

Hochstromklemme - UKH 70 - 3213140

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, Anschlussart: Schraubanschluss, Polzahl: 1, Querschnitt: 16 mm² - 95 mm², AWG: 4 - 3/0, Breite: 20,3 mm, Höhe: 78,3 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Artikeleigenschaften

- Durch eine Dreipunktzentrierung des Leiters im prismatischen Hülsenboden wird ein zuverlässiger Kabelanschluss sichergestellt
- Geprüft für Bahnanwendungen
- Geringe Übergangswiderstände der Kontaktfläche durch Riefelung
- Schraubensicherung durch federnde Elemente im Klemmkörper



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 10 Stk |
| GTIN |  4 046356 549202 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 147.22 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Herkunftsland | China |

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Nennquerschnitt | 70 mm ² |
| Farbe | grau |
| Isolierstoff | PA |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Anwendungsbereich | Bahnindustrie |
| | Maschinenbau |
| | Anlagenbau |

Hochstromklemme - UKH 70 - 3213140

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Belastungsstrom maximal | 192 A (bei 70 mm ² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Nennstrom I _N | 192 A |
| Nennspannung U _N | 1000 V |
| Offene Seitenwand | nein |
| Polzahl | 1 |
| Prüfspezifikation Berührschutz | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11 |
| Handrückensicherheit | gewährleistet |
| Fingersicherheit | 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 | 25 mm ² / 4,5 kg |
| | 70 mm ² / 10,4 kg |
| | 95 mm ² / 14 kg |
| Ergebnis Zugprüfung | Prüfung bestanden |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt | 25 mm ² |
| Zugkraft Sollwert | 135 N |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt | 70 mm ² |
| Zugkraft Sollwert | 285 N |
| Zugprüfung Leiterquerschnitt | 95 mm ² |
| Zugkraft Sollwert | 351 N |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage | Prüfung bestanden |
| Festsitz auf Befestigungsauflage | NS 35/NS 32 |
| Sollwert | 10 N |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung | Prüfung bestanden |
| Anforderung Spannungsfall | ≤ 3,2 mV |
| Ergebnis Erwärmungsprüfung | Prüfung bestanden |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit | Prüfung bestanden |

Hochstromklemme - UKH 70 - 3213140

Technische Daten

Allgemein

| | |
|--|--|
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt | 70 mm ² |
| Kurzzeitstrom | 8,4 kA |
| Ergebnis Thermische Prüfung | Prüfung bestanden |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Prüfspektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Prüffrequenz | f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 1,857 (m/s ²) ² /Hz |
| Beschleunigung | 0,8g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis Schockprüfung | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation Schockprüfung | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 5 g |
| Schockdauer | 30 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| 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 |

Maße

| | |
|----------------|---------|
| Breite | 20,3 mm |
| Länge | 70,5 mm |
| Höhe | 78,3 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 80 mm |
| Höhe NS 35/15 | 87,5 mm |
| Höhe NS 32 | 85 mm |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 95 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 4 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 3/0 |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 25 mm ² |

Hochstromklemme - UKH 70 - 3213140

Technische Daten

Anschlussdaten

| | |
|---|--------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 70 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min | 3 |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max | 2/0 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 70 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max: | 70 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr min | 16 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr max | 25 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min | 16 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max | 25 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min | 16 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max | 25 mm ² |
| Abisolierlänge | 24 mm |
| Lehrdorn | A11 |
| Schraubengewinde | M8 |
| Anzugsdrehmoment min | 8 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 10 Nm |

Normen und Bestimmungen

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

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 |

Hochstromklemme - UKH 70 - 3213140

Klassifikationen

UNSPSC

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