

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

Artikeleigenschaften

- 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
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	487,667 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

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

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
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	3,5 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

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Allgemein

Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)	Prüfung bestanden
Prüfverfahren mit einer Prüf Flamme (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
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
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	70 mm ²

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Technische Daten

Anschlussdaten

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
Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke starr max	240 mm ²
Leiterquerschnitt mit Einlegebrücke flexibel max.	185 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
Abisolierlänge	40 mm
Lehrdorn	B15
Schraubengewinde	M10
Anzugsdrehmoment min	25 Nm
Anzugsdrehmoment max	30 Nm

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 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3

Environmental Product Compliance

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

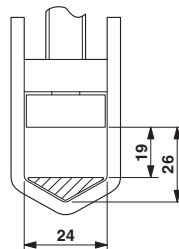
Zeichnungen

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

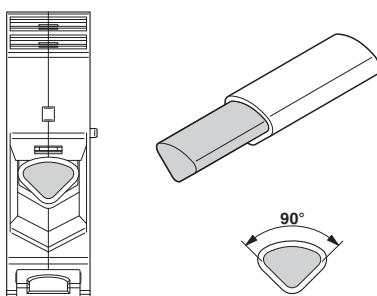
Schaltplan



Maßzeichnung



Schemazeichnung



Anschluss von Aluminiumleitern. Weitere Hinweise im Downloadbereich

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
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

UNSPSC

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

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
-------------	----------

Approbationen

Approbationen


Approbationen


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

Ex Approbationen

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

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
		B	C
mm ² /AWG/kcmil		1/0-500	1/0-500
Nennstrom IN		400 A	400 A
Nennspannung UN		600 V	600 V

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
		B	C
mm ² /AWG/kcmil		2/0-500	2/0-500
Nennstrom IN		380 A	380 A
Nennspannung UN		600 V	600 V

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	10.04059.250
----	---	---	--------------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/1824/880590/09
-----	---	---	-------------------

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Approbationen

EAC		EAC-Zulassung
EAC		7500651.22.01.00246
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/ TAE00001CT
PRS		http://www.prs.pl/ TE/2156/880590/17

Zubehör

Zubehör

Abgriffklemme

Abgriffklemme - AGK 10-UKH 150/240 - 3003554



Abgriffklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 1, Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², AWG: 20 - 8, Breite: 10,2 mm, Höhe: 34,7 mm, Farbe: grau, Montageart: auf Basiselement

Einlegebrücke

Einlegebrücke - EB 3-36/UKH - 0201414



Einlegebrücke, Rastermaß: 36 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

Einlegebrücke - EB 2-36/UKH - 0201401



Einlegebrücke, Rastermaß: 36 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

Endhalter

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Zubehör

Endhalter - E/AL-NS 32 - 1201659



Endhalter, zur Endabstützung der UKH 50 bis UKH 240, wird auf die Tragschiene NS 32 geschoben und mit 2 Schrauben festgeklemmt, Breite: 10 mm, Farbe: aluminium

Endhalter - E/AL-NS 35 - 1201662



Endhalter, zur Endabstützung der UKH 50 bis UKH 240, wird auf die Tragschiene NS 35 geschoben und mit 2 Schrauben festgeklemmt, Breite: 10 mm, Farbe: aluminium

Klemmenmarker beschriftet

Warnschild - WS-2K - 1004513



Klebe-Warnschild, selbstklebend, schwarzer Aufdruck: Blitzpfeil - „, Vorsicht Spannung - Attention Danger“, Etikettengröße: 32 x 26 mm

Zackband - ZB 22 CUS - 0824949



Zackband, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 22 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 21,8 mm

Marker für Klemmen - ZB 22,LGS:L1-N,PE - 0811875



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: L1, L2, L3, N, PE, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 22 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 21,8 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Zubehör

Zackband - ZB 22:UNBEDRUCKT - 0811862



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 22 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 21,8 mm

Montagematerial

Einlegeprofil - UKH 150/240 EP - 3009244



Einlegeprofil, Farbe: silberfarben

Steckschlüssel

Werkzeug - VDE-ISS 8 - 1201947



Innensechskantschlüssel, vollisoliert, Sicherheitswerkzeug nach EN 60900, Länge: 160 mm, Quergriffbreite: 110 mm, für alle Klemmen mit 10 mm Innensechskantschraube

Tragschiene

Tragschiene gelocht - NS 32 PERF 2000MM - 1201002



Tragschiene gelocht, G-Profil, Breite: 32 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber

Tragschiene ungelocht - NS 32 UNPERF 2000MM - 1201015



Tragschiene ungelocht, G-Profil, Breite: 32 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Hochstromklemme - UKH 240 - 3010217

Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Endkappe - NS 35/15 CAP - 1206573



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/15