

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

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: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 150 mm², Querschnitt: 35 mm² - 150 mm², Montageart: NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Durch eine Dreipunktzentrierung 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	3010110
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4017918091842
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	381,37 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	348,12 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	9,55 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	150 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M10
Hinweis	Schrauben mit Innensechskant
Anzugsdrehmoment	25 ... 30 Nm
Abisolierlänge	40 mm
Lehrdorn	B14
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	35 mm ² ... 150 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	1/0 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	50 mm ² ... 150 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	50 mm ² ... 150 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	50 mm ² ... 150 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	150 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	120 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	35 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	25 mm ² ... 50 mm ²
Nennstrom	309 A

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

Belastungsstrom maximal	309 A (bei 150 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	150 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1201947 VDE-ISS 8 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2-31/UKH / 0201388 Einlegebrücke / EB 3-31/UKH / 0201391
Brückendaten	195,5 A (150 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Einlegebrücke	40 K (281,5 A / 150 mm ²) 880 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	256 A
Belastungsstrom maximal	256 A
Durchgangswiderstand	0,06 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

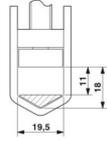
Drehmomentbereich	25 Nm ... 30 Nm
Nennquerschnitt	150 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	300 kcmil
Anschlussvermögen starr	35 mm ² ... 150 mm ²
Anschlussvermögen AWG	2 ... 300 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	50 mm ² ... 150 mm ²
Anschlussvermögen AWG	1/0 ... 300 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	4 ... 1/0
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	35 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	2 ... 1/0

Maße

UKH 150 - Hochstromklemme

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

Maßzeichnung	
Breite	31 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	107,3 mm
Tiefe auf NS 32	116 mm
Tiefe auf NS 35/15	118,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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

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

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm ²	18 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
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	35 mm ² / 6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	150 mm ² / 15 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 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):2018-05
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 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.)
-------------------------------	---

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

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 35/15
	NS 32

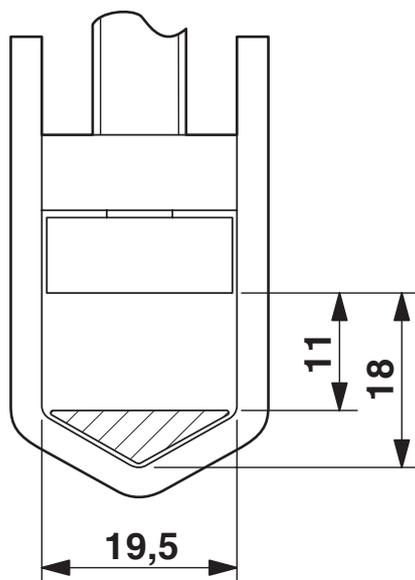
UKH 150 - Hochstromklemme

3010110

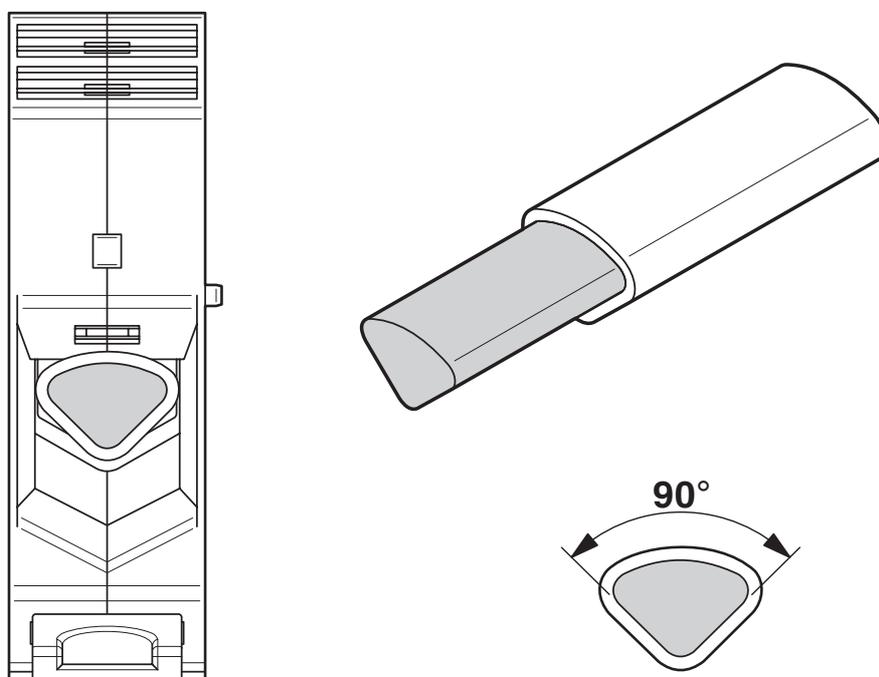
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

UKH 150 - Hochstromklemme

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>



Schaltplan



UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	275 A	2 - 300	-
C				
	600 V	275 A	2 - 300	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Mehrleiteranschluss	600 V	285 A	4 - 1/0	-
C				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Mehrleiteranschluss	600 V	285 A	4 - 1/0	-

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

 ATEX Zulassungs-ID: KEMA99ATEX8332U				
---	--	--	--	--

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

 IECEX Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0030U				
---	--	--	--	--

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000623				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0309U				
--	--	--	--	--

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

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	285 A	2 - 300	-

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 150 - Hochstromklemme



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010110>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	2,018 kg CO2e
---------	---------------

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