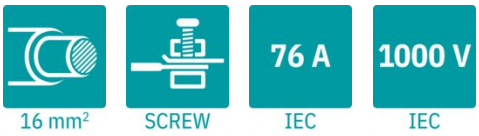
# UT 16 BU - Durchgangsklemme

3044209

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044209

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$^2$, Querschnitt: 1,5 mm$^2$ - 25 mm$^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationssicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Platzersparnis und Flexibilität durch den Anschluss von zwei gleichen Leitern
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Geringe Eigenerwärmung durch hohe Kontaktkräfte
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3044209 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1111 |
| GTIN | 4017918977542 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,711 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 29,68 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | TR |

## 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 mm² |

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 mm² ... 25 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 14 ... 4 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 14 ... 4 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm² ... 16 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 1 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,75 mm² ... 10 mm² |
| Nennquerschnitt | 16 mm² |

| | |
|---|---|
| Nennstrom | 76 A |
| Belastungsstrom maximal | 101 A (bei 25 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |
| Hinweis | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |

## Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatzemperaturbereich | -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 mm²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (80,5 A / 16 mm²) |
| 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 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 6 |
| Anschlussvermögen starr | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 16 ... 4 |
| Anschlussvermögen flexibel | 1,5 mm² ... 16 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 16 ... 6 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 1 mm² ... 6 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 18 ... 10 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 1 mm² ... 4 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 18 ... 12 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 12,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |

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

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | blau (RAL 5015) |
| 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 |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm² | 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 |

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 mm² / 0,4 kg |
| | 16 mm² / 2,9 kg |
| | 25 mm² / 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 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| 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

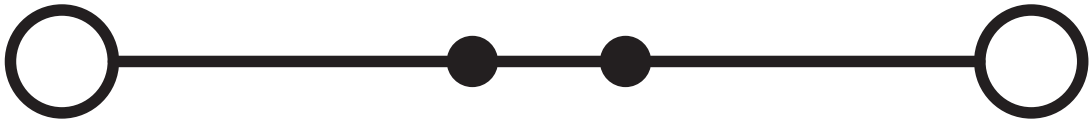
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044209

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00001S9

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 85 A | 16 - 4 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 85 A | 16 - 4 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DE1-65779

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

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

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

**ATEX**
Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

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

**EAC Ex**
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

**IECEx**
Zulassungs-ID: IECExKEM06.0027U

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

**CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000622

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,095 kg CO2e |


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



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de