

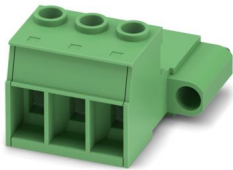
# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Ag, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: IPC 16/..-STF, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 16, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Invertierter Stecker mit Stiftkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder fliegende Kabel-Kabel-Verbindungen
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1969467                   |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAEABB                    |
| GTIN                                     | 4017918952730             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 32,678 g                  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,05 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker   |
| Produktfamilie        | IPC 16/...-STF         |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors XL |
| Bauform               | Invertiert             |
| Polzahl               | 3                      |
| Rastermaß             | 10,16 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 3                      |
| Anzahl der Reihen     | 1                      |
| Anzahl der Potenziale | 3                      |
| Befestigungstyp       | Schraubflansch         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 76 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Durchgangswiderstand           | 0,3 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Bauform              | Invertiert         |
| Steckverbindersystem | COMBICON PC 16     |
| Nennquerschnitt      | 16 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Stift              |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                         |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

|                                                                                  |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 18 ... 6                                   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | - / 5,4 mm                                 |
| Abisolierlänge                                                                   | 12 mm                                      |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)                           |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                          |

## Materialangaben

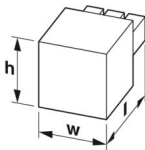
### Materialangaben - Kontakt

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                       | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | komplett versilbert                                                |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Silber (4 - 8 µm Ag)                                               |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Silber (4 - 8 µm Ag)                                               |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 10,16 mm                                                                             |
| Breite [w]   | 48,24 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 27,8 mm                                                                              |
| Länge [l]    | 44,1 mm                                                                              |

## Montage

### Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,75 mm² / starr / > 30 N           |
|                                                       | 0,75 mm² / flexibel / > 30 N        |
|                                                       | 16 mm² / starr / > 100 N            |
|                                                       | 16 mm² / flexibel / > 100 N         |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 50                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 12 N                      |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 11 N                      |

### Drehmomentprüfung

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

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

### Maßprüfung

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

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 9,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 0,3 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 0,3 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 50                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 4,26 kV                                                                     |

### Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 30g                                       |
| Schockdauer       | 18 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 9                        |

### Isolationswiderstand

# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

## Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                               |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                         |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                            |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 mm                         |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                            |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                            |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                          |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                            |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                          |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                          |

## Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

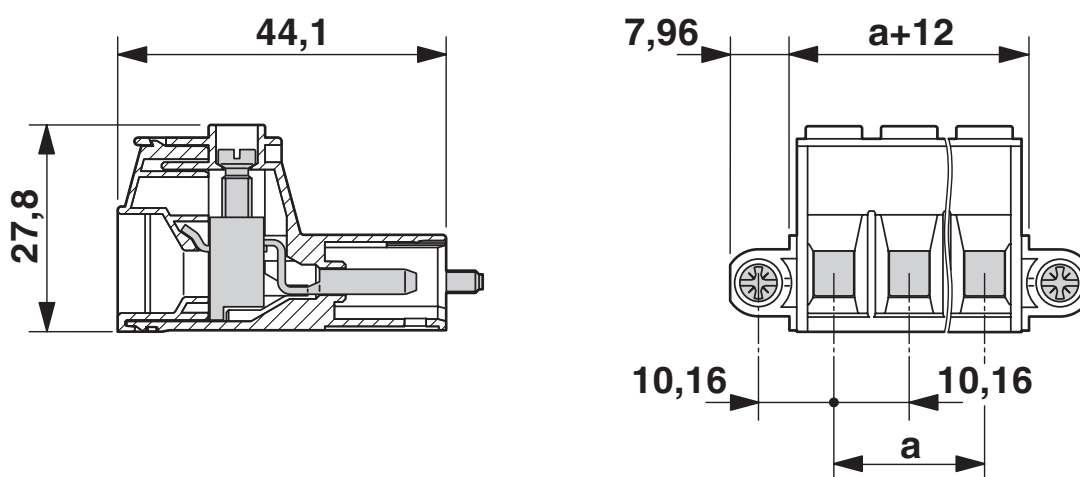
|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                       |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 1000 V AC/DC                            |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 8 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 12,5 mm                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1250 V DC                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                    |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1500 V DC                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 8 kV                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 8 mm                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 8 mm                                    |

## Verpackungsangaben

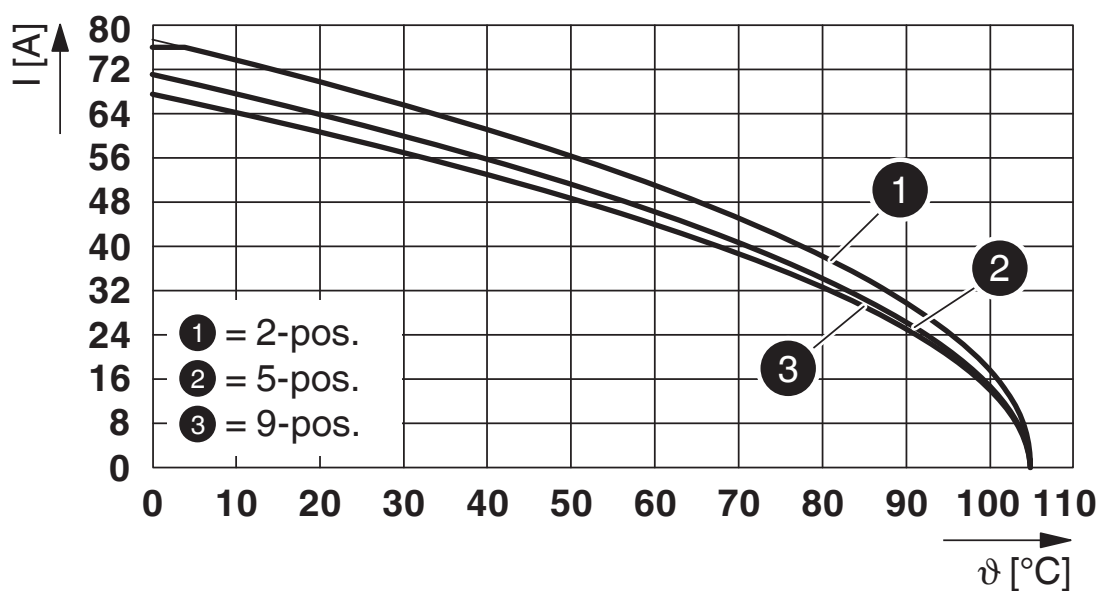
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

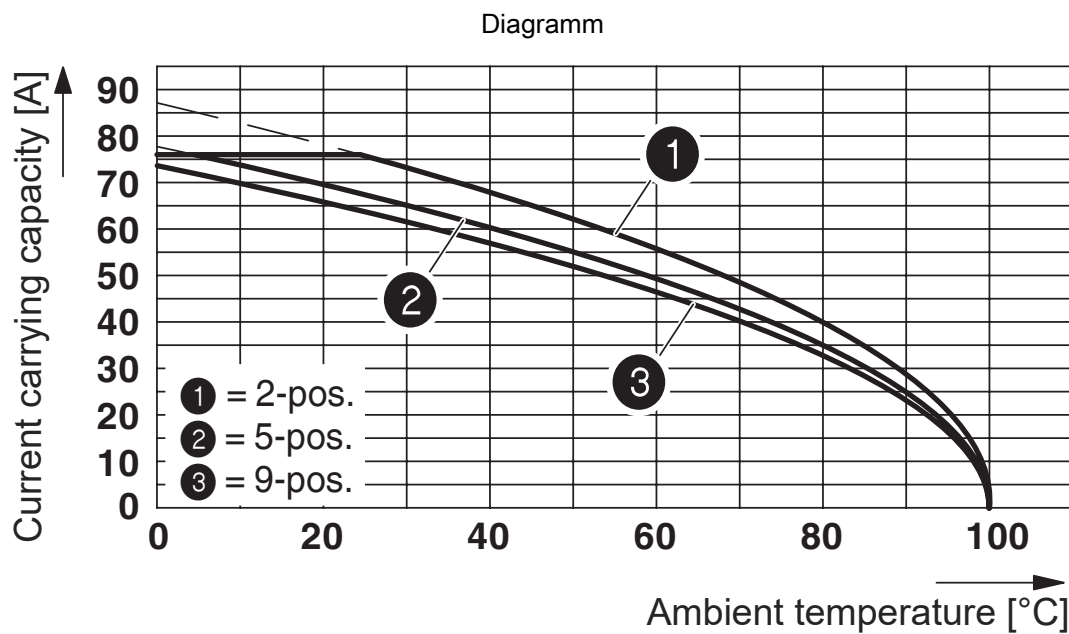
Maßzeichnung



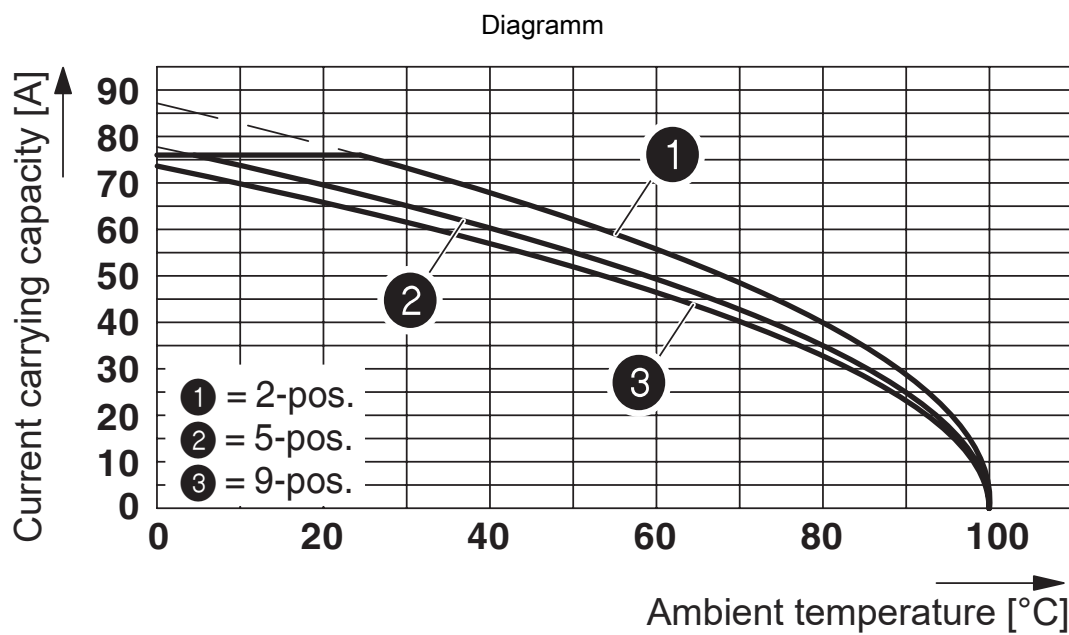
Diagramm



Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit IPC 16/...-GF-10,16

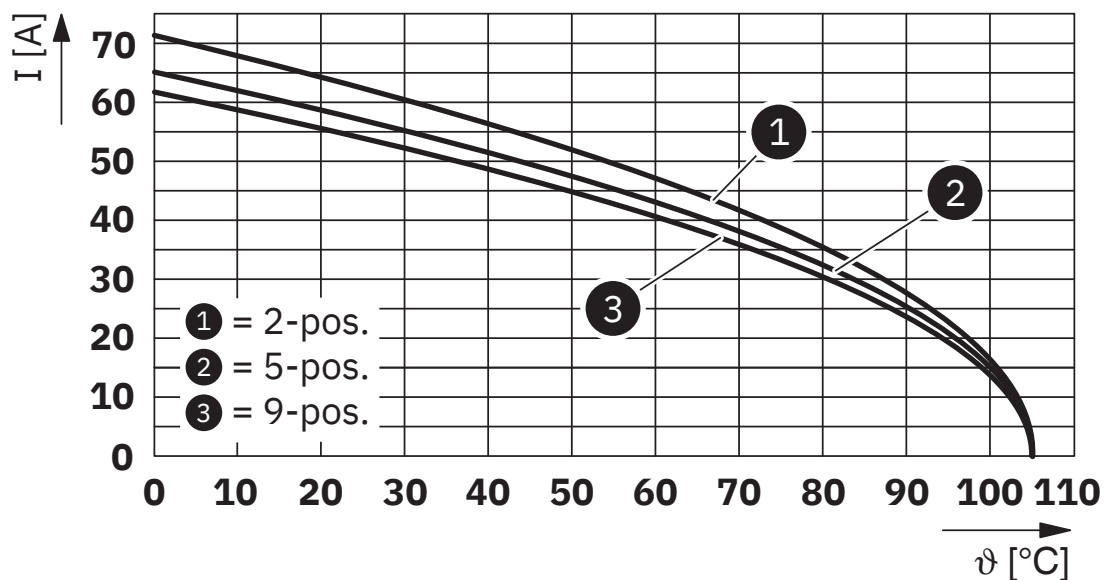


Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit DFK-IPC 16/...-GF-10,16



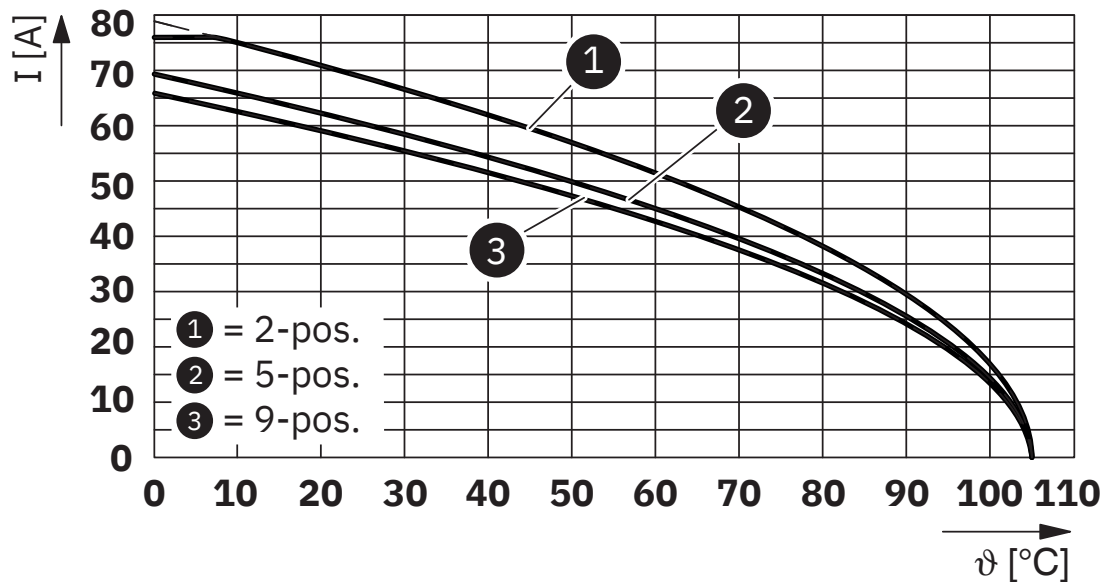
Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16

Diagramm



Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit IPCV 16/...-GF-10,16

Diagramm



Typ: IPC 16/...-STF-10,16 mit IPC 16/...-GFU-10,16

# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20040202 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 600 V              | 55 A            | 20 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                                           | 600 V              | 55 A            | 20 - 6          | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055586 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      | 1000 V             | 76 A            | -               | 0,75 - 16                 |

# IPC 16/ 3-STF-10,16 - Leiterplattenstecker



1969467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1969467>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,41 kg CO2e |
|---------|--------------|