

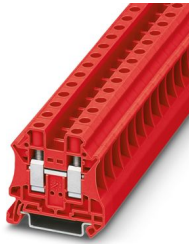
UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

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: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: rot

Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationsicher 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
- Vibrations sicherer und wartungsfreier Leiteranschluss

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3046304 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1111 |
| GTIN | 4017918975647 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,56 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,56 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie | UT |
| 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 ² |

Etage 1 oben 1 unten 1

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M4 |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 ... 1,8 Nm |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Lehrdorn | A6 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Nennquerschnitt | 10 mm ² |
| Nennstrom | 57 A |
| Belastungsstrom maximal | 76 A (bei 16 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |
| Hinweis | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, |

UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

| | |
|------------------------------|--|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3047028 D-UT 2,5/10 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Auflistung Brücken | Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947 Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948 |
| Brückendaten | 54 A (10 mm ²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (60,1 A / 10 mm ²) |
| bei Brückung mit Brücke | 690 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung | 690 V |
| Bemessungsstrom | 54 A |
| Belastungsstrom maximal | 69 A |
| Durchgangswiderstand | 0,16 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|--|
| Drehmomentbereich | 1,5 Nm ... 1,8 Nm |
| Nennquerschnitt | 10 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 8 |
| Anschlussvermögen starr | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 6 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 20 ... 8 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 20 ... 12 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 20 ... 12 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 10,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |
| Höhe | 47,7 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 55 mm |

UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

Materialangaben

| | |
|---|----------------|
| Farbe | rot (RAL 3001) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 125 °C |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|--|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ² | 1,2 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 5 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm ² / 0,3 kg |
| | 10 mm ² / 2 kg |
| | 16 mm ² / 2,9 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

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 |
| 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 |

UT 10 RD - Durchgangsklemme

3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>



Zeichnungen

Schaltplan



UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



CSA

Zulassungs-ID: 13631



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-63061_M1

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 57 A | - | 0,5 - 10 |



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40013658

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 57 A | - | 0,5 - 10 |



CSA

Zulassungs-ID: 13631



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 690 V | 54 A | - | 0,5 - 10 |
| Nur starre Leiter | 690 V | 69 A | - | 0,5 - 16 |



EAC Ex


Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950


UT 10 RD - Durchgangsklemme




3046304


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

|  IECEX Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 690 V | 54 A | - | 0,5 - 10 |
| Nur starre Leiter | 690 V | 69 A | - | 0,5 - 16 |

|  CCC Zulassungs-ID: 2020322313000622 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

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

|  cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 65 A | 20 - 6 | - |

|  UL Recognized Zulassungs-ID: E192998 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 600 V | 65 A | 20 - 6 | - |

UT 10 RD - Durchgangsklemme



3046304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046304>

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 |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c) |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 5acf2378-5ad3-4110-aaaa-5e1aaedcff3b |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,049 kg CO2e |
|---------|---------------|