

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

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: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## 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                            | 3047691       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE1111        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4046356145701 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 11,194 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10,69 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Produktfamilie        | UT |
| Polzahl               | 1  |
| Anzahl der Anschlüsse | 2  |
| Anzahl der Reihen     | 1  |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                                  | 2                                              |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Anschlussart                                                                     | Schraubanschluss                               |
| Schraubengewinde                                                                 | M3                                             |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,6 ... 0,8 Nm                                 |
| Abisolierlänge                                                                   | 9 mm                                           |
| Lehrdorn                                                                         | A4                                             |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 60947-7-1                                  |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Nennquerschnitt                                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Nennstrom                                                                        | 32 A                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 800 V                                          |

### Ex-Daten

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme

3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>



## Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung                                        | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb          |
| Einsatztemperaturbereich                             | -60 °C ... 110 °C                |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                             | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN          |
|                                                      | 3047167 ATP-UT                   |
|                                                      | 1205053 SZS 0,6X3,5              |
|                                                      | 3022276 CLIPFIX 35-5             |
|                                                      | 3022218 CLIPFIX 35               |
| Auflistung Brücken                                   | Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                      | Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365 |
| Brückendaten                                         | 29 A (4 mm²)                     |
| Temperaturerhöhung Ex                                | 40 K (32 A / 4 mm²)              |
| bei Brückung mit Brücke                              | 690 V                            |
| - bei überspringender Brückung                       | 352 V                            |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme        | 275 V                            |
| bei überspringender Brückung über PE/S               | 176 V                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                | 220 V                            |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte | 275 V                            |
| Bemessungsisolationsspannung                         | 630 V                            |
| Ausgang                                              | (dauerhaft)                      |

## Etage Ex Allgemein

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Bemessungsspannung      | 690 V   |
| Bemessungsstrom         | 29 A    |
| Belastungsstrom maximal | 36 A    |
| Durchgangswiderstand    | 0,32 mΩ |

## Anschlussdaten Ex Allgemein

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Drehmomentbereich                           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm    |
| Nennquerschnitt                             | 4 mm²                |
| Bemessungsquerschnitt AWG                   | 12                   |
| Anschlussvermögen starr                     | 0,14 mm² ... 6 mm²   |
| Anschlussvermögen AWG                       | 26 ... 10            |
| Anschlussvermögen flexibel                  | 0,14 mm² ... 4 mm²   |
| Anschlussvermögen AWG                       | 26 ... 12            |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr        | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr    | 26 ... 16            |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel     | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 26 ... 16            |

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 57,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 mm   |

## Materialangaben

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbe                                                        | schwarz (RAL 9005) |
| 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          |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

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

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme

3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-63061\_M1

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 800 V              | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B                   |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring      | 600 V              | 40 A            | 26 - 10         | -                         |
|                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                   |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring      | 600 V              | 40 A            | 26 - 10         | -                         |
|                     | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |



### LR

Zulassungs-ID: LR24100022TA



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40013658

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 800 V              | 32 A            | -               | 0,2 - 4                   |



### CSA

Zulassungs-ID: 13631

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>



## ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 690 V              | 29 A            | -               | 0,14 - 4                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 36 A            | -               | 0,14 - 6                  |



## cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |



## EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



## IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0027U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | 690 V              | 29 A            | -               | 0,14 - 4                  |
| Nur starre Leiter   | 690 V              | 36 A            | -               | 0,14 - 6                  |



## UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |



## CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000622



## UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme

3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>



# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 4-MTD BK - Durchgangsklemme



3047691

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3047691>

## 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                                        | f2a21027-b0e5-425b-840a-ca0849018d49 |

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)