

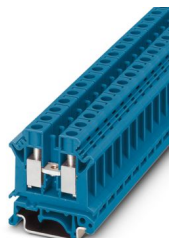
# UK 10 N BU - Durchgangsklemme



3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

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.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Alle Universalklemmen der Baureihe UK... sind standardmäßig auch im Ex e-Bereich nach IEC/EN 60079 einsetzbar
- Die entsprechenden EG-Baumuster-Prüfbescheinigungsnummern der Ex-Zulassung sind unter den technischen Anschlussdaten zu finden

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3005086       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Produktschlüssel                         | BE1211        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4017918091026 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,01 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,006 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | UK |
| Anzahl der Anschlüsse | 2  |
| Anzahl der Reihen     | 1  |
| Potenziale            | 1  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                  |
| Nennquerschnitt                 | 10 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1 oben 1 unten 1

|                                                                                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                                |
| Schraubengewinde                                                                 | M4                                              |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 1,5 ... 1,8 Nm                                  |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                                           |
| Lehrdorn                                                                         | B6                                              |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                   |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>       |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr                                              | 10 mm <sup>2</sup>                              |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel                                           | 10 mm <sup>2</sup>                              |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 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>       |
| Nennquerschnitt                                                                  | 10 mm <sup>2</sup>                              |
| Nennstrom                                                                        | 57 A                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 76 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                           |

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme

3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>



## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K |
|-----------------------|------|

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 10,2 mm |
| Deckelbreite        | 1,8 mm  |
| Höhe                | 42,5 mm |
| Tiefe auf NS 32     | 52,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 54,8 mm |

## Materialangaben

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                     | blau (RAL 5015) |
| 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     |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)         | 28 MJ/kg        |
| 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

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 9,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
|                                            | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                         |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2 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       |
| Prüfkraft Sollwert              | 5 N               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 (+/- 2) U/min             |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> / 2 kg    |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg  |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

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

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform                     | Halbsinus                           |
| Beschleunigung                 | 30g                                 |
| Schockdauer                    | 18 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme



3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

## 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                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 70 %                                                                                                                    |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme

3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>



## Zeichnungen

Schaltplan



# UK 10 N BU - Durchgangsklemme



3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                    | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: NL-39959 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               | 800 V              | 57 A            | -               | - 10                      |

| <b>CCA</b><br>Zulassungs-ID: NTR-NL 3071 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                    | 800 V              | -               | -               | - 10                      |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                                    | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |
| F                                                                                                                                    | 800 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Zulassungs-ID: 71-119849 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            | 800 V              | 57 A            | -               | - 10                      |

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme



3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

|                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>GL</b><br>Zulassungs-ID: 98876-96 HH |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
| EEx e II-<br>Teilbescheinigung                                                                                            | 690 V              | 57 A            | -               | - 10                      |

|                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |

|                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 600 V              | 65 A            | 24 - 6          | -                         |

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme



3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# UK 10 N BU - Durchgangsklemme

3005086

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3005086>



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

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,142 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)