

### Tryck- och dragkrafter

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
|-------------------|---------------------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

|              |    |
|--------------|----|
| Antal cykler | 25 |
|--------------|----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Instickskraft per pol ca | 3 N |
|--------------------------|-----|

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Dragkraft per pol ca | 2 N |
|----------------------|-----|

## Märkningarnas beständighet

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

## Polarisation och kodning

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

## Okulärbesiktning

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

## Dimensionskontroll

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 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      | 50 m/s <sup>2</sup> (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 <sub>1</sub>         | 2 mΩ                                        |
| Genomgångsresistans R <sub>2</sub>         | 2,3 mΩ                                      |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                                      |

### Klimatprov

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Korrosionsbelastning             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel |
| Värmebelastning                  | 105 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspänning | 1,39 kV                                                                   |

### Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 105 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

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

### Isolationsmotstånd

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

### Temperaturcykler

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Luft- och krypträckor |

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

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning

1790593

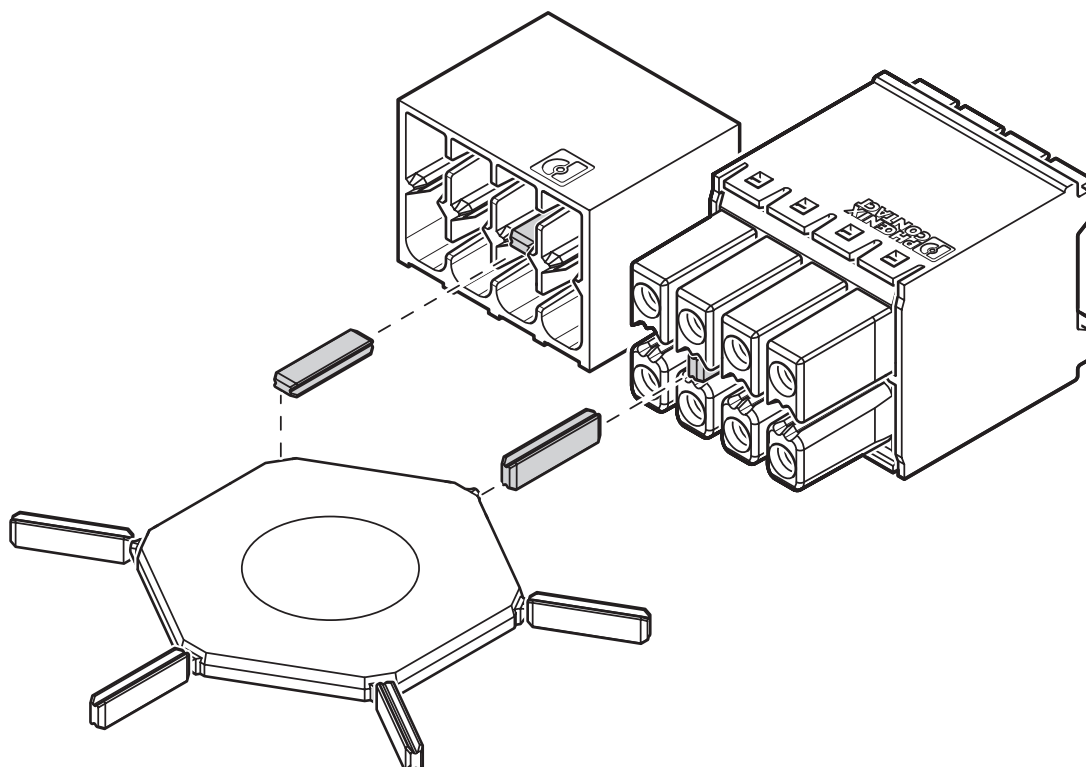
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

## Ritningar

Måttskiss



Schematisk ritning



Användning av kodprofilen CP-DMC...



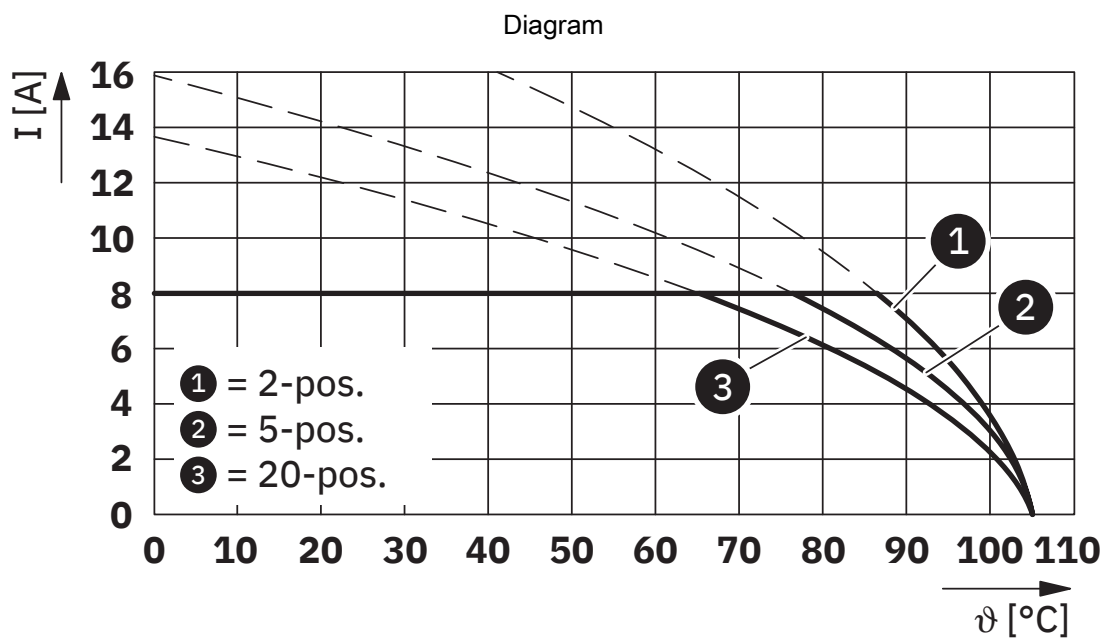
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR med DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR



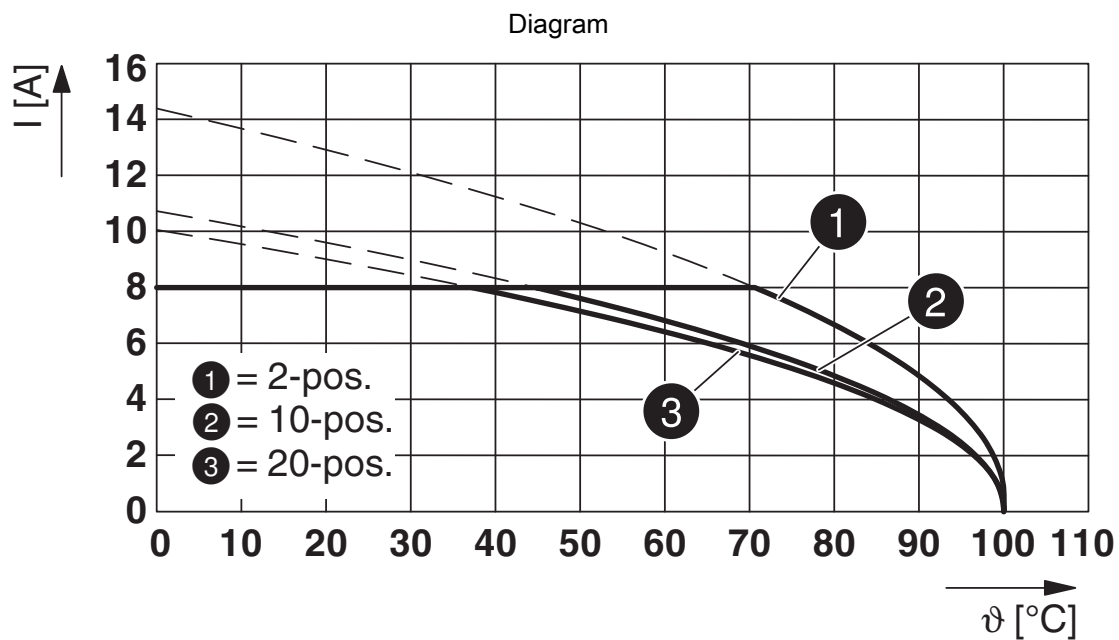
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR med DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P20THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR med DMC 1,5/...-G1-3,5-LR P...THR



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR med DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P35



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR med DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P35

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19920306 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                   |                    |                 |          |                    |
| Field wiring                                                                                                                                 | 300 V              | 8 A             | 24 - 16  | -                  |
| Usegroup C                                                                                                                                   |                    |                 |          |                    |
| Factory wiring                                                                                                                               | 50 V               | 8 A             | 24 - 16  | -                  |
| Usegroup D                                                                                                                                   |                    |                 |          |                    |
| Field wiring                                                                                                                                 | 300 V              | 8 A             | 24 - 16  | -                  |

|  <b>VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning</b><br>Godkännande-ID: 40038423 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                                                 | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                                 | 160 V              | 8 A             | -        | 0,2 - 1,5          |

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning

1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>



## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR - Kretskortsanslutning



1790593

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1790593>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,296 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)