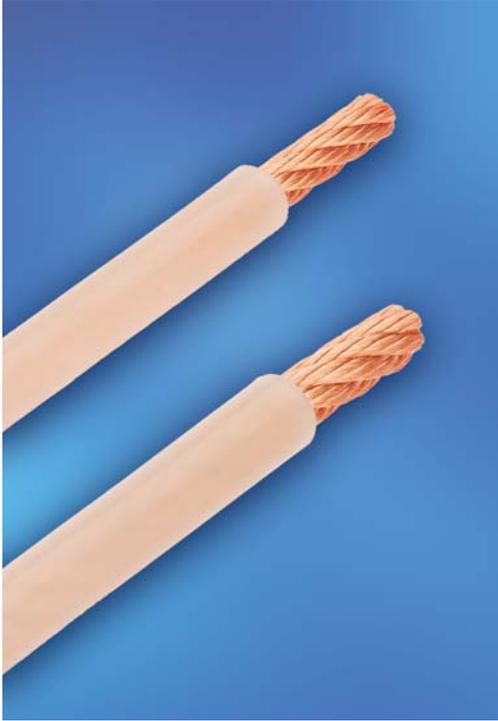


Silikonumspritzte Rundlitzen, 1,8/3 kV, einfach isoliert

Höchstflexibel, halogenfrei,
selbstverlöschend und UL-gelistet



Aufbau und Einsatzbereiche

Hochflexible, wärmebeständige und verstärkte isolierte Leitungen mit guter UV- und Ozonbeständigkeit. Hervorragend geeignet für Stromverbindungen innerhalb des Schaltgeräte- und Anlagenbaus.

Da Anlagen/Geräte mit hohen Leistungen aber immer geringeren Abmessungen auf den Markt gebracht werden, bietet unsere Leitung so eine optimale Lösung für Verbindungen auch unter extrem beengten Platzverhältnissen.

Die hohe Temperaturbeständigkeit der Isolation, kombiniert mit der großen Oberfläche der hochflexiblen Innenleiter, ermöglicht eine hohe Stromtragfähigkeit. Die verstärkt ausgeführte, halogenfreie, selbstverlöschende Isolation mit hoher Spannungsfestigkeit bietet gute Einsatzmöglichkeiten, auch in bahn- oder wehrtechnischen Bereichen (z.B. als Erdungsverbindung oder als Schaltgeräteanschlüsse). Weitere Anwendungen als wärmebeständige, mechanisch stabile Stromzuführung für Hand-schweißgeräte, als Prüflösungen oder als Anschlüsse für Förder- und Transportgeräte.

Technische Daten

Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP1 Drähten entsprechend DIN EN 13602
- blank, weich gegläht
- schnittfest, in spezieller Verseilung
- Einzeldraht- Ø 0,07 mm (4-16 mm²)
- Einzeldraht- Ø 0,10 mm (25-300 mm²)

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm entsprechend VDE 0472 Teil 813 und 814 sowie IEC 754
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- Zugfestigkeit vor Alterung 8,3 MPa
- Reißdehnung vor Alterung 300 %
- Prüfspannung 10 kV
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Kurzschlussfestigkeit SIR +350° C gemäß VDE 0298 Teil 3 + 4
- Nennspannung
4-6 mm², U₀/U 1,5/1,5 kV
10-300 mm², U₀/U 1,8/3 kV
- Temperaturbereich
dauernd -50° C bis +180° C
kurzzeitig +250° C bis +300° C (LötKolbenberührung)

Allgemein:

- UL-gelistet
- ausgezeichnete Lichtbogen- und Kriechstromfestigkeit
- gute UV- und Ozonbeständigkeit

Lieferrufmachung:

- wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln

| | Bestell.-Nr. | technische Daten | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|-------|---|--------------|-------|-------|--|
| | | Quer-schnitt mm ² | Leiter-aufbau | Abmessungen in mm | | | Strombelastung bei Temperatur am Leiter in °Celsius | | | | |
| | | | | Außen-Ø, ca. | Isolationswand-stärke, ca. | 45° | 80° | 90° | 100° | 130° | |
| 1,5/1,5 | 15014 | 4,0 | 1036 x 0,07 | 4,8 | 1,1 | 30 A | 50 A | 55 A | 60 A | 70 A | |
| | 15016 | 6,0 | 1568 x 0,07 | 5,6 | 1,1 | 40 A | 65 A | 70 A | 78 A | 90 A | |
| 1,8/3 kV, einfach isoliert | 15020 | 10,0 | 2562 x 0,07 | 8,5 | 2,0 | 50 A | 90 A | 98 A | 107 A | 120 A | |
| | 15022 | 16,0 | 4116 x 0,07 | 10,0 | 2,0 | 70 A | 125 A | 132 A | 143 A | 160 A | |
| | 15024 | 25,0 | 3234 x 0,10 | 12,0 | 2,3 | 95 A | 160 A | 176 A | 187 A | 215 A | |
| | 15026 | 35,0 | 4508 x 0,10 | 13,8 | 2,5 | 115 A | 200 A | 218 A | 230 A | 260 A | |
| | 15028 | 50,0 | 6468 x 0,10 | 15,5 | 2,5 | 145 A | 245 A | 276 A | 287 A | 325 A | |
| | 15030 | 70,0 | 8967 x 0,10 | 18,0 | 2,5 | 175 A | 305 A | 347 A | 352 A | 400 A | |
| | 15032 | 95,0 | 12201 x 0,10 | 20,0 | 2,5 | 215 A | 370 A | 416 A | 425 A | 485 A | |
| | 15034 | 120,0 | 15435 x 0,10 | 21,5 | 2,5 | 245 A | 425 A | 488 A | 495 A | 560 A | |
| | 15036 | 150,0 | 19404 x 0,10 | 23,5 | 2,5 | 285 A | 490 A | 566 A | 575 A | 640 A | |
| | 15038 | 185,0 | 23580 x 0,10 | 26,0 | 2,5 | 320 A | 555 A | 644 A | 655 A | 730 A | |
| | 15040 | 240,0 | 30600 x 0,10 | 28,5 | 2,5 | 380 A | 650 A | 775 A | 790 A | 855 A | |
| | 15042 | 300,0 | 38200 x 0,10 | 32,5 | 2,5 | 435 A | 750 A | 898 A | 915 A | 985 A | |

Hinweis:

Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur + 30° C, unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung

am Leiter. Die in der Spalte 90° aufgeführten Werte entsprechen den empfohlenen Strombelastungswerten analog VDE 0298 Teil 4 Tabelle 15. Bei anderen Umgebungstemperaturen bzw. Verlegearten müssen entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt wer-

den. Standardfarbe Natur. Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen z.B. schwarz, rot, blau, grün/gelb etc. bzw. Litzen mit anderen Isolationsstärken und Nennspannungen lieferbar.

Mindestmengen auf Anfrage. Die hoch-

flexiblen Innenleiter sind schnittfest und vom Außen-Ø her auf Kabelverbinder DIN 46234, DIN 46431 sowie handelsübliche druseidt-Rohrkabelschuhe für feindrängige Leiter abgestimmt.