

Hochstromklemme - UKH 240-FE



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, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 240 mm², Querschnitt: 70 mm² - 240 mm², 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	1 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356707220
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	502,27 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	485,75 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	13,78 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	240 mm ²

Etage 1 oben 1 unten 1

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 mm ² ... 240 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	2/0 ... 500 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	70 mm ² ... 240 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	2/0 ... 500 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	70 mm ² ... 185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	70 mm ² ... 185 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	240 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	185 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	35 mm ² ... 95 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	50 mm ² ... 95 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	35 mm ² ... 50 mm ²

Hochstromklemme - UKH 240-FE



3247056

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

Nennstrom	415 A
Belastungsstrom maximal	415 A (bei 240 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Nennquerschnitt	240 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 2-36/UKH / 0201401 Einlegebrücke / EB 3-36/UKH / 0201414
Brückendaten	270 A / 240 mm ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (389 A / 240 mm ²)
Bemessungsspannung	1100 V
bei Brückung mit Einlegebrücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsstrom	350 A
Belastungsstrom maximal	350 A
Durchgangswiderstand	0,03 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

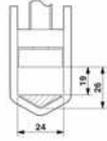
Abisolierlänge	40 mm
Drehmomentbereich	25 Nm ... 30 Nm
Nennquerschnitt	240 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	500 kcmil
Anschlussvermögen starr	70 mm ² ... 240 mm ²
Anschlussvermögen AWG	2/0 ... 500 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	70 mm ² ... 240 mm ²
Anschlussvermögen AWG	2/0 ... 500 kcmil
2 Leiter gleichen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

Maße

Hochstromklemme - UKH 240-FE

3247056

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

Maßzeichnung	
Breite	36 mm
Höhe NS 35/15	131,5 mm
Höhe	5,177 "
Höhe NS 32	129 mm
Länge	100 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz/gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 240 mm ²	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 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	70 mm ² /10,4 kg
	240 mm ² /20,0 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 105 °C (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 (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

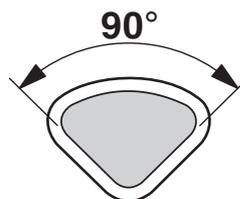
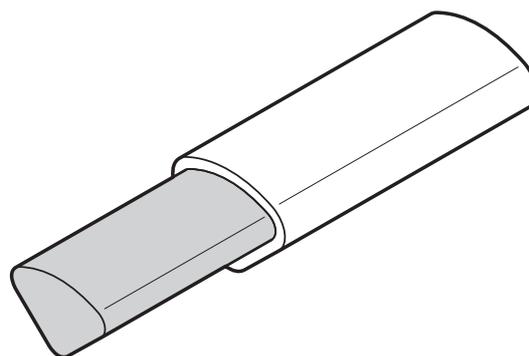
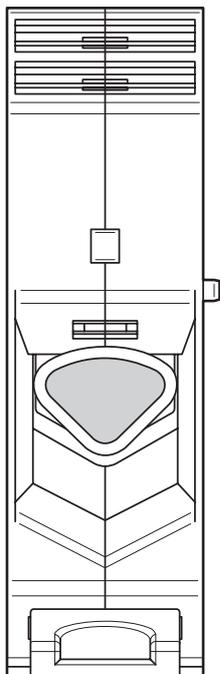
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/15
	NS 32

Zeichnungen

Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Schaltplan



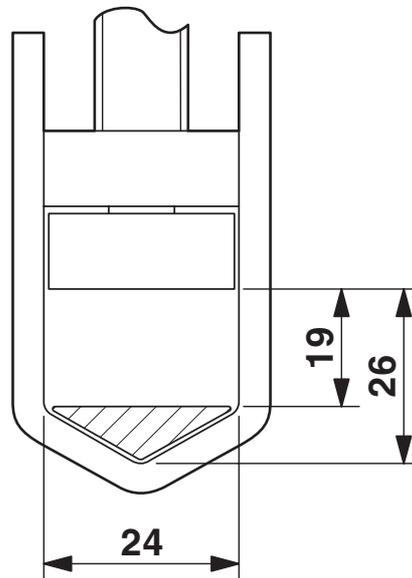
Hochstromklemme - UKH 240-FE

3247056

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



Maßzeichnung



Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.AI30.B.01102



LR

Zulassungs-ID: LR2041789TA



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00534



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usecgroup B				
	600 V	380 A	2/0 - 500	-
Mehrleiteranschluss	600 V	380 A	2 - 3/0	-
Usecgroup 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
Baumusterpruefbescheinigung	1100 V	350 A	-	70 - 240



EAC Ex

Zulassungs-ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0030U

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



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000623

Hochstromklemme - UKH 240-FE



3247056

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



NEPSI

Zulassungs-ID: GYJ20.1195U



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0309U

Hochstromklemme - UKH 240-FE



3247056

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141120
ECLASS-10.0.1	27141120
ECLASS-11.0	27141120

ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

Hochstromklemme - UKH 240-FE



3247056

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Phoenix Contact 2023 © - 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