

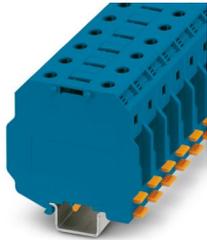
# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

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: 1500 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: 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 Kabelanschluss sichergestellt
- Geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung
- Schraubensicherung durch federnde Elemente im Klemmkörper

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3247402
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4055626132952
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	124,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	124,7 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Für eine zuverlässige Kontaktierung mehrdrätiger Leiter wird empfohlen, die mehrdrätigen 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 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>
Nennstrom	150 A
Belastungsstrom maximal	150 A (bei 50 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1500 V DC

# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme

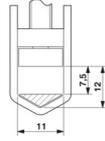


3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

	1000 V AC
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	20 mm
Höhe	81,4 mm
Tiefe	76 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

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

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

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm <sup>2</sup>	6 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	3,82 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Befestigung auf dem Träger	
Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
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

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 %

# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

## 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

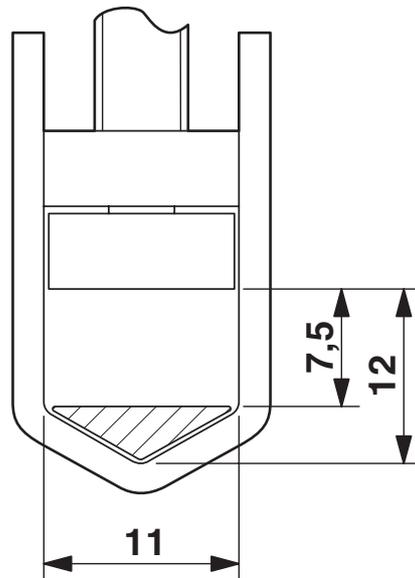
# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme

3247402

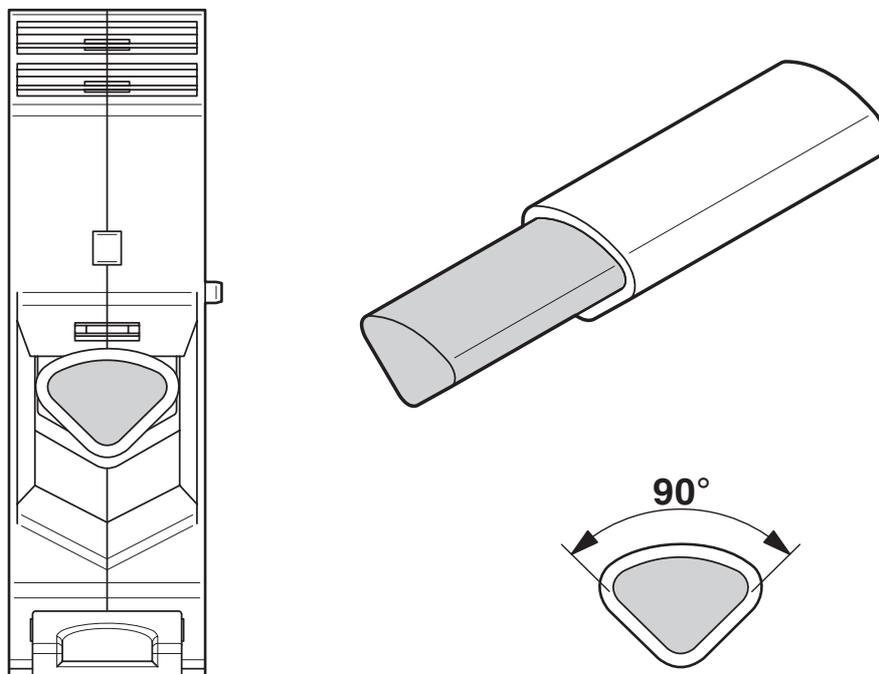
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

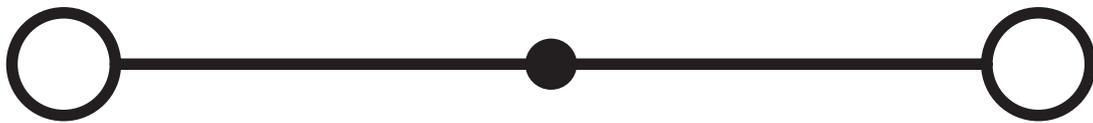
# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme

3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>



Schaltplan



# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# UKH 50 1500V BU - Hochstromklemme



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247402>

## 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)