

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

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: Stift, antal potentialer: 11, antal rader: 1, poltal: 11, antal anslutningar: 11, artikelserie: IMC 1,5/...-ST, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Inverterade kontakter med stift för petsäkra apparatutgångar eller flygande kabel-till-kabel-anslutningar
- Tillåter anslutning av två ledare

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1857977                                  |
| Antal/förp.                            | 50 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AABAHA                                   |
| Produktnyckel                          | AABAHA                                   |
| GTIN                                   | 4017918144210                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 8,97 g                                   |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 8,91 g                                   |
| Tullnummer                             | 85366990                                 |
| Ursprungsland                          | PL                                       |

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | IMC 1,5/...-ST        |
| Produktserie       | COMBICON Connectors S |
| Konstruktion       | Inverterad            |
| Poltal             | 11                    |
| Delning            | 3,81 mm               |
| Antal anslutningar | 11                    |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 11                    |
| Fästfläns          | utan                  |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Övergångsresistans      | 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   | Inverterad          |
| Kontaktsystem  | COMBICON MC 1,5     |
| Märkarea       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Stift               |

#### Låsning

|                  |      |
|------------------|------|
| Låsanordningstyp | utan |
| Fästfläns        | utan |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Skruvanslutning med draghylsa                |
| 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                                    |

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

|                                                                        |                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, styva                                         | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                      | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| håltolk a x b / diameter                                               | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |
| Avisoleringslängd                                                      | 7 mm                                          |
| Ställdonstyp skruvhuvud                                                | Spårskruv (L)                                 |
| Åtdragningsmoment                                                      | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                               | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                        | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                           | galvaniskt förtennt                                                 |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)    | Tenn (5 - 7 µm Sn)                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (mellanskikt) | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)         | Tenn (5 - 7 µm Sn)                                                  |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt)    | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                |

### 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      |

## Mått

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 3,81 mm                                                                            |
| Bredd [b] | 42,7 mm                                                                            |
| Höjd [h]  | 11,1 mm                                                                            |
| Längd [l] | 18,45 mm                                                                           |

## 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 / > 7 N     |
|                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 7 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     | 4 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

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

### Dimensionskontroll

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
|-------------------|--------------------------|

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

|          |                |
|----------|----------------|
| 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 $R_1$ | 2 m $\Omega$                                |
| Genomgångsresistans $R_2$ | 2,1 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 växelspanning | 1,39 kV                                                                   |

### Omgivningsförhållanden

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

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat pötal      | 16                       |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 M $\Omega$           |

### Luft- och krypsträckor |

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

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                          |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                          |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2 mm                            |
| Hänvisning om anslutningsarea                        | Med ansluten ledare på 1,5 mm². |
| 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                          |

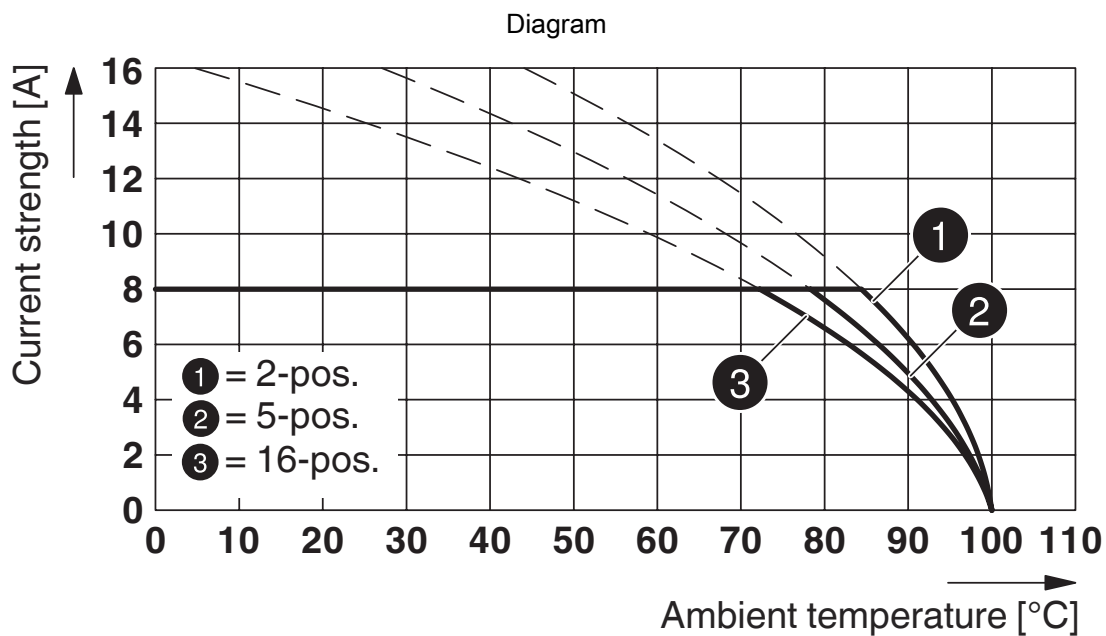
## Förpackningsuppgifter

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

## Ritningar



Typ: IMC 1,5/...-ST-3,81 med IMC 1,5/...-G-3,81



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 med IMC 1,5/...-ST-3,81



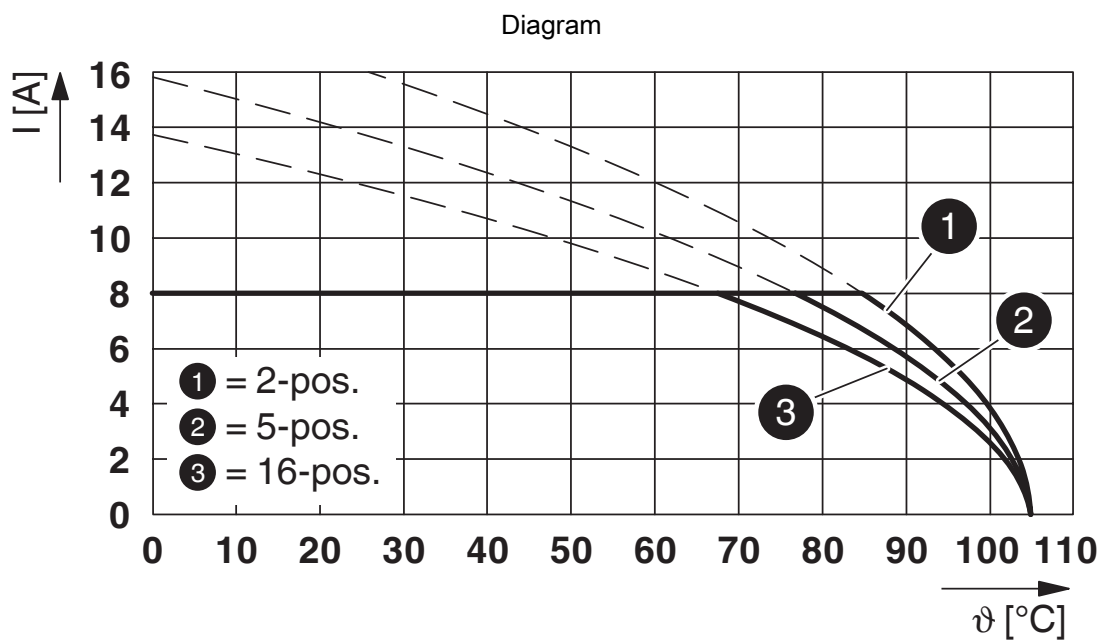
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 med IMC 1,5/...-ST-3,81



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 med IMC 1,5/...-ST-3,81



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 med IMC 1,5/...-ST-3,81



Typ: IMC 1,5/...-ST-3,81 med IMCV 1,5/...-G-3,81

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110128 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | 30 - 14  | -                    |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | 30 - 14  | -                    |

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

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

# IMC 1,5/11-ST-3,81 - Kretskortskontakt



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1857977>

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

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,14 kg CO2e |
|---------|--------------|