

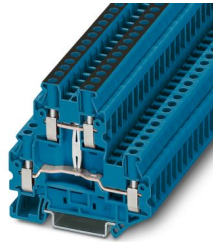
# UTTB 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

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, mit Potenzialverbinder, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 30 A, 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: blau

## 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
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden
- Hohe Platzersparnis durch die kompakte Integration zweier getrennter Stromkreise in einer einzigen Klemme

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3059265       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE1114        |
| GTIN                                     | 4046356495943 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,946 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,946 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Mehrstockklemme |
| Produktfamilie        | UT              |
| Anzahl der Anschlüsse | 4               |
| Anzahl der Reihen     | 2               |
| Potenziale            | 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> |

### Etage 1+2

|  |  |
|--|--|
| 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 (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 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  | 30 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 36 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 800 V  |

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Kennzeichnung   | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| Einsatztemperaturbereich                              | -60 °C ... 110 °C                  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                              | 3047293 D-UTTBT 2,5/4              |
|   | 3047303 DP-UTTBT 2,5/4             |
|   | 3047316 ATP-UTTBT 2,5/4            |
|   | 1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE    |
|   | 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  | 25,5 A / 4 mm <sup>2</sup>         |
| Temperaturerhöhung Ex                                 | 40 K (32,8 A / 4 mm <sup>2</sup> ) |
| bei Brückung mit Brücke                               | 440 V                              |
| - bei überspringender Brückung                        | 275 V                              |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme         | 275 V                              |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel                 | 220 V                              |
| - bei abgelängter Brückung mit Abteilungsstrennplatte | 176 V                              |
| Bemessungsisolationsspannung                          | 400 V                              |
| Ausgang   | (dauerhaft)                        |

### Etage Ex Allgemein

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Bemessungsspannung      | 440 V  |
| Bemessungsstrom         | 29,5 A |
| Belastungsstrom maximal | 33,5 A |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

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

# UTT 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Ausgang                | (dauerhaft) |
| Etage Ex 1. Etage      |             |
| Durchgangswiderstand   | 0,35 mΩ     |
| Ausgang                | (dauerhaft) |
| Etage Ex 2. Etage      |             |
| Durchgangswiderstand   | 0,2 mΩ      |
| Ausgang                | (dauerhaft) |
| Etage Ex PV-Verbindung |             |
| Durchgangswiderstand   | 0,5 mΩ      |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 6,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 69,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 65 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 72,5 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       |
| 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) |
|-------------------------------|---|

# UTTB 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

|   |   |
|---|---|
|   | 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

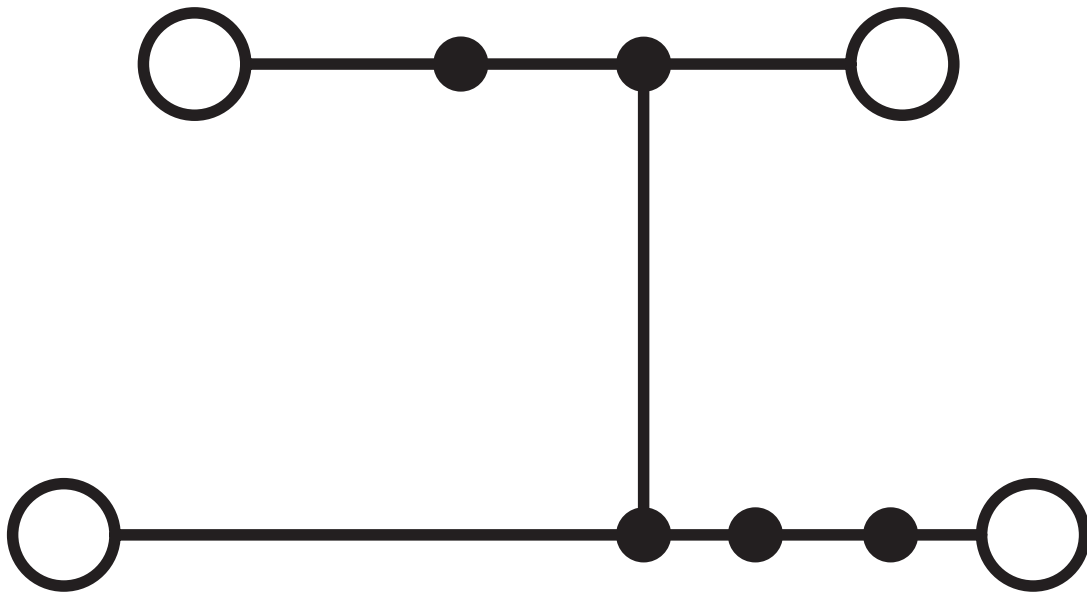
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# UTT8 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



### CSA

Zulassungs-ID: 13631

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| D |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 5 A             | 26 - 10         | -                         |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B                   |                    |                 |                 |                           |
|                     | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 300 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |
| C                   |                    |                 |                 |                           |
|                     | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 300 V              | 30 A            | 26 - 14         | -                         |
| D                   |                    |                 |                 |                           |
|                     | 600 V              | 5 A             | 26 - 10         | -                         |
| Mehrleiteranschluss | 600 V              | 5 A             | 26 - 14         | -                         |



### ATEX

Zulassungs-ID: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |

# UTTB 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0013U



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |
| C | 300 V              | 30 A            | 26 - 10         | -                         |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000622



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0305U



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# UTTB 4-PV BU - Durchgangsklemme



3059265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3059265>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### 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  | 2987a391-0187-4de4-b3bf-46297a609c68 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,024 kg CO2e |
|---------|---------------|