

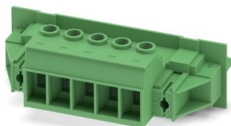
# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector



1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



doorvoerconnector, nominale doorsnede: 16 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 76 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: DFK-IPC 16/.-STF, rastermaat: 10,16 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON PC 16, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: Schroefflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- het flenssysteem maakt een veilige bevestiging aan de behuizingswand met zonder gereedschap te bedienen snap-in-vergrendeling of schroef mogelijk
- geïnverteerde connector met stiftcontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of zwevende kabel-kabel-verbindingen
- Afschermplaat voor een professionele EMC-schermaansluiting aan de voorzijde van het apparaat
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1703807       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AAEWBB        |
| Productcode                             | AAEWBB        |
| GTIN                                    | 4017918994648 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 61,87 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 56,12 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85366990      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Producttype          | doorvoerconnector      |
| Productfamilie       | DFK-IPC 16/...-STF     |
| Productlijn          | COMBICON Connectors XL |
| bouwvorm             | doorvoerbasiselement   |
| aantal polen         | 5                      |
| Rastermaat           | 10,16 mm               |
| Aantal Aansluitingen | 5                      |
| Aantal rijen         | 1                      |
| Aantal potentialen   | 5                      |
| bevestigingsflens    | Schroefflens           |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 76 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 1000 V |
| Nominale spanning (III/3) | 1000 V |
| teststootspanning (III/3) | 8 kV   |
| nominale spanning (III/2) | 1000 V |
| teststootspanning (III/2) | 8 kV   |
| Nominale spanning (II/2)  | 1000 V |
| teststootspanning (II/2)  | 6 kV   |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| bouwvorm                | doorvoerbasiselement |
| Connectorsysteem        | COMBICON PC 16       |
| nominale aderdoorsnede  | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Type contactaansluiting | Bus                  |

#### Vergrendeling

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Type vergrendeling | Schroefvergrendeling |
| bevestigingsflens  | Schroefflens         |

#### Aderaansluiting

|                                                            |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                            | Schroefaansluiting met kooilifttechniek                                             |
| aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting       | 0 °                                                                                 |
| Aderdoorsnede massief                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Aderdoorsnede soepel                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Aderdoorsnede AWG                                          | 18 ... 6                                                                            |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (alleen in combinatie met CRIMPFOX 16 S) |

# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector



1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

|                                                                                 |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls                         | 0,5 mm² ... 16 mm² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 16 S) |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                         | 0,75 mm² ... 6 mm²                                          |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                          | 0,75 mm² ... 6 mm²                                          |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls   | 0,5 mm² ... 4 mm²                                           |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm² ... 6 mm²                                           |
| Striplengte                                                                     | 12 mm                                                       |
| aandrijving schroefkop                                                          | Lengtesleuf (L)                                             |
| Aanhaalmoment                                                                   | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                                           |

## Materiaal

### Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | galvanisch verzilverd                                                 |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)   | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak contactbereik (coating) | Zilver (2 - 4 µm Ag)                                                  |

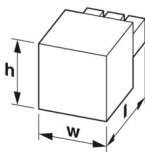
### Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C       |

## Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 10,16 mm                                                                             |
| Breedte [b] | 91,88 mm                                                                             |

# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector



1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

|            |          |
|------------|----------|
| Hoogte [h] | 32,05 mm |
| Lengte [l] | 56,4 mm  |

## Elektrische tests

### Lucht- en kruipwegen | 1. Isolatiecoördinatie

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                               |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                         |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 1000 V                          |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 8 kV                            |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 8 mm                            |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 12,5 mm                         |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 1000 V                          |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 8 kV                            |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 8 mm                            |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 8 mm                            |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                          |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 6 kV                            |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 5,5 mm                          |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 5,5 mm                          |

### Lucht- en kruipwegen | 2. Isolatiecoördinatie

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| testspecificatie                                             | IEC 60664-1:2020-05 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 1000 V AC/DC        |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 8 kV                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 8 mm                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 12,5 mm             |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 1250 V DC           |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 8 kV                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 8 mm                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 8 mm                |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1500 V DC           |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 8 kV                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 8 mm                |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 8 mm                |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                     |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                        |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 100 °C                                     |

# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector

1703807

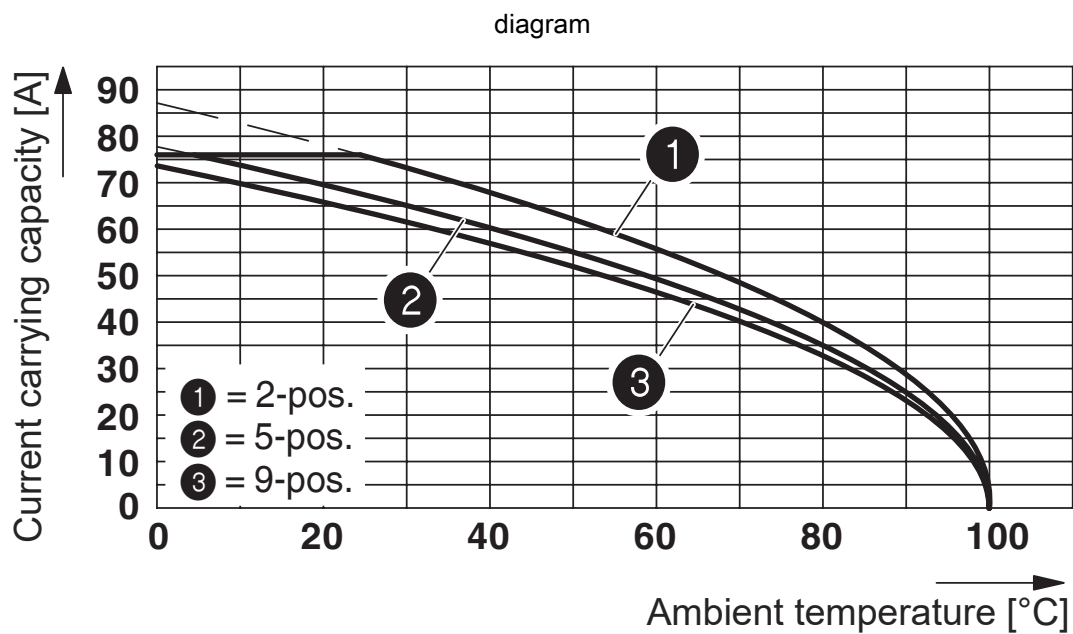
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>



## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

## Tekeningen



Deratingcurve voor: IPC 16/...-ST-10,16 met DFK-IPC 16/...-ST-10,16

# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector



1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20040202 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 600 V                   | 55 A                  | 20 - 6        | -                       |
| C                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 600 V                   | 55 A                  | 20 - 6        | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40055586 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 1000 V                  | 76 A                  | -             | 0,75 - 16               |

# DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16 - Doorvoerconnector



1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1703807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1703807>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)