UKH 240-FE - Hochstromklemme

3247056

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247056

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: 415 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 240 mm^2, Querschnitt: 70 mm^2 - 240 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	3247056
Verpackungseinheit	3 Stück
Mindestbestellmenge	3 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356707220
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	492,667 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	485,75 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	13,78 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	240 mm²

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M10
Hinweis	Schrauben mit Innensechskant
Anzugsdrehmoment	25 ... 30 Nm
Abisolierlänge	40 mm
Lehrdorn	B15
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	70 mm² ... 240 mm²
Leiterquerschnitt AWG	3/0 ... 250 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	70 mm² ... 240 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	3/0 ... 350 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	70 mm² ... 185 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	70 mm² ... 185 mm²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	240 mm²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	185 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	35 mm² ... 95 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	50 mm² ... 95 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne	35 mm² ... 50 mm²

Kunststoffhülse	
Nennquerschnitt	240 mm²
Nennstrom	415 A
Belastungsstrom maximal	415 A (bei 240 mm² Leiterquerschnitt)
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	1201947 VDE-ISS 8
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Auflistung Brücken	Einlegebrücke / EB 2-36/UKH / 0201401
	Einlegebrücke / EB 3-36/UKH / 0201414
Brückendaten	270 A (240 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (389 A/240 mm²)
bei Brückung mit Einlegebrücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

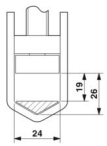
Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	350 A
Belastungsstrom maximal	350 A
Durchgangswiderstand	0,03 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Abisolierlänge	40 mm
Drehmomentbereich	25 Nm ... 30 Nm
Nennquerschnitt	240 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	500 kcmil
Anschlussvermögen starr	70 mm² ... 240 mm²
Anschlussvermögen AWG	2/0 ... 500 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	70 mm² ... 240 mm²
Anschlussvermögen AWG	2/0 ... 500 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	35 mm² ... 95 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	2 ... 3/0
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	50 mm² ... 95 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	1/0 ... 3/0

Maße

Maßzeichnung	
Breite	36 mm
Höhe	100 mm
Tiefe auf NS 32	129 mm
Tiefe auf NS 35/15	131,5 mm

Materialangaben

Farbe	mehrfarbig (RAL -)
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
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
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 240 mm²	28,8 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	70 mm² /10,4 kg
	240 mm²/20,0 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

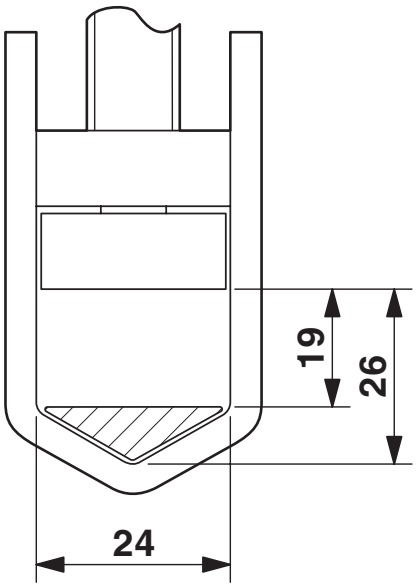
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

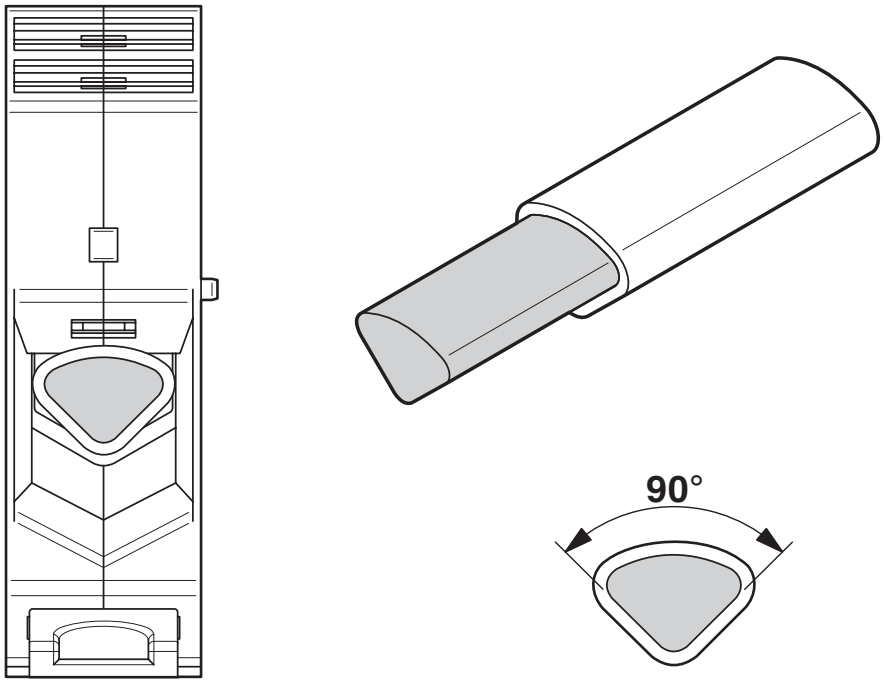
Montageart	NS 35/15
	NS 32

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/3247056

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	380 A	2/0 - 500	-
Mehrleiteranschluss	600 V	380 A	2 - 3/0	-
C				
	600 V	380 A	2/0 - 500	-
Mehrleiteranschluss	600 V	380 A	2 - 3/0	-

ATEX
Zulassungs-ID: KEMA99ATEX8332U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Baumusterpruefbescheinigung	1100 V	350 A	-	70 - 240

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0030U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1100 V	350 A	-	70 - 240

CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000623

UKCA-EX
Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0309U

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