

# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme



3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

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, mit Innensechskantschrauben, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 150 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, 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: schwarz/gelb

## 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	3009080
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356762717
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	120,59 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	120,59 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### 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>

### Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment	6 ... 8 Nm
Abisolierlänge	24 mm
Lehrdorn	B10
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> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	2 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	25 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	1000 V

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------------	------------------------

# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme



3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1203343 VDE-ISS 5
	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 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (146,5 A / 50 mm <sup>2</sup> )
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 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	1/0
Anschlussvermögen starr	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	6 ... 1/0
Anschlussvermögen flexibel	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	4 ... 1/0
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	8 ... 6
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	8 ... 6

## Maße

Breite	20 mm
Höhe	70,5 mm
Tiefe auf NS 32	81 mm
Tiefe auf NS 35/15	83,5 mm

## Materialangaben

Farbe	mehrfarbig
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

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	Nein
-------------------	------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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 %

## Montage

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

# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme

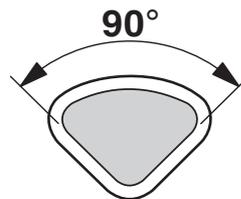
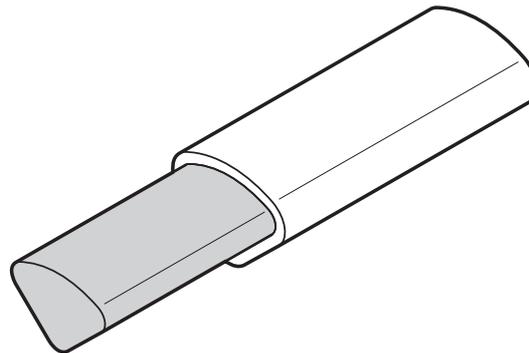
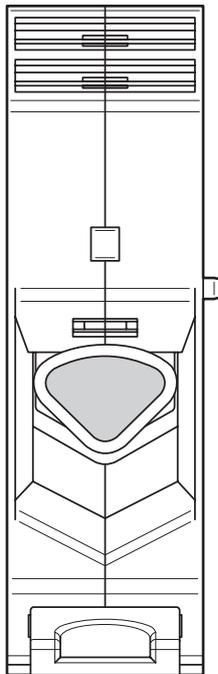
3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>



## Zeichnungen

Schemazeichnung



# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme



3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
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	-

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U	
---	--

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950	
---	--

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0029U	
---	--

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000623	
---	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0307U	
--	--

<b>UL Comp Hazloc CA US</b> Zulassungs-ID: UL US CA L 192998				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme



3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UKH 50-FE-IB - Hochstromklemme



3009080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3009080>

## 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)