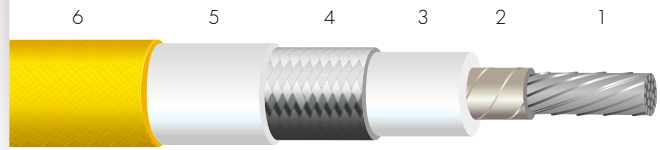


**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® SCR 1.1 kV

## -60 °C bis +180 °C

**SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**


- 1 • Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinnetes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: Silikongummi.
- 6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Zulassungen - Normen

- Konformität mit den Normen: IEC 60228, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.

### Anwendungen

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel elektromagnetischen Störungen ausgesetzt sein können.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerkacker.
  - Schaltschränke.

### Optionen

- Flexible Seele aus verzinnem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung:
    - > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 1.1 kV): bei uns anfragen.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 1.1 kV): bei uns anfragen.
  - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 1.1 kV: bei uns anfragen.
  - Äußere Kennzeichnung: bei uns anfragen.
    - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 1.1 kV.
- Prüfspannung: 3.5 kV.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.

### SILICOUL® SCR 1.1 kV

#### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) |
|---------------------------------------|--------------|---|
| 1.5                                   | 30 x 0.25    | 13.7  |
| 2.5                                   | 50 x 0.25    | 8.21  |
| 4                                     | 56 x 0.30    | 5.09  |
| 6                                     | 84 x 0.30    | 3.39  |
| 10                                    | 80 x 0.40    | 1.95  |
| 16                                    | 126 x 0.40   | 1.24  |
| 25                                    | 196 x 0.40   | 0.795   |
| 35                                    | 276 x 0.40   | 0.565   |
| 50                                    | 396 x 0.40   | 0.393   |
| 70                                    | 360 x 0.50   | 0.277   |
| 95                                    | 485 x 0.50   | 0.210   |
| 120                                   | 608 x 0.50   | 0.164   |
| 150                                   | 756 x 0.50   | 0.132   |
| 185                                   | 944 x 0.50   | 0.108   |
| 240                                   | 1 221 x 0.50 | 0.0817  |
| 300                                   | 1 525 x 0.50 | 0.0654  |
| 400                                   | 2 037 x 0.50 | 0.0495  |

#### ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

| Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|------------------------------|--|
| 6.4                          | 54                                     |
| 7.1                          | 70                                     |
| 8.1                          | 94                                     |
| 8.9                          | 126                                    |
| 10.5                         | 179                                    |
| 12.1                         | 260                                    |
| 14.2                         | 377                                    |
| 15.9                         | 496                                    |
| 18.3                         | 694                                    |
| 20.9                         | 915                                    |
| 23.5                         | 1 179                                  |
| 25.4                         | 1 438                                  |
| 28.3                         | 1 808                                  |
| 30.7                         | 2 167                                  |
| 35.3                         | 2 947                                  |
| 38.1                         | 3 544                                  |
| 41.2                         | 4 427                                  |

Ansprechpartner für dieses Produkt:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung für die eventuelle Lieferung von Mustern und / oder für die Bedingungen einer vollständigen Untersuchung in unseren Laboratorien.  
© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.