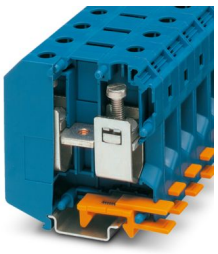
# UKH 50 BU - Hochstromklemme

3009105

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009105

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.



Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 150 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 50 mm$^2$, Querschnitt: 16 mm$^2$ - 70 mm$^2$, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Durch eine Dreipunktzentrierung des Leiters im prismatischen Hülsenboden wird ein zuverlässiger<br/>Kabelanschluss sichergestellt
- Geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung
- Schraubensicherung durch federnde Elemente im Klemmkörper

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3009105 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1311 |
| GTIN | 4017918091637 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 121,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 115,1 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | IN |

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Für eine zuverlässige Kontaktierung mehrdrähtiger Leiter wird empfohlen, die mehrdrähtigen Leiter zu entdrillen. |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Hochstromklemme |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,73 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 1/0 |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M6 |
| Anzugsdrehmoment | 6 ... 8 Nm |
| Abisolierlänge | 24 mm |
| Lehrdorn | B10 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 16 mm² ... 70 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 4 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 25 mm² ... 70 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 2 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 16 mm² ... 50 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 16 mm² ... 50 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 10 mm² ... 16 mm² |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Nennstrom | 150 A |

| | |
|---|---|
| Belastungsstrom maximal | 150 A (bei 50 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 | 1205082 SZS 1,2X8,0 VDE |
| | 1201659 E/AL-NS 32 |
| | 1201662 E/AL-NS 35 |
| Auflistung Brücken | Feste Brücke / FBI 2-20-EX / 0201113 |
| | Feste Brücke / FBI 3-20-EX / 0201812 |
| Brückendaten | 130,5 A (50 mm²) |
| Temperaturerhöhung Ex | 40 K (133 A / 50 mm²) |
| bei Brückung mit Brücke | 690 V |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

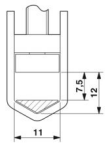
### Etage Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 690 V |
| Bemessungsstrom | 133 A |
| Belastungsstrom maximal | 133 A |
| Durchgangswiderstand | 0,1 mΩ |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|---|---|
| Drehmomentbereich | 6 Nm ... 8 Nm |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 1/0 |
| Anschlussvermögen starr | 16 mm² ... 50 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 6 ... 1/0 |
| Anschlussvermögen flexibel | 25 mm² ... 50 mm² |
| Anschlussvermögen AWG | 4 ... 1/0 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr | 8 ... 6 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 10 mm² ... 16 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 8 ... 6 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 20 mm |
| Höhe | 70,5 mm |
| Tiefe | 75,8 mm |
| Tiefe auf NS 32 | 81 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 83,5 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

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

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm² | 6 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 32/NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 10 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 (+/- 2) U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 16 mm² / 2,9 kg |
| | 50 mm² / 9,5 kg |
| | 70 mm² /10,4 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 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 5g |
| Schockdauer | 30 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| 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

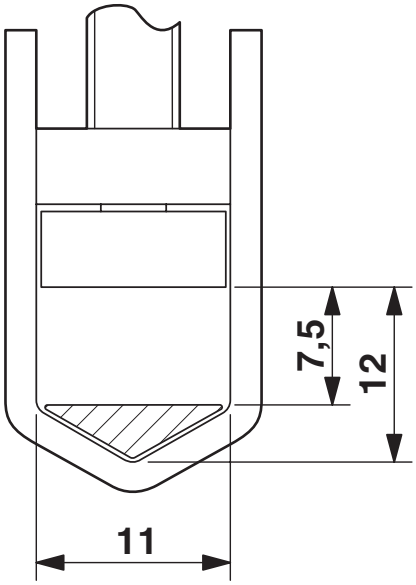
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

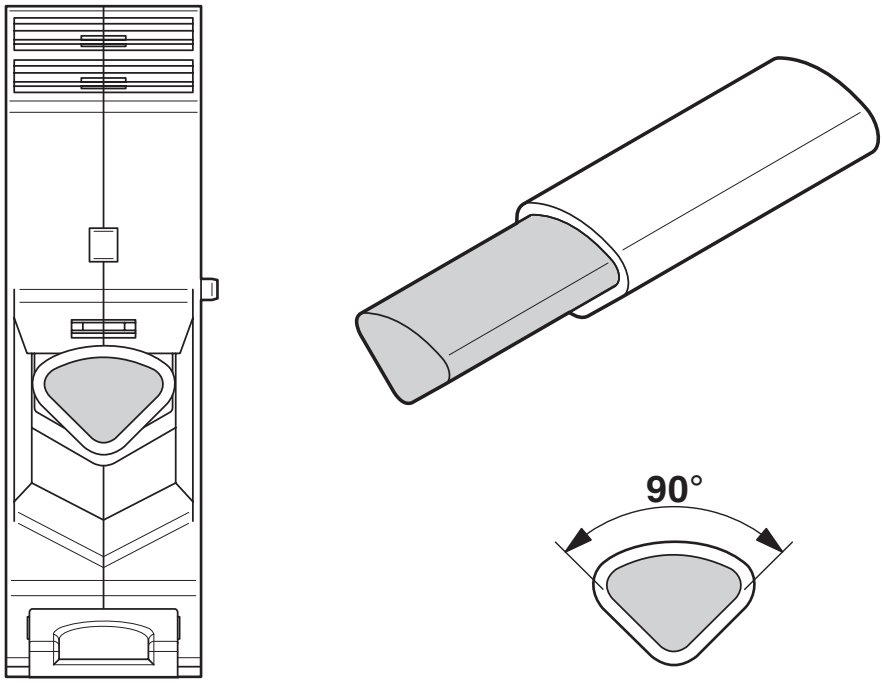
| | |
|---|---|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |
| | NS 32 |
| | NS 35/15-2,3 |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Schemazeichnung




Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009105

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| Mehrleiteranschluss | 600 V | 150 A | 8 - 6 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| Mehrleiteranschluss | 600 V | 150 A | 8 - 6 | - |

**LR**
Zulassungs-ID: LR2420186TA

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40036368

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 150 A | - | - 50 |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DE1-62936_M1

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 150 A | - | - 50 |

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE00001CT

**ATEX**
Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U

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

**IECEx**
Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U

**CCC**
Zulassungs-ID: 2020322313000623

**UKCA-EX**
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0307U

**UL Comp Hazloc CA US**
Zulassungs-ID: UL US CA L 192998

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |

## 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 % |


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