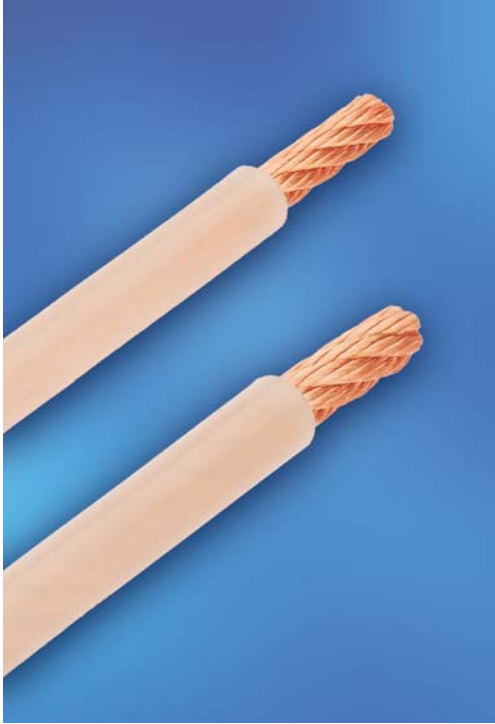


## Silikonumspritzte Rundlitzen, 1,8/3 kV, einfach isoliert

Höchstflexibel, halogenfrei,  
selbstverlöschend und UL-gelistet



### Aufbau und Einsatzbereiche

Hochflexible, wärmebeständige und verstärkt isolierte Leitungen mit guter UV- und Ozonbeständigkeit. Hervorragend geeignet für Stromverbindungen innerhalb des Schaltergeräte- 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 geglüht
- schnittfest, in spezieller Verseilung
- Einzeldraht- Ø 0,07 mm (4-16 mm<sup>2</sup>)
- Einzeldraht- Ø 0,10 mm (25-300 mm<sup>2</sup>)

#### 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 mm<sup>2</sup>, U<sub>0</sub>/U 1,5/1,5 kV  
10-300 mm<sup>2</sup>, U<sub>0</sub>/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

#### Liefertaufmachung:

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

|                            | Bestell.-Nr. | technische Daten             |               |                   |                            |       |   |              |       |       |  |
|----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|-------|---|--------------|-------|-------|--|
|                            |              | Quer-schnitt mm <sup>2</sup> | 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  | <b>55 A</b>  | 60 A  | 70 A  |  |
|                            | 15016        | 6,0                          | 1568 x 0,07   | 5,6               | 1,1                        | 40 A  | 65 A  | <b>70 A</b>  | 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  | <b>98 A</b>  | 107 A | 120 A |  |
|                            | 15022        | 16,0                         | 4116 x 0,07   | 10,0              | 2,0                        | 70 A  | 125 A   | <b>132 A</b> | 143 A | 160 A |  |
|                            | 15024        | 25,0                         | 3234 x 0,10   | 12,0              | 2,3                        | 95 A  | 160 A   | <b>176 A</b> | 187 A | 215 A |  |
|                            | 15026        | 35,0                         | 4508 x 0,10   | 13,8              | 2,5                        | 115 A | 200 A   | <b>218 A</b> | 230 A | 260 A |  |
|                            | 15028        | 50,0                         | 6468 x 0,10   | 15,5              | 2,5                        | 145 A | 245 A   | <b>276 A</b> | 287 A | 325 A |  |
|                            | 15030        | 70,0                         | 8967 x 0,10   | 18,0              | 2,5                        | 175 A | 305 A   | <b>347 A</b> | 352 A | 400 A |  |
|                            | 15032        | 95,0                         | 12201 x 0,10  | 20,0              | 2,5                        | 215 A | 370 A   | <b>416 A</b> | 425 A | 485 A |  |
|                            | 15034        | 120,0                        | 15435 x 0,10  | 21,5              | 2,5                        | 245 A | 425 A   | <b>488 A</b> | 495 A | 560 A |  |
|                            | 15036        | 150,0                        | 19404 x 0,10  | 23,5              | 2,5                        | 285 A | 490 A   | <b>566 A</b> | 575 A | 640 A |  |
|                            | 15038        | 185,0                        | 23580 x 0,10  | 26,0              | 2,5                        | 320 A | 555 A   | <b>644 A</b> | 655 A | 730 A |  |
|                            | 15040        | 240,0                        | 30600 x 0,10  | 28,5              | 2,5                        | 380 A | 650 A   | <b>775 A</b> | 790 A | 855 A |  |
|                            | 15042        | 300,0                        | 38200 x 0,10  | 32,5              | 2,5                        | 435 A | 750 A   | <b>898 A</b> | 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-

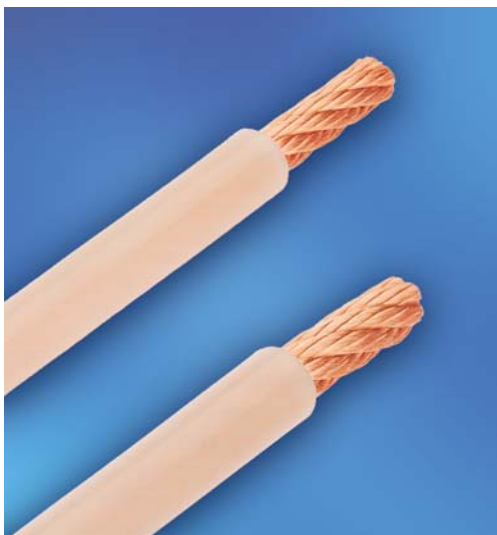
den. Standardfarbe Natur. Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen z.B. schwarz, rot, blau, grün/gelb etc. bzw. Litzen mit anderen Isolationsstärken und Nennspannungen lieferbar.

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.

## Silikonumspritzte Rundlitzen, 1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV, doppelt isoliert

Höchstflexibel, halogenfrei  
und selbstverlöschend



### Aufbau und Einsatzbereiche

Doppelt isolierte, hochflexible Silikonleitungen für erhöhte Anforderungen an mechanische und elektrische Belastungen. Gleicher Innenleiter und gleiche Isolationsmischung wie bei der einfach isolierten Ausführung ermöglichen auch die Lieferung einer doppelt isolierten Leitung mit höchster Flexibilität und hochwertigen technischen Eigenschaften.

Die Innenleiter sind schnittfest und auf Kabelverbinder DIN 46234/DIN 46431 sowie druseidt-Rohrkabelschuhe für feindrätige Leiter abgestimmt. Standardfarbe natur. Andere Farben sowie Mindestfertigungsmengen auf Anfrage.

### Technische Daten

#### Innenleiter:

- Rundlitze aus Cu-ETP1 Drähten entsprechend DIN EN 13602
- blank, weich gegläht
- schnittfest, in spezieller Verseilung

#### Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- Prüfspannung 10 kV
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Nennspannung  
15170-15198 U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV  
15138-15166 U<sub>0</sub>/U 3,6/6 kV
- Kurzschlussfestigkeit SiR +350° C gemäß VDE 0298 Teil 3 + 4
- Temperaturbereich  
dauernd -50° C bis +180° C  
kurzzeitig +250° C bis +300° C (LötKolbenberührung)

|                            | Bestell.-Nr. | technische Daten            |                |              |                   |                           |
|----------------------------|--------------|-----------------------------|----------------|--------------|-------------------|---------------------------|
|                            |              | Querschnitt mm <sup>2</sup> | Strombelastung | Leiteraufbau | Abmessungen in mm |                           |
|                            |              |                             |                |              | Außen-Ø, ca.      | Isolationswandstärke, ca. |
| 1,8/3 kV, doppelt isoliert | 15170        | 2,5                         | 41 A           | 651 x 0,07   | 6,2               | 1,1 + 1,0                 |
|                            | 15172        | 4,0                         | 55 A           | 1036 x 0,07  | 7,0               | 1,2 + 1,0                 |
|                            | 15174        | 6,0                         | 70 A           | 1568 x 0,07  | 8,1               | 1,2 + 1,2                 |
|                            | 15176        | 10,0                        | 98 A           | 2562 x 0,07  | 9,4               | 1,3 + 1,2                 |
|                            | 15178        | 16,0                        | 132 A          | 4116 x 0,07  | 10,7              | 1,3 + 1,2                 |
|                            | 15180        | 25,0                        | 176 A          | 3234 x 0,10  | 12,8              | 1,6 + 1,2                 |
|                            | 15182        | 35,0                        | 218 A          | 4508 x 0,10  | 14,7              | 1,6 + 1,5                 |
|                            | 15184        | 50,0                        | 276 A          | 6468 x 0,10  | 16,7              | 1,6 + 1,5                 |
|                            | 15186        | 70,0                        | 347 A          | 8967 x 0,10  | 19,3              | 1,6 + 1,8                 |
|                            | 15188        | 95,0                        | 416 A          | 12201 x 0,10 | 21,9              | 1,9 + 1,8                 |
|                            | 15190        | 120,0                       | 488 A          | 15435 x 0,10 | 24,4              | 2,0 + 2,1                 |
|                            | 15192        | 150,0                       | 566 A          | 19404 x 0,10 | 26,6              | 2,1 + 2,1                 |
|                            | 15194        | 185,0                       | 644 A          | 23580 x 0,10 | 30,6              | 2,4 + 2,4                 |
|                            | 15196        | 240,0                       | 775 A          | 30600 x 0,10 | 33,1              | 2,4 + 2,4                 |
|                            | 15198        | 300,0                       | 898 A          | 38200 x 0,10 | 37,5              | 2,4 + 2,4                 |
| 3,6/6 kV, doppelt isoliert | 15138        | 2,5                         | 43 A           | 651x 0,07    | 8,4               | 2,0 + 1,2                 |
|                            | 15140        | 4,0                         | 56 A           | 1036 x 0,07  | 9,0               | 2,0 + 1,2                 |
|                            | 15142        | 6,0                         | 71 A           | 1568 x 0,07  | 9,7               | 2,0 + 1,2                 |
|                            | 15144        | 10,0                        | 99 A           | 2562 x 0,07  | 11,2              | 2,2 + 1,2                 |
|                            | 15146        | 16,0                        | 133 A          | 4116 x 0,07  | 12,5              | 2,2 + 1,2                 |
|                            | 15148        | 25,0                        | 174 A          | 3234 x 0,10  | 15,2              | 2,5 + 1,5                 |
|                            | 15150        | 35,0                        | 215 A          | 4508 x 0,10  | 16,5              | 2,5 + 1,5                 |
|                            | 15152        | 50,0                        | 270 A          | 6468 x 0,10  | 19,1              | 2,5 + 1,8                 |
|                            | 15154        | 70,0                        | 338 A          | 8967 x 0,10  | 21,1              | 2,5 + 1,8                 |
|                            | 15156        | 95,0                        | 403 A          | 12201 x 0,10 | 24,3              | 2,8 + 2,1                 |
|                            | 15158        | 120,0                       | 473 A          | 15435 x 0,10 | 26,0              | 2,8 + 2,1                 |
|                            | 15160        | 150,0                       | 546 A          | 19404 x 0,10 | 28,4              | 3,0 + 2,1                 |
|                            | 15162        | 185,0                       | 622 A          | 23580 x 0,10 | 32,2              | 3,2 + 2,4                 |
|                            | 15164        | 240,0                       | 750 A          | 30600 x 0,10 | 34,7              | 3,2 + 2,4                 |
|                            | 15166        | 300,0                       | 850 A          | 38200 x 0,10 | 38,3              | 3,2 + 2,4                 |

### Hinweis:

Die angegebenen Strombelastungswerte entsprechen der Empfehlung der VDE 0298 Teil 4 Tabelle 15. Sie verstehen sich bei Einzelverlegung frei in Luft und Umgebungstemperatur + 30° C sowie einer zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von + 90° C. Bei anderen Umgebungstemperaturen bzw. Verlegearten müssen entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden.