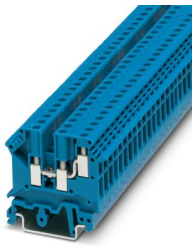
# UK 5-TWIN BU - Durchgangsklemme

1923047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923047

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: 500 V, Nennstrom: 32 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 4 $mm^2$, Querschnitt: 0,2 $mm^2$ - 4 $mm^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Für die Grundaufgabe der Potenzialverzweigung sind diese Zwillings-Reihenklemmen konstruiert
- Auf der Schaltschrankseite sind zwei unabhängige Leiteranschlüsse nutzbar
- Universalfuß zur Montage auf NS 35...- oder NS 32...-Tragschienen
- Problemloser Anschluss von Leitern die in Art und Querschnitt sehr unterschiedlich sind
- Brückbar in Klemmenmitte, auch mit benachbart angereihten Durchgangsklemmen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1923047 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel | BE1212 |
| GTIN | 4017918052447 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,663 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 11,7 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Mehrleiterklemme |
| Produktfamilie | UK |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 3 |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |

1. Etage

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Querschnitt mit Einlegebrücke starr | 4 mm² |
| Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel | 4 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| Nennstrom | 32 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal | 32 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 500 V (Bei festgezogenen Klemmschrauben) |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |

## Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatzemperaturbereich | -50 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 1923034 D-UK 5-TWIN |
| | 9911501 UK 5-TWIN DECKELSEGMENTGY7042 |
| | 1205053 SZS 0,6X3,5 |
| Temperaturerhöhung Ex | 33 K (32 A / 4 mm²) |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 275 V |
| Bemessungsstrom | 32 A |
| Belastungsstrom maximal | 32 A |
| Durchgangswiderstand | 0,34 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Drehmomentbereich | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 12 |
| Anschlussvermögen starr | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 12 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 12 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 24 ... 16 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 24 ... 16 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 6,2 mm |
| Deckelbreite | 2 mm |
| Höhe | 50,5 mm |
| Tiefe auf NS 32 | 52 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 54,5 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | blau (RAL 5015) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

| | |
|---|---|
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °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 |
| 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

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4000000 mm² | 0,00048 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 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 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 (+/- 2) U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,2 mm² / 0,2 kg |
| | 1,5 mm² / 0,4 kg |
| | 4 mm² / 0,9 kg |

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

## 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 |
| | NS 32 |

## Zeichnungen

Schaltplan

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1923047

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 300 V | 30 A | 22 - 10 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: NL-65052

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 32 A | - | - 4 |

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| Field wiring | 300 V | 30 A | 30 - 10 | - |
| Factory wiring | 300 V | 35 A | 30 - 10 | - |
| C | | | | |
| Field wiring | 150 V | 30 A | 30 - 10 | - |
| Factory wiring | 150 V | 35 A | 30 - 10 | - |

**KEMA-KEUR**
Zulassungs-ID: 71-119845

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 500 V | 32 A | - | 0,2 - 4 |

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 30 A | - | - |
| C | | | | |
| | 150 V | 30 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00001CT

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 150 V | 30 A | 30 - 10 | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E192998

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 150 V | 30 A | 30 - 10 | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | 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 % |


Phoenix Contact 2025 © - 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