

UKH 95 - Hochstromklemme



3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

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: 232 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 95 mm², Querschnitt: 25 mm² - 95 mm², Montageart: NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

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	3010013
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4017918091835
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	232,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	204 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Schrauben mit Innensechskant
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	7,54 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	95 mm ²

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M8
Hinweis	Schrauben mit Innensechskant
Anzugsdrehmoment	15 ... 20 Nm
Abisolierlänge	33 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	25 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	2 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	35 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	1/0 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	35 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	35 mm ² ... 95 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	95 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	70 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	25 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne	16 mm ² ... 35 mm ²

Kunststoffhülse	
Nennstrom	232 A
Belastungsstrom maximal	232 A
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	95 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1201934 VDE-ISS 6
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2-25/UKH / 0201362
	Einlegebrücke / EB 3-25/UKH / 0201375
Brückendaten	177 A (95 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (238,1 A / 95 mm ²)
bei Brückung mit Einlegebrücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	800 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	880 V
Bemessungsstrom	216 A
Belastungsstrom maximal	216 A
Durchgangswiderstand	0,06 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

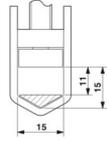
Drehmomentbereich	15 Nm ... 20 Nm
Nennquerschnitt	95 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	3/0
Anschlussvermögen starr	25 mm ² ... 95 mm ²
Anschlussvermögen AWG	4 ... 3/0
Anschlussvermögen flexibel	35 mm ² ... 95 mm ²
Anschlussvermögen AWG	2 ... 3/0
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	4 ... 2
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	25 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	4 ... 2

Maße

UKH 95 - Hochstromklemme

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

Maßzeichnung	
Breite	25 mm
Höhe	83 mm
Tiefe	90 mm
Tiefe auf NS 32	95 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	90 mm
Tiefe auf NS 35/15	90 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 95 mm ²	11,4 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Allgemein

Klemmenbefestigung	15 Nm ... 20 Nm
--------------------	-----------------

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	25 mm ² / 4,5 kg
	35 mm ² / 6,8 kg
	95 mm ² / 14 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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):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.)
-------------------------------	---

UKH 95 - Hochstromklemme



3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

	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 35/15
	NS 32
Klemmenbefestigung	15 Nm ... 20 Nm

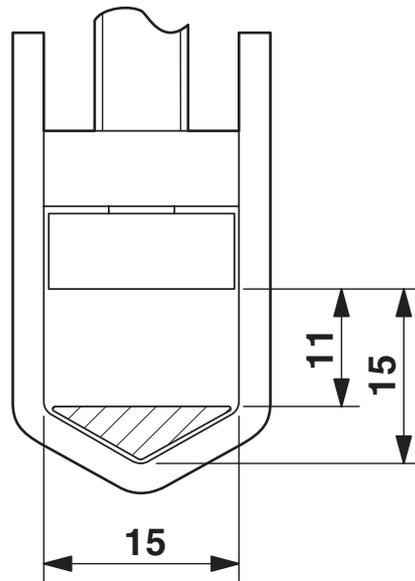
UKH 95 - Hochstromklemme

3010013

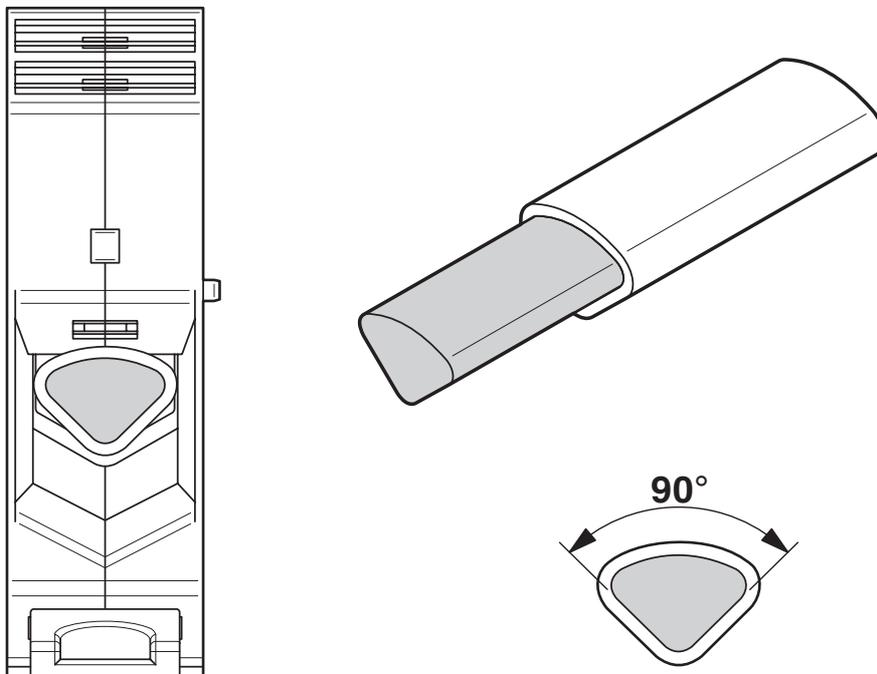
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

UKH 95 - Hochstromklemme

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>



Schaltplan



UKH 95 - Hochstromklemme



3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	200 A	2 - 4/0	-
C				
	600 V	200 A	2 - 4/0	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	230 A	2 - 4/0	-
Mehrleiteranschluss	600 V	230 A	4 - 2	-
C				
	600 V	230 A	2 - 4/0	-
Mehrleiteranschluss	600 V	230 A	4 - 2	-

 KEMA-KEUR Zulassungs-ID: 71-116392				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	-	-	- 95

 LR Zulassungs-ID: LR2041789TA-02				
--	--	--	--	--

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

 ATEX Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U				
---	--	--	--	--

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

UKH 95 - Hochstromklemme



3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>



IECEX

Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0029U



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	230 A	2 - 4/0	-

UKH 95 - Hochstromklemme

3010013

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3010013>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,347 kg CO2e
---------	---------------