

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme



3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

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.



zur Direktmontage

Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 150 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 50 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, Montageart: direktes Anschrauben, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Durch eine Dreipunkzentrierung des Leiters im prismatischen Hülsenboden wird ein zuverlässiger Kabelanschluss sichergestellt
- Schraubensicherung durch federnde Elemente im Klemmkörper
- Geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 3247062       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Produktschlüssel                         | BE1311        |
| Rabattgruppe                             | B10           |
| GTIN                                     | 4046356733304 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 131,05 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 131,05 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Für eine zuverlässige Kontaktierung mehrdrätiger Leiter wird empfohlen, die mehrdrätigen Leiter zu entdrillen. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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 mm <sup>2</sup>                               |
| Anschlussart                                                                 | Schraubanschluss                                 |
| Schraubengewinde                                                             | M6                                               |
| Anzugsdrehmoment                                                             | 6 ... 8 Nm                                       |
| Abisolierlänge                                                               | 24 mm                                            |
| Lehrdorn                                                                     | B10                                              |
| Anschluss gemäß Norm                                                         | IEC 60947-7-1                                    |
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt AWG                                                        | 4 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                             | 2 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)                 |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)               | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>        |
| Nennquerschnitt                                                              | 50 mm <sup>2</sup>                               |
| Nennstrom                                                                    | 150 A                                            |
| Belastungsstrom maximal                                                      | 150 A (bei 50 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                 | 1000 V                                           |

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme



3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

|         |                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung                | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                                                      |
| Einsatztemperaturbereich     | -60 °C ... 110 °C                                                            |
| Ex-bescheinigtes Zubehör     | 1205082 SZS 1,2X8,0 VDE                                                      |
| Auflistung Brücken           | Feste Brücke / FBI 2-20-EX / 0201113<br>Feste Brücke / FBI 3-20-EX / 0201812 |
| Brückendaten                 | 130,5 A (50 mm²)                                                             |
| Temperaturerhöhung Ex        | 40 K (146,5 A / 50 mm²)                                                      |
| bei Brückung mit Brücke      | 690 V                                                                        |
| Bemessungsisolationsspannung | 630 V                                                                        |
| Ausgang                      | (dauerhaft)                                                                  |

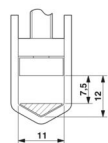
### Etage Ex Allgemein

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 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         | 75,5 mm                                                                              |
| Tiefe        | 76 mm                                                                                |

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme



3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 5,5 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       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung              | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                   | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm <sup>2</sup> | 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 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg  |
|                           | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg  |
|                           | 70 mm <sup>2</sup> / 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           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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 |
|----------------------|---------------|

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme

3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>



## Montage

| Montageart |  |
|------------|--|
|------------|--|

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | direktes Anschrauben |
|--|----------------------|

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme

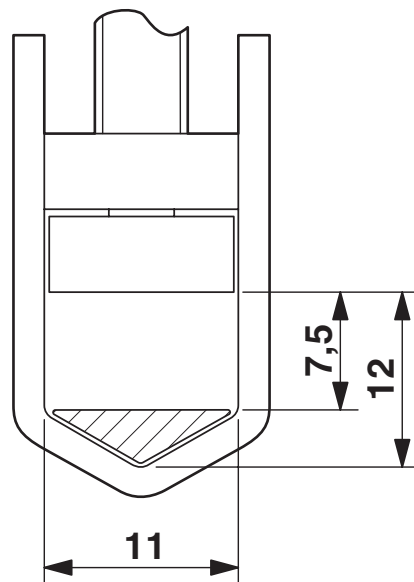
3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

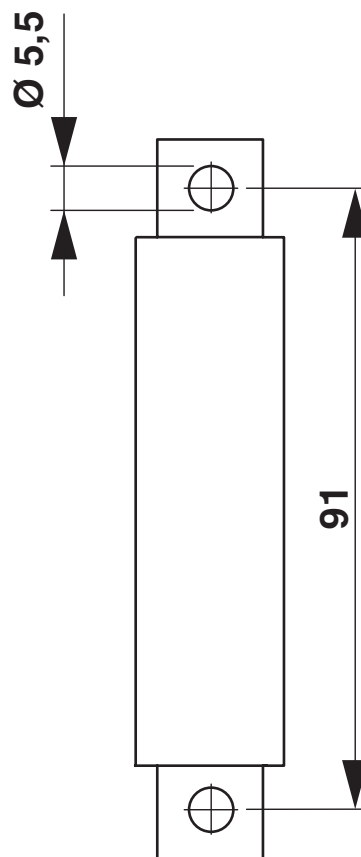


## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung



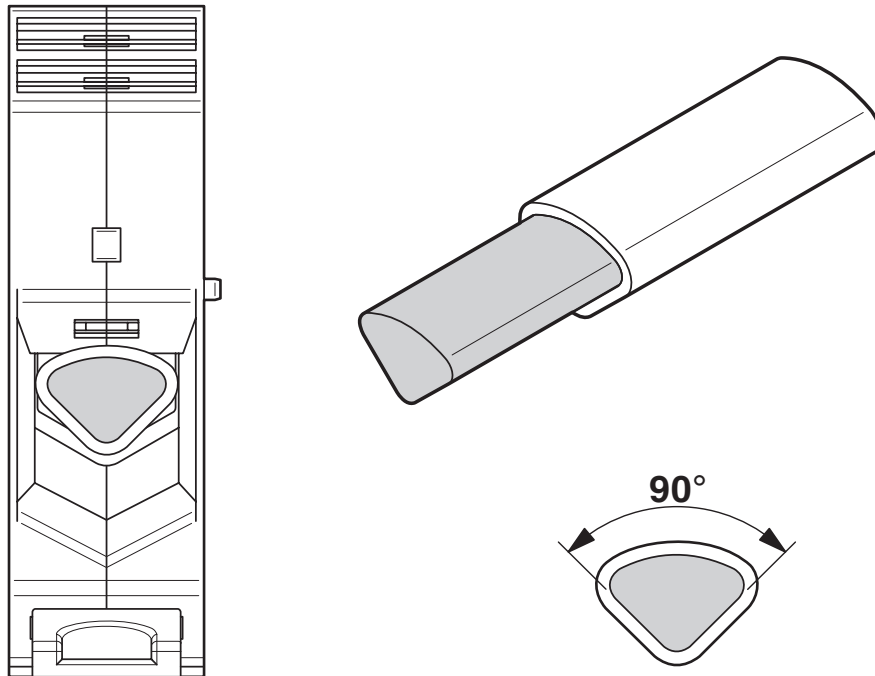
# UKH 50-F BU - Hochstromklemme

3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Schaltplan



# UKH 50-F BU - Hochstromklemme



3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>



**ATEX**

Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0029U



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0307U



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000623

# UKH 50-F BU - Hochstromklemme



3247062

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3247062>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|