UKH 95-FE - Hochstromklemme

3247054

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247054

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 mm^2, Querschnitt: 25 mm^2 - 95 mm^2, Montageart: NS 35/15, NS 32, Farbe: schwarz/gelb

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	3247054
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356707206
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	231,333 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	203 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Für eine zuverlässige Kontaktierung mehrdrähtiger Leiter wird empfohlen, die mehrdrähtigen 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 mm²

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 mm² ... 95 mm²
Leiterquerschnitt AWG	2 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	35 mm² ... 95 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	1/0 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	35 mm² ... 95 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	35 mm² ... 95 mm²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	95 mm²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	70 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm² ... 35 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	25 mm² ... 35 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	16 mm² ... 35 mm²

Nennquerschnitt	95 mm²
Nennstrom	232 A
Belastungsstrom maximal	232 A
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-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 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (238,1 A / 95 mm²)
bei Brückung mit Einlegebrücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	800 V
Ausgang	(dauerhaft)

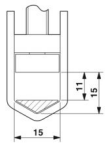
Etage Ex Allgemein

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

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	15 Nm ... 20 Nm
Nennquerschnitt	95 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	3/0
Anschlussvermögen starr	25 mm² ... 95 mm²
Anschlussvermögen AWG	4 ... 3/0
Anschlussvermögen flexibel	35 mm² ... 95 mm²
Anschlussvermögen AWG	2 ... 3/0
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm² ... 35 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	4 ... 2
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	25 mm² ... 35 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	4 ... 2

Maße

Maßzeichnung	
Breite	25 mm
Höhe	83 mm
Tiefe auf NS 32	95 mm
Tiefe auf NS 35/15	97,5 mm

Materialangaben

Farbe	mehrfarbig (RAL -)
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
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 95 mm²	11,4 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Allgemein

Klemmenbefestigung	15 Nm ... 20 Nm (PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M8)

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 mm² / 4,5 kg
	35 mm² / 6,8 kg
	95 mm² /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 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s²)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. 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

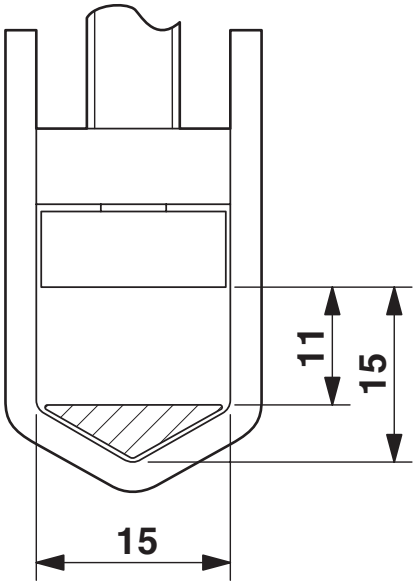
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

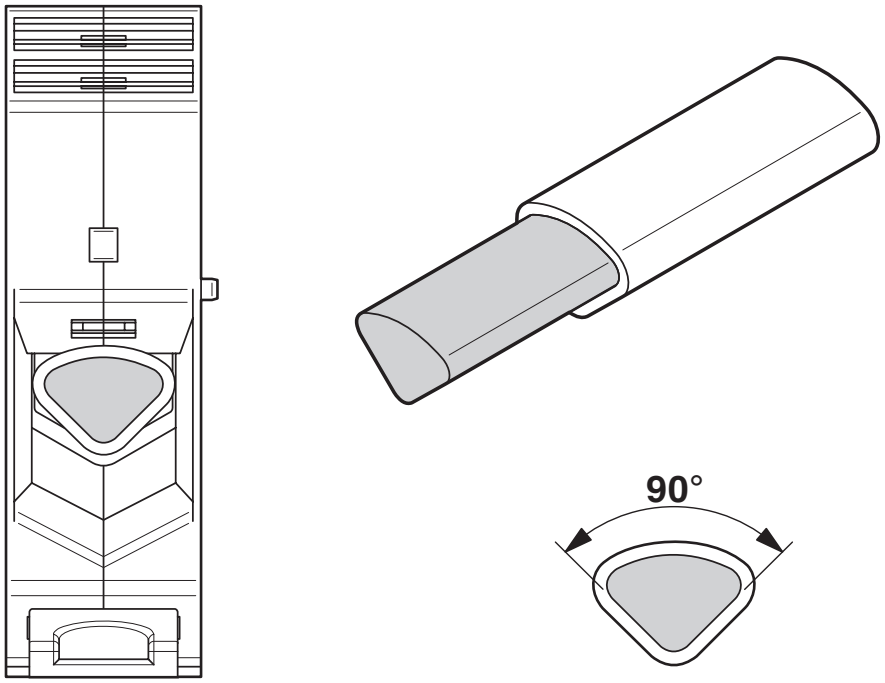
Montageart	NS 35/15
	NS 32
Klemmenbefestigung	15 Nm ... 20 Nm (PE-Fuß mit Befestigungsschraube, M8)

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247054

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	-

DNV
Zulassungs-ID: TAE00001CT

ATEX
Zulassungs-ID: KEMA98ATEX1786U

EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

IECEx
Zulassungs-ID: IECExKEM06.0029U

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	-

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 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de