

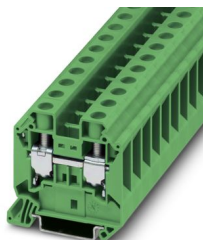
# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

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: 1000 V, Nennstrom: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün

## Ihre Vorteile

- Mit Hilfe der Reduzierbrücken lassen sich Klemmen unterschiedlicher Anschlusstechniken z. B. UT 35 Schraubklemme mit den Push-in Technology 2,5 Push-in Klemmen zu Einspeiseblöcken verbinden
- Die einfache und zeitsparende Potenzialeinspeisung und -verteilung großer Ströme und Querschnitte bis 35 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücken
- Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete-System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklemmensystem CLIPLINE complete"
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3044211            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1111             |
| GTIN                                     | 4046356892155      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 30,09 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,08 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | TR                 |

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie        | UT               |
| Anwendungsbereich     | Bahnindustrie    |
|                       | Maschinenbau     |
|                       | Anlagenbau       |
|                       | Prozessindustrie |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 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                                                                 | M5                                          |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 2,5 ... 3 Nm                                |
| Abisolierlänge                                                                   | 14 mm                                       |
| Lehrdorn                                                                         | A7                                          |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                               |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 14 ... 4 (umgerechnet nach IEC)             |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 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                                        |

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belastungsstrom maximal | 101 A (bei 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                                                                                |
| Nennspannung            | 1000 V                                                                                                                          |
| Hinweis                 | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |
| Nennquerschnitt         | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Kennzeichnung                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Einsatztemperaturbereich     | -60 °C ... 110 °C                   |
| Ex-bescheinigtes Zubehör     | 3047206 D-UT 16                     |
|                              | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE             |
|                              | 3022276 CLIPFIX 35-5                |
|                              | 3022218 CLIPFIX 35                  |
| Auflistung Brücken           | Steckbrücke / FBS 2-12 / 3005950    |
| Brückendaten                 | 73,5 A (16 mm <sup>2</sup> )        |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (80,5 A / 16 mm <sup>2</sup> ) |
| bei Brückung mit Brücke      | 690 V                               |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V                               |
| Ausgang                      | (dauerhaft)                         |

### Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 690 V   |
| Bemessungsstrom         | 73,5 A  |
| Belastungsstrom maximal | 89,5 A  |
| Durchgangswiderstand    | 0,16 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Drehmomentbereich                           | 2,5 Nm ... 3 Nm                            |
| Nennquerschnitt                             | 16 mm <sup>2</sup>                         |
| Bemessungsquerschnitt AWG                   | 6                                          |
| Anschlussvermögen starr                     | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG                       | 16 ... 4                                   |
| Anschlussvermögen flexibel                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG                       | 16 ... 6                                   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr        | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr    | 18 ... 10                                  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel     | 1 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 18 ... 12                                  |

## Maße

|              |         |
|--------------|---------|
| Breite       | 12,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm  |
| Höhe         | 55,5 mm |

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Tiefe               | 54,4 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 55 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 62,5 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                                        | grün (RAL 6021) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0              |
| Isolierstoffgruppe                                           | I               |
| Isolierstoff                                                 | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C          |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                        |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

## Befestigung auf dem Träger

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

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                     |
| Umdrehungen               | 135                          |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 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 |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| 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                                      |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schockform                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | 30g                                |
| Schockdauer                    | 18 ms                              |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                  |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

### 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) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

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

# UT 16 GN - Durchgangsklemme

3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>



## Montage

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

# UT 16 GN - Durchgangsklemme

3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-65779

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 1000 V             | 76 A            | -               | - 16                      |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B                   |                    |                 |                 |                           |
|                     | 600 V              | 85 A            | 16 - 4          | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 85 A            | - 14            | -                         |
| C                   |                    |                 |                 |                           |
|                     | 600 V              | 85 A            | 16 - 4          | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 85 A            | - 14            | -                         |



### LR

Zulassungs-ID: LR24100022TA



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40020166

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 1000 V             | 76 A            | -               | 1,5 - 16                  |



### ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 690 V              | 73,5 A          | -               | 1,5 - 16                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 89,5 A          | -               | 1,5 - 25                  |



### cUL Recognized

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

| Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                  |                    |                 |                 |                           |
|                        | 600 V              | 85 A            | 16 - 4          | -                         |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0027U |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter                                                                                                                 | 690 V              | 73,5 A          | -               | 1,5 - 16                  |
| Nur starre Leiter                                                                                                                   | 690 V              | 89,5 A          | -               | 1,5 - 25                  |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E192998 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 600 V              | 85 A            | 16 - 4          | -                         |

|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2020322313000622 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# UT 16 GN - Durchgangsklemme



3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# UT 16 GN - Durchgangsklemme

3044211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044211>



## 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)