

# UIK 16 - Installationsklemme

3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

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.



Installationsklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 76 A, Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Installationsklemmen mit besonders niedriger Bauform für den Einsatz in Flachverteilern
- Durch die unsymmetrische Anordnung der Klemmen auf der Tragschiene lässt sich die Neutralleiter-Sammelschiene an den Klemmen vorbeiführen

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3006153            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1251             |
| GTIN                                     | 4017918091378      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,69 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 20,919 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | IN                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Produkttyp            | Installationsklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                   |
| Anzahl der Reihen     | 1                   |
| Potenziale            | 1                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,43 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                  |
| Nennquerschnitt                 | 16 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1 oben 1 unten 1

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Schraubanschluss                                 |
| Schraubengewinde   | M4   |
| Anzugsdrehmoment   | 1,5 ... 1,8 Nm                                   |
| Abisolierlänge   | 11 mm  |
| Lehrdorn   | A7   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1                                    |
| Leiterquerschnitt starr  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt AWG  | 12 ... 4 (umgerechnet nach IEC)                  |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 4 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>         |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 10 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>       |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr  | 16 mm <sup>2</sup>                               |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel   | 16 mm <sup>2</sup>                               |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Nennstrom  | 76 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 101 A (bei 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 400 V  |
| Nennquerschnitt  | 16 mm <sup>2</sup>                               |

# UIK 16 - Installationsklemme



3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 12,2 mm |
| Deckelbreite        | 1,8 mm  |
| Höhe                | 42,5 mm |
| Tiefe auf NS 32     | 52 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 54,5 mm |

## Materialangaben

|   |                 |
|---|-----------------|
| Farbe   | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe  | I               |
| Isolierstoff  | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26    | HL 1 - HL 3     |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                        |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

#### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 32/NS 35       |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

#### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 (+/- 2) U/min             |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg  |
|                           | 25 mm <sup>2</sup> / 4,5 kg  |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

#### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |

### Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

### Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |
|            | NS 32     |

# UIK 16 - Installationsklemme

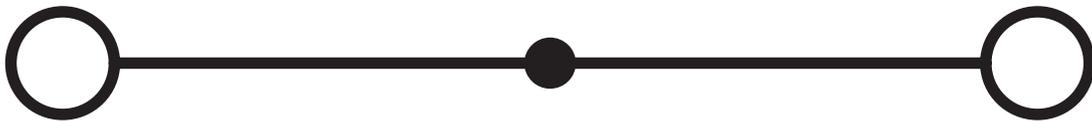
3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

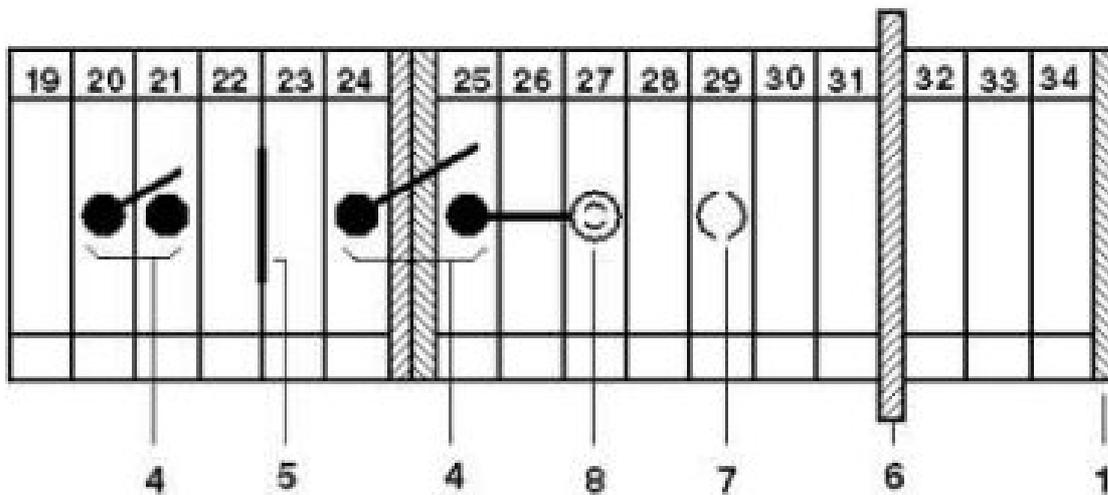
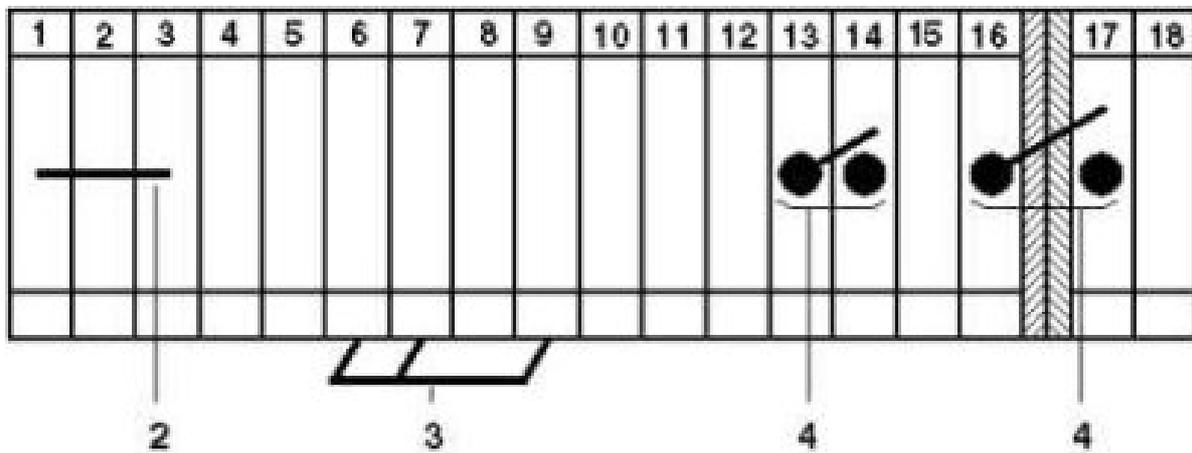


## Zeichnungen

### Schaltplan



## Schaltplan



- 1 = Deckel
- 2 = Feste Brücke
- 3 = Einlegebrücke
- 4 = Schaltbrücke für 2 Klemmen
- 5 = Trennscheibe
- 6 = Abteilungstrennplatte
- 7 = Prüfsteckerbuchse, für Prüfabgriff mit Prüfstecker PS
- 8 = Prüfsteckerbuchse, isoliert, nur mit FBI einsetzbar

# UIK 16 - Installationsklemme



3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   | 300 V              | 85 A            | 12 - 4          | -                         |
| C   | 300 V              | 85 A            | 12 - 4          | -                         |
| D   | 600 V              | 5 A             | 12 - 4          | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V              | 85 A            | 12 - 4          | -                         |
| C  | 300 V              | 85 A            | 12 - 4          | -                         |
| F  | 400 V              | 85 A            | 12 - 4          | -                         |
| D  | 600 V              | 5 A             | 12 - 4          | -                         |

# UIK 16 - Installationsklemme



3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250110 |
| ECLASS-15.0 | 27250110 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001329 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UIK 16 - Installationsklemme



3006153

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3006153>

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)