

UKH 70/4X10 - Potenzialsammelklemme

3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

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.



Potenzialsammelklemme, Nennspannung: 1500 V, Nennstrom: 192 A, Anzahl der Anschlüsse: 5, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 16 mm² - 95 mm², Schraubanschluss, Querschnitt: 1,5 mm² - 16 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, Farbe: grau

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

Artikelnummer	3213142
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4046356813334
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	140,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125,2 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Hochstromklemme
Produktfamilie	UKH
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,27 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	5
Nennquerschnitt	70 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	2/0

Etage 1 oben 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	8 ... 10 Nm
Abisolierlänge	24 mm
Lehrdorn	A11
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	16 mm ² ... 95 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	4 ... 3/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	25 mm ² ... 70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	2 ... 2/0 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	16 mm ² ... 70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	16 mm ² ... 70 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	16 mm ² ... 25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	4 ... 3 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	16 mm ² ... 25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	4 ... 3 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	16 mm ² ... 25 mm ²
Nennstrom	192 A
Belastungsstrom maximal	192 A (bei 70 mm ² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller

UKH 70/4X10 - Potenzialsammelklemme



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

	angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
Nennspannung	1500 V DC
	1000 V AC

Etage 1+2+3+4 unten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,4 ... 1,5 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A5
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	16 ... 6 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	16 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	16 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Nennstrom	57 A
Nennspannung	1500 V DC
	1000 V AC

Maße

Breite	20,3 mm
Höhe	88,5 mm
Tiefe	79,4 mm
Tiefe auf NS 32	85 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	80 mm
Tiefe auf NS 35/15	87,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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

3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

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

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 70 mm ²	1,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV AC
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
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	25 mm ² / 4,5 kg
	70 mm ² /10,4 kg
	95 mm ² /14 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) 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):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
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 35/7,5
	NS 35/15
	NS 35/15-2,3
	NS 32

UKH 70/4X10 - Potenzialsammelklemme

3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>



Zeichnungen

Schaltplan



UKH 70/4X10 - Potenzialsammelklemme




3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

 **CSA**
Zulassungs-ID: 13631

 **EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

 **cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

UKH 70/4X10 - Potenzialsammelklemme



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3213142>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,407 kg CO2e
---------	---------------