

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 415 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Querschnitt: 70 mm² - 240 mm², AWG: 2/0 - 500 kcmil, Breite: 36 mm, Höhe: 123,6 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/15, NS 32

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

Verpackungseinheit	3 STK
GTIN	 4 017918 091873
GTIN	4017918091873
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	476,000 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	BE1311

Technische Daten

Allgemein

Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Potenziale	1
Nennquerschnitt	240 mm ²
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Allgemein

Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	13,78 W
Belastungsstrom maximal	415 A (bei 240 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennstrom I _N	415 A
Nennspannung U _N	1000 V
Offene Seitenwand	Nein
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Hinweis zum Berührungsschutz	Bei Verwendung von Brücken ist die Fingerberührsicherheit nicht gewährleistet.
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Ergebnis Biegeprüfung	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Biegeprüfung Umdrehungen	135
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	70 mm ² / 10,4 kg
	240 mm ² / 20,0 kg
Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt	70 mm ²
Zugkraft Sollwert	285 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	240 mm ²
Zugkraft Sollwert	578 N
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Sollwert	20 N
Ergebnis Spannungsfallprüfung	Prüfung bestanden
Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV
Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	240 mm ²
Kurzzeitstrom	28,8 kA
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Allgemein

Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)	Prüfung bestanden
Prüfverfahren mit einer Prüfflamme (DIN EN 60695-11-10)	V0
Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 Klasse I	2
NF F16-101, NF F10-102 Klasse F	2
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

Maße

Breite	36 mm
Länge	100 mm
Höhe	123,6 mm
Höhe NS 35/15	131,5 mm
Höhe NS 32	129 mm

Anschlussdaten

Hinweis	Schrauben mit Innensechskant
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M10
Abisolierlänge	40 mm
Anzugsdrehmoment min	25 Nm
Anzugsdrehmoment max	30 Nm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
Leiterquerschnitt starr min	70 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	240 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	2/0
Leiterquerschnitt AWG max	500 kcmil
Leiterquerschnitt flexibel min.	70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	240 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	2/0
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	500 kcmil
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	70 mm ²

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	185 mm ²
Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke starr max	240 mm ²
Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke flexibel max.	185 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	95 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	95 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	50 mm ²
Anschluss gemäß Norm	IEC/EN 60079-7
Leiterquerschnitt starr min	70 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	240 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	2/0
Leiterquerschnitt AWG max	500
Leiterquerschnitt flexibel min.	70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	185 mm ²
Lehrdorn	B15

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CSA
	IEC 60947-7-1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
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

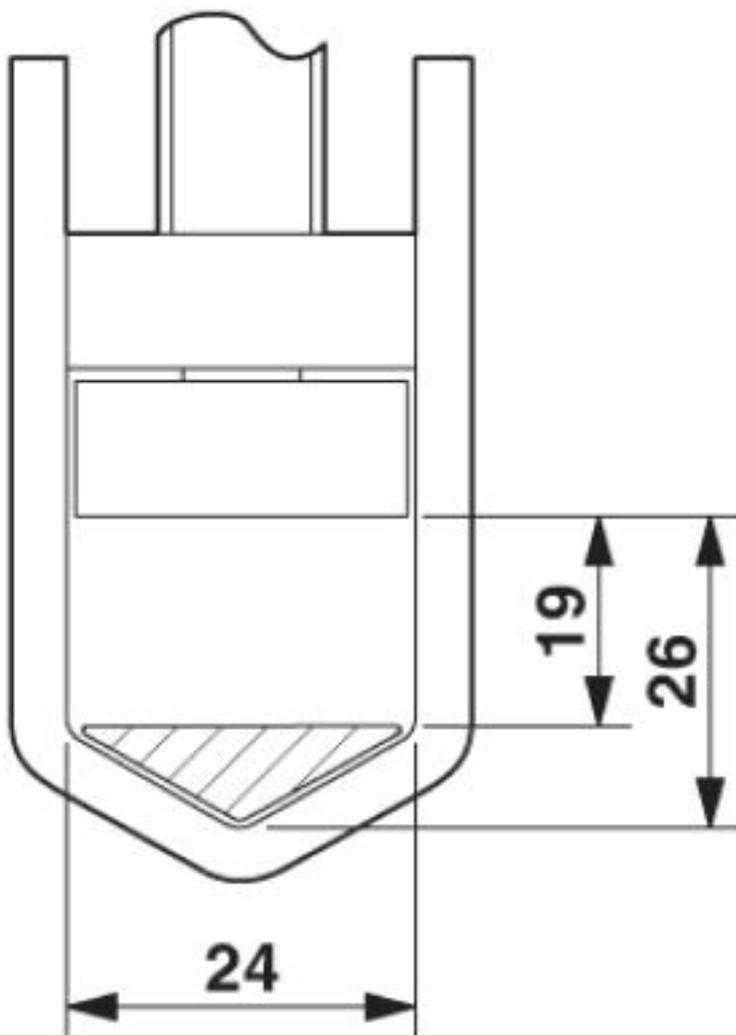
Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Maßzeichnung

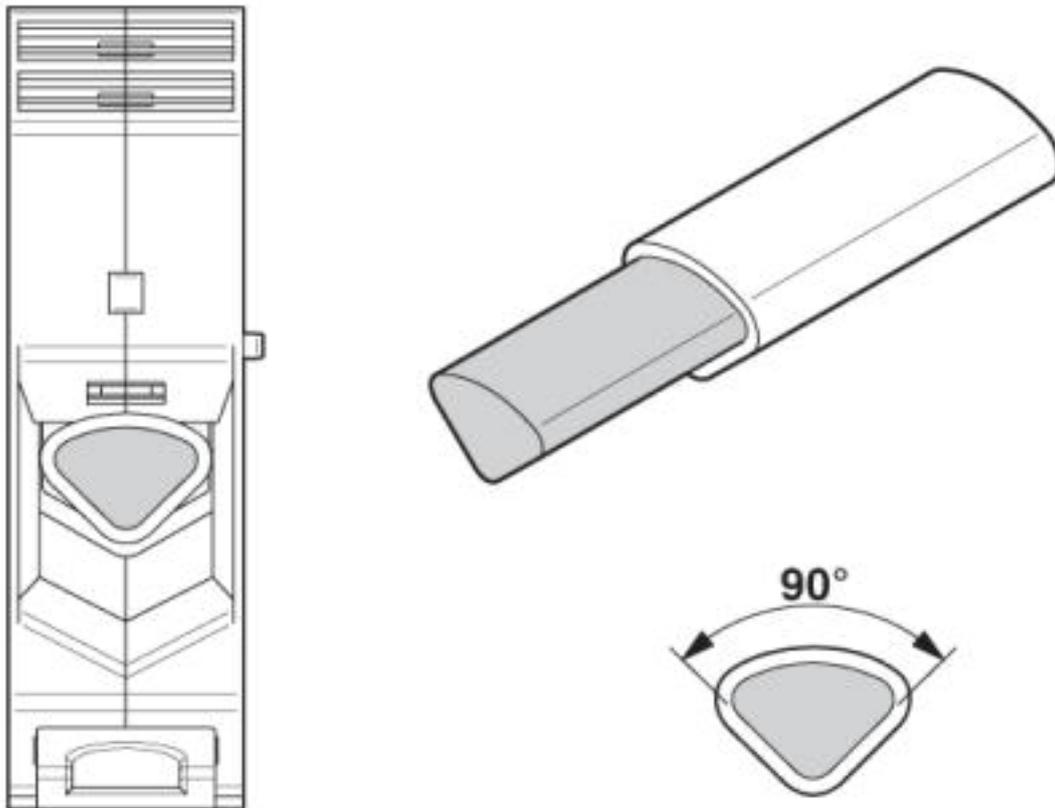


Schaltplan



Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Klassifikationen

ETIM

ETIM 7.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / CSA / PRS / UL Recognized / EAC / RS / LR

Ex Approbationen

IECEx / ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex / cULus Recognized

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CT
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	C	
Nennspannung UN	600 V	600 V	
Nennstrom IN	400 A	400 A	
mm ² /AWG/kcmil	500	500	

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2156/880590/17
-----	---	---	-------------------

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Approbationen

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
---------------	---	---	--------------

	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	380 A	380 A
mm ² /AWG/kcmil	500	500

EAC		RU C- DE.AI30.B.01102
-----	---	--------------------------

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00013.272
----	---	---	--------------

LR		http://www.lr.org/en	88/20086
----	---	---	----------