



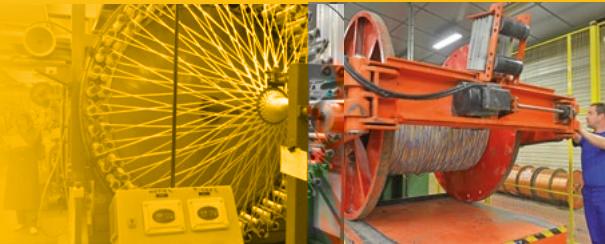
10

**SILICOUL®**  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



## **Seit 1959 stellt die Omerin-Gruppe Stromkabel für extreme Einsatzbedingungen her**

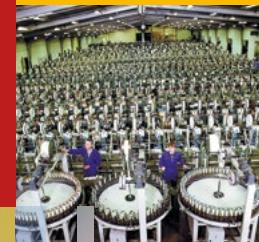


Omerin bietet ein breites Sortiment an Hochleistungsprodukten an, die eine große Anzahl von Anwendungen in sehr unterschiedlichen Industriezweigen abdecken, insbesondere in der Elektrothermik, Elektromechanik, Chemie, Kernenergie, Schwerindustrie, im Eisenbahn-, Schiff- und Flugzeugbau, in Kraftwerken (erneuerbare Energien), usw. Lackierte, imprägnierte oder behandelte Geflecht-Isolierhüllen, Dichtungen für Ofentüren, Brandschutzmühllungen, Thermoelement-, Kompensations- und Erweiterungskabel sowie Geflechte für industrielle Anwendungen, die das angebotene Sortiment zusätzlich erweitern.

- **Weltweit führender Hersteller von silikonisierten Litzen und Kabeln**
- **Führender europäischer Glasseideflechter**
- **Führender französischer Hersteller von Brandschutzkabeln**

**Omerin baut ihr Know-how und ihre Technologien kontinuierlich aus, um immer leistungsfähigere Produkte anzubieten.**

**Unsere Kompetenz wird in über 120 Ländern anerkannt.**



### **Menschen in Ihrem Dienst**

Unsere Teams stellen ihr technisches Know-how in Ihren Dienst, um Antworten und Lösungen für alle Ihre Anforderungen zu erbringen.

Die Abteilungen Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Forschung & Entwicklung arbeiten ständig zusammen, um die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

Unser gesamtes Personal beteiligt sich durch seinen Einsatz und eine permanente Selbstkontrolle in allen Herstellungsphasen an diesem Ansatz.

#### **Liste aller erhältlichen Kataloge:**

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT** **1**  
**TEIL I: VERNETZTE ELASTOMERE**

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT** **2**  
**TEIL II: FLUORPOLYMERE UND THERMOPLASTEN**

**HOCHTEMPERATUR-LITZEN UND KABEL FÜR DEN ALLGEMEINEN MARKT** **3**  
**TEIL III: VERBUNDISOLIERUNGEN**

**FEUERBESTÄNDIGE SICHERHEITSKABEL** **4**

**KABELLÖSUNGEN FÜR BAHNFAHRZEUGE** **5**

**KABEL FÜR KRAFTWERKE UND SEVESO-BETRIEBE** **6**

**MARINE-KABEL** **7**

**TEMPERATURMESSKABEL** **8**

**GEFLECHT-ISOLIERHÜLLEN** **9**

**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL FÜR HOHE TEMPERATUREN** **10**

**CABLE SOLUTIONS FOR AUTOMOTIVE AND E-MOBILITY** **11**

**VERPACKUNG UND TECHNISCHE INFORMATIONEN**

Dieser Katalog ist das Ergebnis der motivierten Arbeit eines ganzen Teams, das ihn mit viel Talent für Sie gestaltet hat.

Er soll Ihnen als einfaches und effizientes Arbeitsmittel, als zuverlässiger Berater und als Referenzdokument dienen, das Ihrem Bedarf größtenteils gerecht wird.

Sie finden diesen Katalog sowie zehn andere Kataloge der Kollektion mit ihren Aktualisierungen in Echtzeit und vielen weiteren Informationen online auf

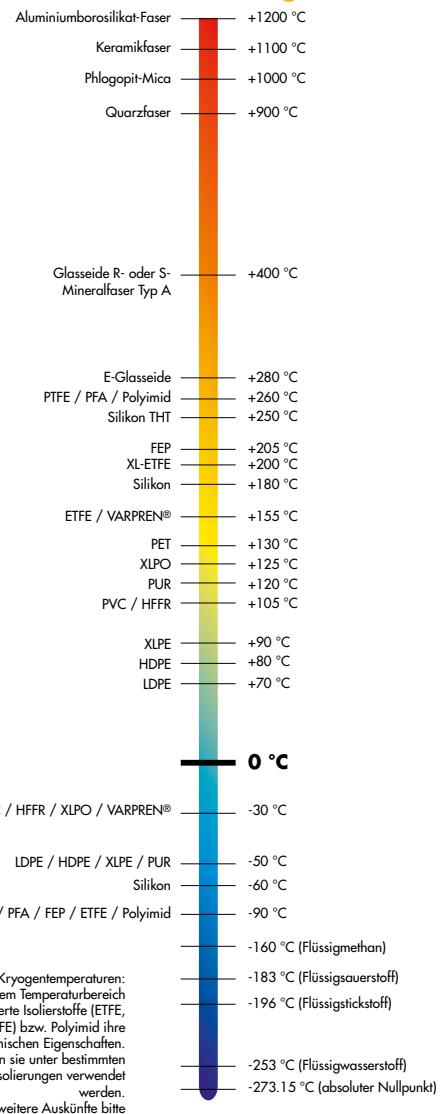
**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**

**Alle nachstehend angeführten Marken sind eingetragene Marken der OMERIN-Gruppe.**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>BIO-HABITAT®</b>   | Litzen und Kabel für ein Lebensraum ohne elektromagnetische Störungen     |
| <b>CERAFIL®</b>       | Miniaturliederdraht für sehr hohe Temperaturen                            |
| <b>COAXRAIL®</b>      | Koaxialkabel für die Bahnindustrie  |
| <b>COAXTHERM®</b>     | Spezielle Hochtemperatur-Koaxialkabel                                     |
| <b>COUPLIX®</b>       | Temperaturmesskabel (Thermoelemente, Erweiterung und Kompensation)        |
| <b>DATARAIL®</b>      | Datenkabel für die Bahnindustrie  |
| <b>ELECTROAIR®</b>    | Drähte und Kabel für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung                 |
| <b>ENERSYL®</b>       | Stromkabel für Kraftwerke und Seveso-Betriebe                             |
| <b>FLEXBAT®</b>       | Hochflexible Litzen und Kabel für Batterien und Batterieladegeräte        |
| <b>LUMIPLAST®</b>     | Litzen und Kabel für Beleuchtungssysteme                                  |
| <b>METALTRESSE®</b>   | Hochleistungs-Metallgeflechte   |
| <b>MINOROC®</b>       | Synthetische Kabel mit hoher Zugfestigkeit                                |
| <b>MULTIMAX®</b>      | Energie-, Steuer- und Messkabel für den Schiffsbau                        |
| <b>MULTI-VX®</b>      | Hybrid Daten und Stromkabel   |
| <b>ODIOSIS®</b>       | Ton-, Verstärkungs- und Lautsprecherkabel                                 |
| <b>OILPLAST®</b>      | Kabel für industrielle Umgebungen und eigensichere Installationen         |
| <b>OMBILIFLEX®</b>    | Spezielle Hochleistungs-Multifunktionskabel                               |
| <b>PLASTHERM®</b>     | Spezielle Litzen und Kabel mit thermoplastischer Isolierung               |
| <b>POWER CONNECT®</b> | Hochleistungsnetzkabel  |
| <b>PROFIPLAST®</b>    | Thermoplastisch isolierte Litzen und Kabel                                |
| <b>PYRISOL®</b>       | Feuerbeständige Energiekabel für Sicherheitskreise                        |
| <b>PYRITEL®</b>       | Feuerbeständige Kommunikationskabel für Sicherheitskreise                 |
| <b>SILIBOX®</b>       | Verpackungssystem für Litzen und Kabel in Pappschachteln                  |
| <b>SILICABLE®</b>     | Spezielle Hochtemperatur-Litzen und -Kabel                                |
| <b>SILICOUL®</b>      | Energiekabel Nieder- und Mittelspannung Klasse H (180 °C)                 |
| <b>SILIFLAM®</b>      | Spezielle Brandschutzkabel oder hochtemperaturbeständige Sicherheitskabel |
| <b>SILIFLON®</b>      | Hochtemperatur-Litzen und -Kabel mit Fluorpolymer-Isolierung              |
| <b>SILIGAINE®</b>     | Geflecht-Isolierhüllen  |
| <b>SILIRAD®</b>       | Elektronenstrahlvernetzte Stromkabel (e-beam)                             |
| <b>SILITUBE®</b>      | Geflochtene oder extrudierte Rohre  |
| <b>SOLARPLAST®</b>    | Stromkabel für Photovoltaik-Solarmodule                                   |
| <b>SONDIX®</b>        | Verbindungskabel für hitzebeständige Platin-Messwiderstände               |
| <b>SPIRFLEX®</b>      | Hochleistungs-Spiralkabel   |
| <b>TEXALARM®</b>      | Kabel für Sicherheits- und Brandmeldegeräte                               |
| <b>TS CABLES®</b>     | Koaxial- und Datenkabel   |
| <b>TS COM 900®</b>    | Telefonkabel für Breitband Empfang  |
| <b>TS LAN®</b>        | Computerkabel für VDI-Netzwerke   |
| <b>TWINLINK®</b>      | Hochtemperaturgesteuerte Impedanzpaarkabel                                |
| <b>TWINPLAST®</b>     | Hochflexible Kabel für Batterieladegeräte oder Starterladegeräte          |
| <b>VARPREN®</b>       | Litzen und Kabel mit vernetzter Varpren® Spezialisolierung                |
| <b>VEROX®</b>         | Glasseidegeflecht-Dichtungen  |
| <b>VIDEOCOAX®</b>     | Kabel zur Übertragung von analogen und digitalen Videosignalen            |



### Thermische Klassifizierung von Isolierungen



# Inhaltsübersicht

SILIKONISOLIERTE  
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSEFLECHT

ISOLIERTE UND  
SILIKONUMMANTELTE  
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE  
MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB

**FT 10101 bis 10116**

Seiten 6 bis 21

**FT 10201 bis 10208**

Seiten 24 bis 31

**FT 10301 bis 10312**

Seiten 34 bis 41

Seiten 43 bis 61

# Verzeichnis

## SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSFLECHT

| FT-NR. | BEZEICHNUNG                         | SEITE |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 10101  | SILICOUL® 1.1 kV.....               | 6     |
| 10102  | SILICOUL® 3.7 kV.....               | 7     |
| 10103  | SILICOUL® 6.6 kV.....               | 8     |
| 10104  | SILICOUL® 13.8 kV.....              | 9     |
| 10105  | SILICOUL® Style 3661 - 1.1 kV ..... | 10    |
| 10106  | SILICOUL® Style 3662 - 4.2 kV ..... | 11    |
| 10107  | SILICOUL® Style 3663 - 7.2 kV ..... | 12    |
| 10108  | SILICOUL® Style 3664 - 15 kV .....  | 13    |

| FT-NR. | BEZEICHNUNG                     | SEITE |
|--------|---------------------------------|-------|
| 10109  | SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV.....  | 14    |
| 10110  | SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV.....  | 15    |
| 10111  | SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV.....  | 16    |
| 10112  | SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV..... | 17    |
| 10113  | SILICOUL® SCR 1.1 kV .....      | 18    |
| 10114  | SILICOUL® SCR 3.7 kV .....      | 19    |
| 10115  | SILICOUL® SCR 6.6 kV .....      | 20    |
| 10116  | SILICOUL® SCR 13.8 kV .....     | 21    |

## ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL

| FT-NR. | BEZEICHNUNG                            | SEITE |
|--------|--|-------|
| 10201  | SILICOUL® DI 1.1 kV .....              | 24    |
| 10202  | SILICOUL® DI 3.7 kV .....              | 25    |
| 10203  | SILICOUL® DI 6.6 kV .....              | 26    |
| 10204  | SILICOUL® DI 13.8 kV .....             | 27    |
| 10205  | SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV ..... | 28    |
| 10206  | SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV ..... | 29    |
| 10207  | SILICOUL® DI Style 3663 - 7.2 kV ..... | 30    |
| 10208  | SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV .....  | 31    |

## ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

| FT-NR. | BEZEICHNUNG                     | SEITE |
|--------|---------------------------------|-------|
| 10301  | SILICOUL® ST PUR 1.1 kV .....   | 34    |
| 10302  | SILICOUL® ST PUR 3.7 kV .....   | 35    |
| 10303  | SILICOUL® ST PUR 6.6 kV .....   | 36    |
| 10304  | SILICOUL® ST PUR 13.8 kV .....  | 37    |
| 10309  | SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV .....  | 38    |
| 10310  | SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV .....  | 39    |
| 10311  | SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV .....  | 40    |
| 10312  | SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV ..... | 41    |

## SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

### FT-NR. BEZEICHNUNG

### ZULASSUNG

### SEITE

|              |                               |  |    |
|--------------|-------------------------------|--|----|
| <b>10101</b> | SILICOUL® 1.1 kV              |   Lloyd's Register | 6  |
| <b>10102</b> | SILICOUL® 3.7 kV              |   Lloyd's Register | 7  |
| <b>10103</b> | SILICOUL® 6.6 kV              |   Lloyd's Register | 8  |
| <b>10104</b> | SILICOUL® 13.8 kV             |   Lloyd's Register | 9  |
| <b>10105</b> | SILICOUL® Style 3661 - 1.1 kV |   UL US            | 10 |
| <b>10106</b> | SILICOUL® Style 3662 - 4.2 kV |   UL US            | 11 |
| <b>10107</b> | SILICOUL® Style 3663 - 7.2 kV |   UL US            | 12 |
| <b>10108</b> | SILICOUL® Style 3664 - 15 kV  |   UL               | 13 |
| <b>10109</b> | SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV     |  | 14 |
| <b>10110</b> | SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV     |  | 15 |
| <b>10111</b> | SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV     |  | 16 |
| <b>10112</b> | SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV    |  | 17 |
| <b>10113</b> | SILICOUL® SCR 1.1 kV          |  | 18 |
| <b>10114</b> | SILICOUL® SCR 3.7 kV          |  | 19 |
| <b>10115</b> | SILICOUL® SCR 6.6 kV          |  | 20 |
| <b>10116</b> | SILICOUL® SCR 13.8 kV         |  | 21 |

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® 1.1 kV** **-60°C bis +180°C**



## Zulassungen - Normen

- Bureau VERITAS-Zulassungsbescheinigungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60228, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 und IEC 60754-2.
- Lloyd's Register Zulassungszertifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/353/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Catégorie A.
- Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm<sup>2</sup> (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Hochflexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 1.1 KV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 1.1 KV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
    - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 1.1 KV): bei uns anfragen. > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 1.1 KV): bei uns anfragen.
      - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 1.1 KV: bei uns anfragen.
      - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
        - Andere Farben: bei uns anfragen.
      - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
      - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

4                    3                    2                    1



- N-SILICOUL 1.1 KV 16 mm<sup>2</sup>
- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
  - 2 • Optionales Trennband.
  - 3 • Isolierung: Silikongummi.
  - 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## Eigenschaften Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

## Elektrisch

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

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN - SILICOUL 1.1 KV - IEC 60331 - IEC 60332-1 - IEC 60332-3-22 – {Querschnitt}. Keine Markierung auf dem Kabel für die Querschnitte 1.5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>.

## SILICOUL® 1.1 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|---|--------------------------|--|
| 1.5                                    | 30 x 0.25    | 13.7  | 3.8                      | 23.5                                   |
| 2.5                                    | 50 x 0.25    | 8.21  | 4.3                      | 34.0                                   |
| 4                                      | 56 x 0.30    | 5.09  | 4.9                      | 48.9                                   |
| 6                                      | 84 x 0.30    | 3.39  | 6.0                      | 71.7                                   |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95  | 7.2                      | 117                                    |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24  | 8.6                      | 174                                    |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795   | 10.4                     | 268                                    |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565   | 11.9                     | 360                                    |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393   | 14.1                     | 512                                    |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277   | 15.9                     | 686                                    |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210   | 18.2                     | 914                                    |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164   | 20.7                     | 1 174                                  |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132   | 23.2                     | 1 457                                  |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108   | 25.2                     | 1 819                                  |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 29.2                     | 2 448                                  |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 31.6                     | 2 992                                  |
| 400                                    | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 34.6                     | 3 837                                  |

## 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 Dokument enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® 3.7 kV** **-60°C bis +180°C**



## Zulassungen - Normen

- Lloyd's Register Zulassungszerifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A.
- Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm<sup>2</sup> (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

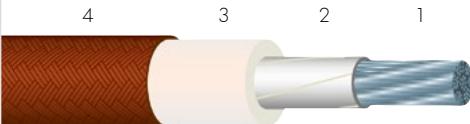
## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 3.7 KV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 3.7 KV): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 3.7 KV): bei uns anfragen.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 3.7 KV): bei uns anfragen.
    - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 3.7 KV: bei uns anfragen.
    - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

## SILICOUL® 3.7 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| 1.5                                    | 30 x 0.25    | 13.7   | 5.5                      | 38.3                               |
| 2.5                                    | 50 x 0.25    | 8.21   | 6.3                      | 51.7                               |
| 4                                      | 56 x 0.30    | 5.09   | 6.9                      | 68.7                               |
| 6                                      | 84 x 0.30    | 3.39   | 7.8                      | 94.3                               |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95   | 9.0                      | 143                                |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24   | 10.2                     | 201                                |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795  | 11.8                     | 296                                |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565  | 13.2                     | 392                                |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393  | 15.3                     | 545                                |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277  | 17.0                     | 720                                |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210  | 20.2                     | 973                                |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164  | 22.2                     | 1 233                              |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132  | 24.4                     | 1 519                              |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108  | 25.8                     | 1 856                              |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 29.6                     | 2 470                              |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 31.8                     | 3 004                              |
| 400                                    | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 35.7                     | 3 909                              |

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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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 ist nicht gestattet.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® 6.6 kV

## -60°C bis +180°C



### Zulassungen - Normen

- Lloyd's Register Zulassungszerifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A.
- Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm<sup>2</sup> (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

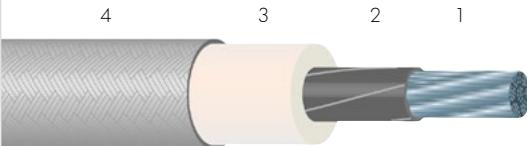
### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltsschränke.

### Optionen

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 6.6 KV): bei uns anfragen.
  - Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 6.6 KV): bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 6.6 KV): bei uns anfragen.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 6.6 KV): bei uns anfragen.
    - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 6.6 KV: bei uns anfragen.
    - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- Halbleiterband/-bänder.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Eigenschaften

#### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

#### Elektrisch

- Nennspannung: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

### SILICOUL® 6.6 kV

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

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| 2.5                                    | 50 x 0.25    | 8.21   | 7.7                      | 68.1                               |
| 4                                      | 56 x 0.30    | 5.09   | 8.3                      | 86.2                               |
| 6                                      | 84 x 0.30    | 3.39   | 9.2                      | 114                                |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95   | 10.4                     | 166                                |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24   | 11.6                     | 227                                |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795  | 13.1                     | 325                                |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565  | 14.6                     | 425                                |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393  | 16.7                     | 583                                |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277  | 18.3                     | 759                                |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210  | 19.9                     | 995                                |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164  | 23.0                     | 1 262                              |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132  | 24.1                     | 1 555                              |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108  | 26.9                     | 1 904                              |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 30.7                     | 2 522                              |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 32.9                     | 3 059                              |
| 400                                    | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 37.2                     | 3 999                              |

### 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® 13.8 kV** **-60°C bis +180°C**



## Zulassungen - Normen

- Lloyd's Register Zulassungszerifizierungen: Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60228, IEC 60092-350/354/360, IEC 60754-2, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60331-11/21.
- Nicht brandfördernd gemäß NF C 32-070 Test C1 für Querschnitte über 6mm<sup>2</sup> (Test kleinerer Querschnitte auf Anfrage).

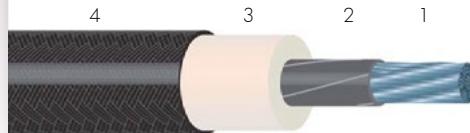
## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltsschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. SILICOUL® ST 13.8 KV): bei uns anfragen.
    - Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser (Ref. SILICOUL® RI 13.8 KV): bei uns anfragen.
    - Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
      - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® BG 13.8 KV): bei uns anfragen.
 > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® BI 13.8 KV): bei uns anfragen.
        - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® 13.8 KV: bei uns anfragen.
          - Andere Farben: bei uns anfragen.
          - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
        - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- Halbleiterband/-bänder.
- Isolierung: Silikongummi.
- Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

## SILICOUL® 13.8 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| 2.5                                    | 50 x 0.25    | 8.21   | 10.2                     | 107                                |
| 4                                      | 56 x 0.30    | 5.09   | 11.0                     | 132                                |
| 6                                      | 84 x 0.30    | 3.39   | 11.8                     | 162                                |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95   | 13.1                     | 224                                |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24   | 14.2                     | 287                                |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795  | 15.7                     | 390                                |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565  | 17.2                     | 496                                |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393  | 18.9                     | 649                                |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277  | 21.3                     | 847                                |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210  | 23.2                     | 1 079                              |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164  | 25.2                     | 1 349                              |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132  | 27.9                     | 1 672                              |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108  | 29.3                     | 2 017                              |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 33.1                     | 2 650                              |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 35.5                     | 3 209                              |
| 400                                    | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 39.6                     | 4 152                              |

## 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



## 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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® Style 3661 - 1.1 kV**

**UL- und cUL-Zulassung  
-60°C bis +180°C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 1 100 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 1 000 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 "flame ratings" gemäß cUL-Zulassung.

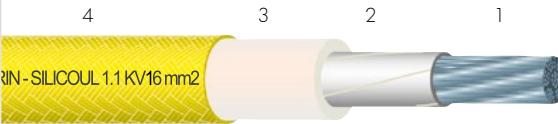
## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 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.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3661 1.1 KV: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

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

## **Standardausführungen**

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

## **Style 3661 - 1.1 kV**

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

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 1.5                                    | 7 x 0.52*    | 12.2  | 3.8                      | 24.7                               |
| 2.5                                    | 19 x 0.40*   | 7.56  | 4.3                      | 35.2                               |
| 4                                      | 32 x 0.40*   | 4.70  | 4.9                      | 52.4                               |
| 6                                      | 48 x 0.40*   | 3.11  | 6.0                      | 76.3                               |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95  | 7.2                      | 117                                |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24  | 8.6                      | 174                                |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795   | 10.4                     | 268                                |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565   | 11.9                     | 360                                |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393   | 14.1                     | 512                                |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277   | 15.9                     | 686                                |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210   | 18.2                     | 914                                |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164   | 20.7                     | 1 174                              |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132   | 23.2                     | 1 457                              |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108   | 25.2                     | 1 819                              |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 29.2                     | 2 448                              |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 31.6                     | 2 992                              |
| 400                                    | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 34.6                     | 3 837                              |

\* Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingelegt 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. ® Eintragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® Style 3662 - 4.2 kV

**UL- und cUL-Zulassung  
-60°C bis +180°C**



## Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 4 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 4 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
  - Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
  - "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

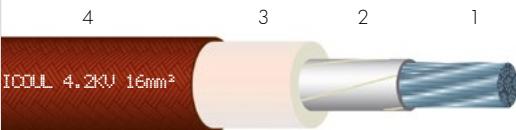
## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus blankem Kupfer, Klasse 5 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.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3662 4.2 KV: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### Elektrisch

- Nennspannung: 4.2 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

## Style 3662 - 4.2 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 1.5                                   | 7 x 0.52*    | 12.2  | 5.5                      | 39.4                               |
| 2.5                                   | 19 x 0.40*   | 7.56  | 6.3                      | 52.9                               |
| 4                                     | 32 x 0.40*   | 4.70  | 6.9                      | 72.2                               |
| 6                                     | 48 x 0.40*   | 3.11  | 7.8                      | 98.7                               |
| 10                                    | 80 x 0.40    | 1.95  | 9.0                      | 143                                |
| 16                                    | 126 x 0.40   | 1.24  | 10.2                     | 201                                |
| 25                                    | 196 x 0.40   | 0.795   | 11.8                     | 296                                |
| 35                                    | 276 x 0.40   | 0.565   | 13.2                     | 392                                |
| 50                                    | 396 x 0.40   | 0.393   | 15.3                     | 545                                |
| 70                                    | 360 x 0.50   | 0.277   | 17.0                     | 720                                |
| 95                                    | 485 x 0.50   | 0.210   | 20.2                     | 973                                |
| 120                                   | 608 x 0.50   | 0.164   | 22.2                     | 1 233                              |
| 150                                   | 756 x 0.50   | 0.132   | 24.4                     | 1 519                              |
| 185                                   | 944 x 0.50   | 0.108   | 25.8                     | 1 856                              |
| 240                                   | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 29.6                     | 2 470                              |
| 300                                   | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 31.8                     | 3 004                              |
| 400                                   | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 35.7                     | 3 909                              |

\* Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® Style 3663 - 7.2 kV UL- und cUL-Zulassung -60°C bis +180°C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 7 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 7 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/353/360, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

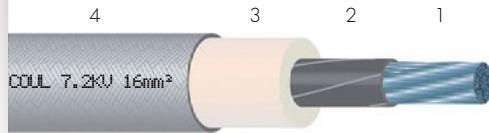
## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 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.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstofffaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3663 7.2 KV: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 7.2 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

## **Style 3663 - 7.2 kV**

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

| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 2.5                                   | 19 x 0.40*   | 7.56  | 7.7                      | 69.2                               |
| 4                                     | 32 x 0.40*   | 4.70  | 8.3                      | 89.7                               |
| 6                                     | 48 x 0.40*   | 3.11  | 9.2                      | 119                                |
| 10                                    | 80 x 0.40    | 1.95  | 10.4                     | 166                                |
| 16                                    | 126 x 0.40   | 1.24  | 11.6                     | 227                                |
| 25                                    | 196 x 0.40   | 0.795   | 13.1                     | 325                                |
| 35                                    | 276 x 0.40   | 0.565   | 14.6                     | 425                                |
| 50                                    | 396 x 0.40   | 0.393   | 16.7                     | 583                                |
| 70                                    | 360 x 0.50   | 0.277   | 18.3                     | 759                                |
| 95                                    | 485 x 0.50   | 0.210   | 19.9                     | 995                                |
| 120                                   | 608 x 0.50   | 0.164   | 23.0                     | 1 262                              |
| 150                                   | 756 x 0.50   | 0.132   | 24.1                     | 1 555                              |
| 185                                   | 944 x 0.50   | 0.108   | 26.9                     | 1 904                              |
| 240                                   | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 30.7                     | 2 522                              |
| 300                                   | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 32.9                     | 3 059                              |
| 400                                   | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 37.2                     | 3 999                              |

\* Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® Style 3664 - 15 kV**

**UL-Zulassung  
-60°C bis +180°C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 15 000 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Prüfungen in den Normen IEC 60092-350/354/360, IEC 60331-11/21, IEC 60332-1-1/2, IEC 60332-3-22 Kategorie A und IEC 60754-2.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

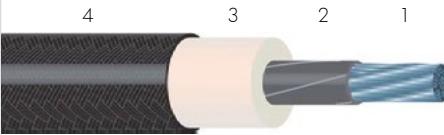
## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schiffs- und Bahnbau.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus blankem Kupfer Klasse 5 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.
- Ohne Verstärkungsgeflecht: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus lackierter Kunstfaser: bei uns anfragen.
- Verstärkungsgeflecht aus Hochtemperaturfaser: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® Style 3664 15 KV: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte (metrisch oder angloamerikanisch): bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Biegeradius: 5 x D
- Gute Temperaturwechsel- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 15 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

## **Style 3664 - 15 kV**

| Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228 |              |   | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL |                                    |
|---|--------------|---|----------------------------|------------------------------------|
| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> )     | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm)   | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
| 2.5                                       | 19 x 0.40*   | 7.56  | 10.6                       | 116                                |
| 4   | 32 x 0.40*   | 4.70  | 11.0                       | 135                                |
| 6   | 48 x 0.40*   | 3.11  | 11.8                       | 167                                |
| 10  | 80 x 0.40    | 1.95  | 13.1                       | 224                                |
| 16  | 126 x 0.40   | 1.24  | 14.2                       | 287                                |
| 25  | 196 x 0.40   | 0.795   | 15.7                       | 390                                |
| 35  | 276 x 0.40   | 0.565   | 17.2                       | 496                                |
| 50  | 396 x 0.40   | 0.393   | 18.9                       | 649                                |
| 70  | 360 x 0.50   | 0.277   | 21.3                       | 847                                |
| 95  | 485 x 0.50   | 0.210   | 23.2                       | 1 079                              |
| 120                                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 25.2                       | 1 349                              |
| 150                                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 27.9                       | 1 672                              |
| 185                                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 29.3                       | 2 017                              |
| 240                                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 33.1                       | 2 650                              |
| 300                                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 35.5                       | 3 209                              |
| 400                                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 39.6                       | 4 152                              |

\* Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® ALU FLEX

## 1.1 kV

### -60 °C bis +180 °C

#### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

#### Optionen

- Schirm:

> Geflecht aus verzinktem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 1.1 kV): bei uns anfragen.  
 • Flexible Außenarmierung:  
 > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 1.1 kV): bei uns anfragen.  
 > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 1.1 kV): bei uns anfragen.

- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV: bei uns anfragen.
- Andere Markierungen: 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 der Verstärkungsgeflecht: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ALU FLEX 1.1 KV – {Querschnitt/mm<sup>2</sup>}

#### SILICOUL® ALU FLEX 1.1 kV

| Flexible Seele aus Aluminium.          |                                       |   | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL   |  |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------|--|
| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Maximaler<br>Drahtdurchmesser<br>(mm) | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
| 1.5                                    | 0.35                                  | 21.2  | 3.8                          | 16                                     |
| 2.5                                    | 0.42                                  | 12.7  | 4.2                          | 20                                     |
| 4                                      | 0.42                                  | 7.85  | 4.9                          | 28                                     |
| 6                                      | 0.42                                  | 5.23  | 6.0                          | 38                                     |
| 10                                     | 0.52                                  | 3.03  | 7.3                          | 58                                     |
| 16                                     | 0.41                                  | 1.91  | 8.5                          | 82                                     |
| 25                                     | 0.41                                  | 1.20  | 10.5                         | 121                                    |
| 35                                     | 0.41                                  | 0.868   | 11.9                         | 158                                    |
| 50                                     | 0.41                                  | 0.641   | 13.9                         | 222                                    |
| 70                                     | 0.51                                  | 0.443   | 16.1                         | 300                                    |
| 95                                     | 0.51                                  | 0.320   | 18.3                         | 388                                    |
| 120                                    | 0.51                                  | 0.253   | 21.2                         | 508                                    |
| 150                                    | 0.51                                  | 0.206   | 23.6                         | 634                                    |
| 185                                    | 0.51                                  | 0.164   | 25.6                         | 752                                    |
| 240                                    | 0.51                                  | 0.125   | 28.8                         | 979                                    |
| 300                                    | 0.51                                  | 0.100   | 31.2                         | 1 152                                  |
| 400                                    | 0.51                                  | 0.0778  | 35.4                         | 1 513                                  |

#### 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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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 ist nicht gestattet.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® ALU FLEX

## 3.7 kV

### -60 °C bis +180 °C

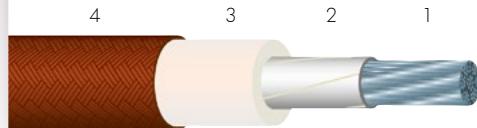
#### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

#### Optionen

- Schirm:
  - > Geflecht aus verzинntem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 3.7 kV): bei uns anfragen.
  - > Flexible Außenarmierung:
    - > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus Aluminium.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

#### Eigenschaften

##### Allgemein

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

##### Elektrisch

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

#### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: braun.

#### SILICOUL® ALU FLEX 3.7 kV

| Flexible Seele aus Aluminium.         |                                    |  | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL |   |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---|
| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Maximaler Drahtdurchmesser<br>(mm) | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm)   | Ungefährliches Längengewicht<br>(kg/km) |
| 1.5                                   | 0.35                               | 21.2   | 5.8                        | 32                                      |
| 2.5                                   | 0.42                               | 12.7   | 6.2                        | 37                                      |
| 4                                     | 0.42                               | 7.85   | 6.9                        | 48                                      |
| 6                                     | 0.42                               | 5.23   | 7.6                        | 58                                      |
| 10                                    | 0.52                               | 3.03   | 8.9                        | 82                                      |
| 16                                    | 0.41                               | 1.91   | 9.9                        | 106                                     |
| 25                                    | 0.41                               | 1.20   | 11.9                       | 149                                     |
| 35                                    | 0.41                               | 0.868  | 13.3                       | 194                                     |
| 50                                    | 0.41                               | 0.641  | 15.1                       | 253                                     |
| 70                                    | 0.51                               | 0.443  | 17.5                       | 343                                     |
| 95                                    | 0.51                               | 0.320  | 20.3                       | 452                                     |
| 120                                   | 0.51                               | 0.253  | 22.6                       | 565                                     |
| 150                                   | 0.51                               | 0.206  | 24.8                       | 690                                     |
| 185                                   | 0.51                               | 0.164  | 26.6                       | 799                                     |
| 240                                   | 0.51                               | 0.125  | 29.6                       | 1 018                                   |
| 300                                   | 0.51                               | 0.100  | 32.2                       | 1 210                                   |
| 400                                   | 0.51                               | 0.0778   | 36.2                       | 1 567                                   |

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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

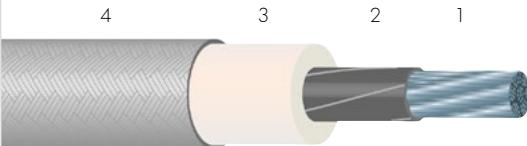
**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® ALU FLEX

## 6.6 kV

### -60 °C bis +180 °C

SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus Aluminium.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

#### Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

#### Optionen

- Schirm:
  - > Verzinktes Kupfergeflecht (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 6.6 kV): bei uns anfragen.
  - > Flexible Außenarmierung:
    - > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV: 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: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

#### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: grau.

#### SILICOUL® ALU FLEX 6.6 kV

| Flexible Seele aus Aluminium.          |                                       |   | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL   |                                       |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|
| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Maximaler<br>Drahtdurchmesser<br>(mm) | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefährs<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
| 2.5                                    | 0.42                                  | 12.7  | 7.6                          | 54                                    |
| 4                                      | 0.42                                  | 7.85  | 8.3                          | 66                                    |
| 6                                      | 0.42                                  | 5.23  | 9.1                          | 80                                    |
| 10                                     | 0.52                                  | 3.03  | 10.0                         | 100                                   |
| 16                                     | 0.41                                  | 1.91  | 11.3                         | 130                                   |
| 25                                     | 0.41                                  | 1.20  | 13.2                         | 180                                   |
| 35                                     | 0.41                                  | 0.868   | 14.7                         | 226                                   |
| 50                                     | 0.41                                  | 0.641   | 16.5                         | 292                                   |
| 70                                     | 0.51                                  | 0.443   | 18.6                         | 376                                   |
| 95                                     | 0.51                                  | 0.320   | 21.1                         | 478                                   |
| 120                                    | 0.51                                  | 0.253   | 23.5                         | 597                                   |
| 150                                    | 0.51                                  | 0.206   | 25.7                         | 727                                   |
| 185                                    | 0.51                                  | 0.164   | 27.4                         | 849                                   |
| 240                                    | 0.51                                  | 0.125   | 30.6                         | 1 067                                 |
| 300                                    | 0.51                                  | 0.100   | 33.2                         | 1 263                                 |
| 400                                    | 0.51                                  | 0.0778  | 37.7                         | 1 655                                 |

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

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

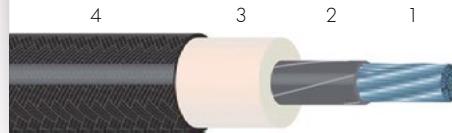
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV -60 °C bis +180 °C**

**SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus Aluminium.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen:  
Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen:  
Transformatoren, Drosselpulen,  
Wechselrichter, Zerhacker.  
• Schaltschränke.

## **Optionen**

- Schirm:
  - > Geflecht aus verzinktem Kupfer (Ref. SILICOUL® ALU FLEX SCR 13.8 kV): bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung:
  - > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® ALU FLEX BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV: 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: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgeflecht: schwarz.

## **SILICOUL® ALU FLEX 13.8 kV**

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Maximaler<br>Drahtdurchmesser<br>(mm) | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL   |  |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------|--|
|  |                                       |   | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
| 2.5  | 0.42                                  | 12.7  | 10.1                         | 93                                     |
| 4  | 0.42                                  | 7.85  | 10.9                         | 109                                    |
| 6  | 0.42                                  | 5.23  | 11.8                         | 129                                    |
| 10   | 0.52                                  | 3.03  | 12.8                         | 159                                    |
| 16   | 0.41                                  | 1.91  | 13.8                         | 189                                    |
| 25   | 0.41                                  | 1.20  | 15.8                         | 246                                    |
| 35   | 0.41                                  | 0.868   | 17.3                         | 298                                    |
| 50   | 0.41                                  | 0.641   | 19.7                         | 384                                    |
| 70   | 0.51                                  | 0.443   | 21.5                         | 465                                    |
| 95   | 0.51                                  | 0.320   | 23.5                         | 564                                    |
| 120  | 0.51                                  | 0.253   | 25.6                         | 684                                    |
| 150  | 0.51                                  | 0.206   | 28.4                         | 866                                    |
| 185  | 0.51                                  | 0.164   | 30.0                         | 971                                    |
| 240  | 0.51                                  | 0.125   | 33.4                         | 1 231                                  |
| 300  | 0.51                                  | 0.100   | 35.6                         | 1 415                                  |
| 400  | 0.51                                  | 0.0778  | 39.8                         | 1 786                                  |

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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® SCR 1.1 kV**

## **-60 °C bis +180 °C**

### **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.

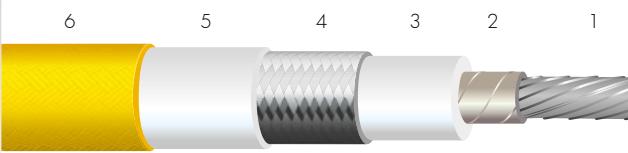
### **Anwendungen**

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

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem 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.

**SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



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

### **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. längenbezogener Widerstand bei 20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefärbtes Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------------------|--------------|--|--------------------------|--------------------------------------|
| 1.5                                   | 30 x 0.25    | 13.7   | 6.4                      | 54                                   |
| 2.5                                   | 50 x 0.25    | 8.21   | 7.1                      | 70                                   |
| 4                                     | 56 x 0.30    | 5.09   | 8.1                      | 94                                   |
| 6                                     | 84 x 0.30    | 3.39   | 8.9                      | 126                                  |
| 10                                    | 80 x 0.40    | 1.95   | 10.5                     | 179                                  |
| 16                                    | 126 x 0.40   | 1.24   | 12.1                     | 260                                  |
| 25                                    | 196 x 0.40   | 0.795  | 14.2                     | 377                                  |
| 35                                    | 276 x 0.40   | 0.565  | 15.9                     | 496                                  |
| 50                                    | 396 x 0.40   | 0.393  | 18.3                     | 694                                  |
| 70                                    | 360 x 0.50   | 0.277  | 20.9                     | 915                                  |
| 95                                    | 485 x 0.50   | 0.210  | 23.5                     | 1 179                                |
| 120                                   | 608 x 0.50   | 0.164  | 25.4                     | 1 438                                |
| 150                                   | 756 x 0.50   | 0.132  | 28.3                     | 1 808                                |
| 185                                   | 944 x 0.50   | 0.108  | 30.7                     | 2 167                                |
| 240                                   | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 35.3                     | 2 947                                |
| 300                                   | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 38.1                     | 3 544                                |
| 400                                   | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® SCR 3.7 kV

## -60 °C bis +180 °C

### 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.

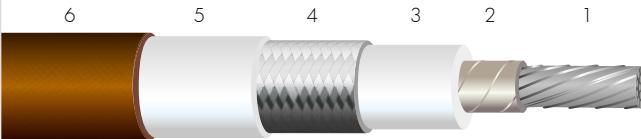
### Anwendungen

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

### Optionen

- Flexible Seele aus verzinktem 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 3.7 kV): bei uns anfragen. > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
    - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 3.7 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.

**SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



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

### Eigenschaften

#### Allgemein

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

#### Elektrisch

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

### Standardausführungen

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

### SILICOUL® SCR 3.7 kV

| Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228 |              |   | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL |   |
|---|--------------|---|----------------------------|---|
| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> )     | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm)   | Ungefährliches Längengewicht<br>(kg/km) |
| 1.5                                       | 30 x 0.25    | 13.7  | 8.7                        | 91                                      |
| 2.5                                       | 50 x 0.25    | 8.21  | 9.2                        | 106                                     |
| 4   | 56 x 0.30    | 5.09  | 10.2                       | 135                                     |
| 6   | 84 x 0.30    | 3.39  | 11.5                       | 185                                     |
| 10  | 80 x 0.40    | 1.95  | 12.7                       | 239                                     |
| 16  | 126 x 0.40   | 1.24  | 13.9                       | 305                                     |
| 25  | 196 x 0.40   | 0.795   | 15.7                       | 430                                     |
| 35  | 276 x 0.40   | 0.565   | 17.1                       | 530                                     |
| 50  | 396 x 0.40   | 0.393   | 20.2                       | 753                                     |
| 70  | 360 x 0.50   | 0.277   | 21.9                       | 950                                     |
| 95  | 485 x 0.50   | 0.210   | 24.9                       | 1 241                                   |
| 120                                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 27.3                       | 1 543                                   |
| 150                                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 29.9                       | 1 888                                   |
| 185                                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 31.7                       | 2 221                                   |
| 240                                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 35.7                       | 2 973                                   |
| 300                                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 38.3                       | 3 558                                   |
| 400                                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 42.4                       | 4 518                                   |

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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® SCR 6.6 kV**

## **-60 °C bis +180 °C**

### **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.

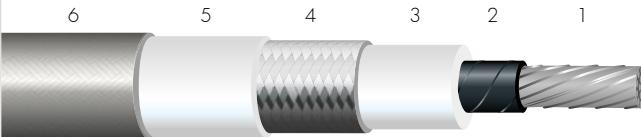
### **Anwendungen**

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

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 6.6 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.

### **SILIKONISOLIERTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: Silikongummi.
- 6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### **Eigenschaften Allgemein**

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

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

### **Standardausführungen**

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

### **SILICOUL® SCR 6.6 kV**

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

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|---|------------------------------|--|
| 2.5  | 50 x 0.25    | 8.21  | 11.8                         | 161                                    |
| 4  | 56 x 0.30    | 5.09  | 12.4                         | 185                                    |
| 6  | 84 x 0.30    | 3.39  | 13.3                         | 223                                    |
| 10   | 80 x 0.40    | 1.95  | 14.5                         | 275                                    |
| 16   | 126 x 0.40   | 1.24  | 15.8                         | 359                                    |
| 25   | 196 x 0.40   | 0.795   | 17.5                         | 473                                    |
| 35   | 276 x 0.40   | 0.565   | 19.9                         | 626                                    |
| 50   | 396 x 0.40   | 0.393   | 22.0                         | 805                                    |
| 70   | 360 x 0.50   | 0.277   | 23.9                         | 1 039                                  |
| 95   | 485 x 0.50   | 0.210   | 25.8                         | 1 293                                  |
| 120  | 608 x 0.50   | 0.164   | 28.6                         | 1 594                                  |
| 150  | 756 x 0.50   | 0.132   | 30.2                         | 1 950                                  |
| 185  | 944 x 0.50   | 0.108   | 33.3                         | 2 376                                  |
| 240  | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 37.4                         | 3 059                                  |
| 300  | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 39.8                         | 3 640                                  |
| 400  | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 45.0                         | 4 720                                  |

### **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**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® SCR 13.8 kV

## -60 °C bis +180 °C

### 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.

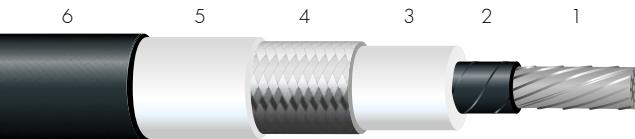
### Anwendungen

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schaltschränke.

### Optionen

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
    - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR 13.8 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.

### SILIKONISOLIERTE MITTELSPANNUNGSENERGIEKABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: Silikongummi.
- 6 • Verstärkung: beschichtetes Kunstfasergeflecht.

### Eigenschaften Allgemein

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

### Elektrisch

- Nennspannung: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsgflecht: schwarz.

### SILICOUL® SCR 13.8 kV

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

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-<br>bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähreres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|---|------------------------------|--|
| 2.5  | 50 x 0.25    | 8.21  | 14.2                         | 208                                      |
| 4  | 56 x 0.30    | 5.09  | 15.2                         | 254                                      |
| 6  | 84 x 0.30    | 3.39  | 16.0                         | 292                                      |
| 10   | 80 x 0.40    | 1.95  | 17.5                         | 358                                      |
| 16   | 126 x 0.40   | 1.24  | 18.8                         | 456                                      |
| 25   | 196 x 0.40   | 0.795   | 21.1                         | 593                                      |
| 35   | 276 x 0.40   | 0.565   | 23.0                         | 721                                      |
| 50   | 396 x 0.40   | 0.393   | 24.9                         | 926                                      |
| 70   | 360 x 0.50   | 0.277   | 27.1                         | 1 162                                    |
| 95   | 485 x 0.50   | 0.210   | 29.2                         | 1 423                                    |
| 120  | 608 x 0.50   | 0.164   | 31.6                         | 1 724                                    |
| 150  | 756 x 0.50   | 0.132   | 34.5                         | 2 199                                    |
| 185  | 944 x 0.50   | 0.108   | 35.7                         | 2 506                                    |
| 240  | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 39.9                         | 3 195                                    |
| 300  | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 42.7                         | 3 815                                    |
| 400  | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 48.3                         | 4 958                                    |

### 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.



**ISOLIERTE UND  
SILIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL**

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL

| FT-NR. | BEZEICHNUNG                      | ZULASSUNG  | SEITE |
|--------|----------------------------------|--|-------|
| 10201  | SILICOUL® DI 1.1 kV              |  | 24    |
| 10202  | SILICOUL® DI 3.7 kV              |  | 25    |
| 10203  | SILICOUL® DI 6.6 kV              |  | 26    |
| 10204  | SILICOUL® DI 13.8 kV             |  | 27    |
| 10205  | SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV | c  us | 28    |
| 10206  | SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV | c  us | 29    |
| 10207  | SILICOUL® DI Style 3663 - 7.2 kV | c  us | 30    |
| 10208  | SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV  |       | 31    |

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# SILICOUL® DI 1.1 kV

## -60 °C bis +180 °C

### 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

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

### Optionen

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 1.1 kV: bei uns anfragen.
- Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

### ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELSpannungsenergiekabel



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

### Eigenschaften

#### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

#### Elektrisch

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

### Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

### SILICOUL® DI 1.1 kV

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

| Nennquerschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres Längengewicht<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.5                      | 30 x 0.25    | 13.7  | 3.6                      | 23                                  |
| 2.5                      | 50 x 0.25    | 8.21  | 4.0                      | 33                                  |
| 4                        | 56 x 0.30    | 5.09  | 4.9                      | 52                                  |
| 6                        | 84 x 0.30    | 3.39  | 5.7                      | 74                                  |
| 10                       | 80 x 0.40    | 1.95  | 6.9                      | 115                                 |
| 16                       | 126 x 0.40   | 1.24  | 8.2                      | 169                                 |
| 25                       | 196 x 0.40   | 0.795   | 10.0                     | 262                                 |
| 35                       | 276 x 0.40   | 0.565   | 11.2                     | 347                                 |
| 50                       | 396 x 0.40   | 0.393   | 13.2                     | 500                                 |
| 70                       | 360 x 0.50   | 0.277   | 15.5                     | 688                                 |
| 95                       | 485 x 0.50   | 0.210   | 17.6                     | 895                                 |
| 120                      | 608 x 0.50   | 0.164   | 19.5                     | 1 137                               |
| 150                      | 756 x 0.50   | 0.132   | 22.0                     | 1 425                               |
| 185                      | 944 x 0.50   | 0.108   | 23.8                     | 1 757                               |
| 240                      | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 26.7                     | 2 302                               |
| 300                      | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 29.6                     | 2 883                               |

### 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® DI 3.7 kV** **-60°C bis +180°C**

## 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

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 3.7 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL

4            3            2            1



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### Elektrisch

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsmanets braun.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 3.7 KV – {Querschnitt/mm<sup>2</sup>}

## SILICOUL® DI 3.7 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 1.5                                    | 30 x 0.25    | 13.7   | 5.2                      | 36                                  |
| 2.5                                    | 50 x 0.25    | 8.21   | 5.7                      | 48                                  |
| 4                                      | 56 x 0.30    | 5.09   | 6.3                      | 66                                  |
| 6                                      | 84 x 0.30    | 3.39   | 7.2                      | 92                                  |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95   | 8.4                      | 136                                 |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24   | 9.6                      | 192                                 |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795  | 11.2                     | 286                                 |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565  | 12.6                     | 378                                 |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393  | 14.7                     | 539                                 |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277  | 16.4                     | 715                                 |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210  | 19.0                     | 942                                 |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164  | 21.0                     | 1 194                               |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132  | 23.2                     | 1 476                               |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108  | 24.6                     | 1 793                               |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 28.4                     | 2 390                               |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 30.6                     | 2 940                               |

## 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

## [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 Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® DI 6.6 kV** **-60°C bis +180°C**

## 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.

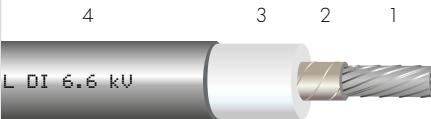
## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zähler.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 6.6 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60°C bis +180°C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### Elektrisch

- Nennspannung: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe der Verstärkungsmantels grau.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

## SILICOUL® DI 6.6 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nennquerschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres Längengewicht<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 2.5                      | 50 x 0.25    | 8.21  | 7.1                      | 65                                  |
| 4                        | 56 x 0.30    | 5.09  | 7.7                      | 84                                  |
| 6                        | 84 x 0.30    | 3.39  | 8.6                      | 112                                 |
| 10                       | 80 x 0.40    | 1.95  | 9.8                      | 159                                 |
| 16                       | 126 x 0.40   | 1.24  | 11.0                     | 218                                 |
| 25                       | 196 x 0.40   | 0.795   | 12.5                     | 314                                 |
| 35                       | 276 x 0.40   | 0.565   | 14.0                     | 412                                 |
| 50                       | 396 x 0.40   | 0.393   | 16.1                     | 578                                 |
| 70                       | 360 x 0.50   | 0.277   | 17.7                     | 755                                 |
| 95                       | 485 x 0.50   | 0.210   | 19.2                     | 966                                 |
| 120                      | 608 x 0.50   | 0.164   | 21.8                     | 1 224                               |
| 150                      | 756 x 0.50   | 0.132   | 23.0                     | 1 514                               |
| 185                      | 944 x 0.50   | 0.108   | 25.7                     | 1 843                               |
| 240                      | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 29.5                     | 2 447                               |
| 300                      | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 31.7                     | 3 001                               |

## 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

## [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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® DI 13.8 kV -60 °C bis +180 °C

## 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

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI 13.8 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### Elektrisch

- Nennspannung: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL DI 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

## SILICOUL® DI 13.8 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------|--------------|---|--------------------------|--|
| 2.5                       | 50 x 0.25    | 8.21  | 9.6                      | 104                                    |
| 4                         | 56 x 0.30    | 5.09  | 10.4                     | 131                                    |
| 6                         | 84 x 0.30    | 3.39  | 11.2                     | 161                                    |
| 10                        | 80 x 0.40    | 1.95  | 12.5                     | 217                                    |
| 16                        | 126 x 0.40   | 1.24  | 13.6                     | 279                                    |
| 25                        | 196 x 0.40   | 0.795   | 15.1                     | 382                                    |
| 35                        | 276 x 0.40   | 0.565   | 16.6                     | 487                                    |
| 50                        | 396 x 0.40   | 0.393   | 18.3                     | 650                                    |
| 70                        | 360 x 0.50   | 0.277   | 20.1                     | 842                                    |
| 95                        | 485 x 0.50   | 0.210   | 22.0                     | 1 058                                  |
| 120                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 24.0                     | 1 321                                  |
| 150                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 26.7                     | 1 640                                  |
| 185                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 28.1                     | 1 967                                  |
| 240                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 31.9                     | 2 588                                  |
| 300                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 34.3                     | 3 165                                  |

## 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

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV**

**UL- und cUL-Zulassung  
-60 °C bis +180 °C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 1 100 V) gemäß Norm UL 758 - Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 1 000 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Normen: IEC 60228.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 "flame ratings" gemäß cUL-Zulassung.

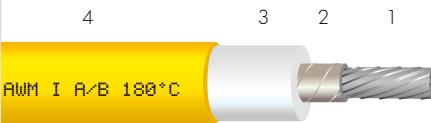
## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3661 1.1 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL**



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### **Elektrisch**

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

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN 369 - AWM I A/B 180C 1000V FT2 SILICOUL DI 180C 1100V 3661 AWM - {Querschnitt/mm²}

## **SILICOUL® DI Style 3661 - 1.1 kV**

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

| Nenn-querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------|--------------|--|--------------------------|--|
| 1.5                       | 7 x 0.52*    | 12.2   | 3.6                      | 23                                     |
| 2.5                       | 19 x 0.40*   | 2.56   | 4.0                      | 33                                     |
| 4                         | 32 x 0.40*   | 4.70   | 4.9                      | 52                                     |
| 6                         | 48 x 0.40*   | 3.11   | 5.7                      | 74                                     |
| 10                        | 80 x 0.40    | 1.95   | 6.9                      | 115                                    |
| 16                        | 126 x 0.40   | 1.24   | 8.2                      | 169                                    |
| 25                        | 196 x 0.40   | 0.795  | 10.0                     | 262                                    |
| 35                        | 276 x 0.40   | 0.565  | 11.2                     | 347                                    |
| 50                        | 396 x 0.40   | 0.393  | 13.2                     | 500                                    |
| 70                        | 360 x 0.50   | 0.277  | 15.5                     | 688                                    |
| 95                        | 485 x 0.50   | 0.210  | 17.6                     | 895                                    |
| 120                       | 608 x 0.50   | 0.164  | 19.5                     | 1 137                                  |
| 150                       | 756 x 0.50   | 0.132  | 22.0                     | 1 425                                  |
| 185                       | 944 x 0.50   | 0.108  | 23.8                     | 1 757                                  |
| 240                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 26.7                     | 2 302                                  |
| 300                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 29.6                     | 2 883                                  |

\* Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV

**UL- und cUL-Zulassung  
-60 °C bis +180 °C**



## Zulassungen - Normen

- UL-Zulassung (180 °C / 4 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 4 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Normen: IEC 60228.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

## Anwendungen

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## Optionen

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3662 – 4.2 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL

4                    3                    2                    1



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## Eigenschaften

### Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### Elektrisch

- Nennspannung: 4.2 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

## Standardausführungen

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: braun.
- Standardmarkierung: OMERIN 369 - AWM I A/B 180C 4200V FT2 SILICOUL DI 180C 4200V 3662 AWM - {Querschnitt/mm²}

## SILICOUL® DI Style 3662 - 4.2 kV

### Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbe-<br>zogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|-------------------------------|--------------|---|------------------------------|--|
| 1.5                           | 7 x 0.52*    | 12.2  | 5.2                          | 36                                     |
| 2.5                           | 19 x 0.40*   | 7.56  | 5.7                          | 48                                     |
| 4                             | 32 x 0.40*   | 4.70  | 6.3                          | 66                                     |
| 6                             | 48 x 0.40*   | 3.11  | 7.2                          | 92                                     |
| 10                            | 80 x 0.40    | 1.95  | 8.4                          | 136                                    |
| 16                            | 126 x 0.40   | 1.24  | 9.6                          | 192                                    |
| 25                            | 196 x 0.40   | 0.795   | 11.2                         | 286                                    |
| 35                            | 276 x 0.40   | 0.565   | 12.6                         | 378                                    |
| 50                            | 396 x 0.40   | 0.393   | 14.7                         | 539                                    |
| 70                            | 360 x 0.50   | 0.277   | 16.4                         | 715                                    |
| 95                            | 485 x 0.50   | 0.210   | 19.0                         | 942                                    |
| 120                           | 608 x 0.50   | 0.164   | 21.0                         | 1 194                                  |
| 150                           | 756 x 0.50   | 0.132   | 23.2                         | 1 476                                  |
| 185                           | 844 x 0.50   | 0.108   | 24.6                         | 1 793                                  |
| 240                           | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 28.4                         | 2 390                                  |
| 300                           | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 30.6                         | 2 940                                  |

\* Seele aus verzinktem Kupfer Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## 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

[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 Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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. ® Eintragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN ist nicht gestattet.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# **SILICOUL® DI Style 3663 - 7.2 kV**

**UL- und cUL-Zulassung  
-60 °C bis +180 °C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 7 200 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 180 °C / 7 200 V) gemäß Norm C22.2 Nr. 210 – Zulassung Nr.: E101965.
- Konformität mit den Normen: IEC 60228.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.
- FT1 und FT2 flame ratings gemäß cUL-Zulassung.

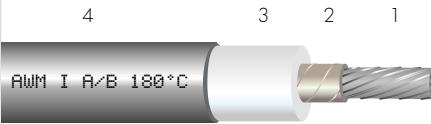
## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3663 – 7.2 kV: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSpannungsenergiekabel**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 7.2 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: grau.
- Standardmarkierung: OMERIN 369 - AWM I A/B 180C 7200V FT1-FT2 SILICOUL DI 180C 7200V 3663 AWM - {Querschnitt/mm²}

## **SILICOUL® DI Style 3663 – 7.2 kV**

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

| Nenn-<br>querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbe-<br>zogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-<br>durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|-------------------------------|--------------|---|------------------------------|--|
| 2.5                           | 19 x 0.40*   | 7.56  | 7.1                          | 65                                     |
| 4                             | 32 x 0.40*   | 4.70  | 7.7                          | 84                                     |
| 6                             | 48 x 0.40*   | 3.11  | 8.6                          | 112                                    |
| 10                            | 80 x 0.40    | 1.95  | 9.8                          | 159                                    |
| 16                            | 126 x 0.40   | 1.24  | 11.0                         | 218                                    |
| 25                            | 196 x 0.40   | 0.795   | 12.5                         | 314                                    |
| 35                            | 276 x 0.40   | 0.565   | 14.0                         | 412                                    |
| 50                            | 396 x 0.40   | 0.393   | 16.1                         | 578                                    |
| 70                            | 360 x 0.50   | 0.277   | 17.7                         | 755                                    |
| 95                            | 485 x 0.50   | 0.210   | 19.2                         | 966                                    |
| 120                           | 608 x 0.50   | 0.164   | 21.8                         | 1 224                                  |
| 150                           | 756 x 0.50   | 0.132   | 23.0                         | 1 514                                  |
| 185                           | 944 x 0.50   | 0.108   | 25.7                         | 1 843                                  |
| 240                           | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 29.5                         | 2 447                                  |
| 300                           | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 31.7                         | 3 001                                  |

\* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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

[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 Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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. ® Eintragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# **SILICOUL® DI Style 3664 - 15 kV**

**UL-Zulassung  
-60 °C bis +180 °C**



## **Zulassungen - Normen**

- UL-Zulassung (180 °C / 15 000 V) gemäß Norm UL 758 – Zulassung Nr.: E101965.
- cUL-Zulassung (CSA 200 °C / 15 000 V) gemäß GTO-15 und Norm C22.2 Nr. 127 – Zulassung Nr.: E211350.
- Konformität mit den Normen: IEC 60228.
- "Horizontal flame test" gemäß UL-Zulassung.

## **Anwendungen**

- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228; bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228; bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® DI Style 3664 – 15 kV; bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
  - Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
  - Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE MITTELSpannungsenergiekabel**

4            3            2            1



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: Silikongummi.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -60 °C bis +180 °C.
- Gute Beständigkeit gegen übliche chemische Umgebungen.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 15 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardmarkierung: OMERIN 369 - SILICOUL DI 180C 15000V 3664 AWM - {Querschnitt/mm<sup>2</sup>}

## **SILICOUL® DI Style 3664 – 15 kV**

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

### **ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

| Nenn-querschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--|--------------|--|--------------------------|--|
| 2.5                                    | 19 x 0.40*   | 7.56   | 9.6                      | 104                                    |
| 4                                      | 32 x 0.40*   | 4.70   | 10.4                     | 131                                    |
| 6                                      | 48 x 0.40*   | 3.11   | 11.2                     | 161                                    |
| 10                                     | 80 x 0.40    | 1.95   | 12.5                     | 217                                    |
| 16                                     | 126 x 0.40   | 1.24   | 13.6                     | 279                                    |
| 25                                     | 196 x 0.40   | 0.795  | 15.1                     | 382                                    |
| 35                                     | 276 x 0.40   | 0.565  | 16.6                     | 487                                    |
| 50                                     | 396 x 0.40   | 0.393  | 18.3                     | 650                                    |
| 70                                     | 360 x 0.50   | 0.277  | 20.1                     | 842                                    |
| 95                                     | 485 x 0.50   | 0.210  | 22.0                     | 1 058                                  |
| 120                                    | 608 x 0.50   | 0.164  | 24.0                     | 1 321                                  |
| 150                                    | 756 x 0.50   | 0.132  | 26.7                     | 1 640                                  |
| 185                                    | 944 x 0.50   | 0.108  | 28.1                     | 1 967                                  |
| 240                                    | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 31.9                     | 2 588                                  |
| 300                                    | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 34.3                     | 3 165                                  |

\* Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 2 gemäß IEC 60228.

## **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME



**ISOLIERTE UND  
SILIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**

ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG

| FT-NR. | BEZEICHNUNG               | ZULASSUNG | SEITE |
|--------|---------------------------|-----------|-------|
| 10301  | SILICOUL® ST PUR 1.1 kV   |           | 34    |
| 10302  | SILICOUL® ST PUR 3.7 kV   |           | 35    |
| 10303  | SILICOUL® ST PUR 6.6 kV   |           | 36    |
| 10304  | SILICOUL® ST PUR 13.8 kV  |           | 37    |
| 10309  | SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV  |           | 38    |
| 10310  | SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV  |           | 39    |
| 10311  | SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV  |           | 40    |
| 10312  | SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV |           | 41    |

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# **SILICOUL® ST PUR 1.1 kV**

## **-40°C bis +150°C**

### **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

### **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 1.1 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern
- SILICOUL® ST PUR 1.1 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE  
MITTELSpannungsenergiekabel  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

### **Eigenschaften**

#### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

#### **Elektrisch**

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

### **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

### **SILICOUL® ST PUR 1.1 kV**

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

#### **ISOLIERTE LITZE ODER KABEL**

| Nenn-querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------|--------------|---|--------------------------|--|
| 1.5                       | 30 x 0.25    | 13.7  | 4.7                      | 31                                     |
| 2.5                       | 50 x 0.25    | 8.21  | 5.2                      | 43                                     |
| 4                         | 56 x 0.30    | 5.09  | 5.8                      | 61                                     |
| 6                         | 84 x 0.30    | 3.39  | 6.6                      | 84                                     |
| 10                        | 80 x 0.40    | 1.95  | 8.0                      | 128                                    |
| 16                        | 126 x 0.40   | 1.24  | 9.6                      | 192                                    |
| 25                        | 196 x 0.40   | 0.795   | 11.6                     | 297                                    |
| 35                        | 276 x 0.40   | 0.565   | 13.5                     | 401                                    |
| 50                        | 396 x 0.40   | 0.393   | 15.9                     | 573                                    |
| 70                        | 360 x 0.50   | 0.277   | 17.7                     | 767                                    |
| 95                        | 485 x 0.50   | 0.210   | 20.2                     | 1 001                                  |
| 120                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 22.1                     | 1 250                                  |
| 150                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 24.8                     | 1 583                                  |
| 185                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 26.8                     | 1 914                                  |
| 240                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 31.0                     | 2 556                                  |
| 300                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 33.4                     | 3 116                                  |
| 400                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 36.6                     | 3 949                                  |

### **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbahn zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# **SILICOUL® ST PUR 3.7 kV**

## **-40°C bis +150°C**

### **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

### **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Öl-, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 3.7 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 3.7 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE  
MITTELSpannungsenergiekabel  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**

4                    3                    2                    1

SILICOUL ST PUR 3.7 KV

- 1 • Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

### **Eigenschaften**

#### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

#### **Elektrisch**

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

### **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: braun.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 3.7 KV – {Querschnitt/mm<sup>2</sup>}

### **SILICOUL® ST PUR 3.7 kV**

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

| Nennquerschnitt<br>(mm <sup>2</sup> ) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährs Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------------------|------------------------------------|
| 1.5                                   | 30 x 0.25    | 13.7  | 6.4                      | 49                                 |
| 2.5                                   | 50 x 0.25    | 8.21  | 6.9                      | 63                                 |
| 4                                     | 56 x 0.30    | 5.09  | 7.7                      | 85                                 |
| 6                                     | 84 x 0.30    | 3.39  | 8.6                      | 112                                |
| 10                                    | 80 x 0.40    | 1.95  | 10.0                     | 162                                |
| 16                                    | 126 x 0.40   | 1.24  | 11.4                     | 227                                |
| 25                                    | 196 x 0.40   | 0.795   | 13.4                     | 339                                |
| 35                                    | 276 x 0.40   | 0.565   | 14.8                     | 436                                |
| 50                                    | 396 x 0.40   | 0.393   | 17.1                     | 610                                |
| 70                                    | 360 x 0.50   | 0.277   | 18.8                     | 804                                |
| 95                                    | 485 x 0.50   | 0.210   | 21.6                     | 1 056                              |
| 120                                   | 608 x 0.50   | 0.164   | 23.6                     | 1 314                              |
| 150                                   | 756 x 0.50   | 0.132   | 26.0                     | 1 640                              |
| 185                                   | 944 x 0.50   | 0.108   | 27.4                     | 1 944                              |
| 240                                   | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 31.4                     | 2 579                              |
| 300                                   | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 33.6                     | 3 128                              |
| 400                                   | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 37.7                     | 4 025                              |

### **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

[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 Kabellagebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELSpannungsenergiekabel  
für hohe Temperaturen**

# **SILICOUL® ST PUR 6.6 kV -40°C bis +150°C**

## **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

## **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schalschränke.

*Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 6.6 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.*

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 6.6 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE  
MITTELSpannungsenergiekabel  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- Halbleiterband/-bänder.
- Isolierung: Silikongummi.
- Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: grau.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

## **SILICOUL® ST PUR 6.6 kV**

| Flexible Seele • Klasse 5 gemäß IEC 60228 |              |  | ISOLIERTE LITZE ODER KABEL |                                     |
|---|--------------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Nenn-querschnitt<br>(mm²)                 | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm)   | Ungefähres Längengewicht<br>(kg/km) |
| 2.5                                       | 50 x 0.25    | 8.21   | 8.5                        | 84                                  |
| 4   | 56 x 0.30    | 5.09   | 9.1                        | 105                                 |
| 6   | 84 x 0.30    | 3.39   | 10.2                       | 139                                 |
| 10  | 80 x 0.40    | 1.95   | 11.6                       | 192                                 |
| 16  | 126 x 0.40   | 1.24   | 13.2                       | 266                                 |
| 25  | 196 x 0.40   | 0.795  | 14.7                       | 370                                 |
| 35  | 276 x 0.40   | 0.565  | 16.4                       | 479                                 |
| 50  | 396 x 0.40   | 0.393  | 18.5                       | 652                                 |
| 70  | 360 x 0.50   | 0.277  | 20.3                       | 855                                 |
| 95  | 485 x 0.50   | 0.210  | 21.8                       | 1 080                               |
| 120                                       | 608 x 0.50   | 0.164  | 24.4                       | 1 345                               |
| 150                                       | 756 x 0.50   | 0.132  | 25.8                       | 1 679                               |
| 185                                       | 944 x 0.50   | 0.108  | 28.5                       | 1 995                               |
| 240                                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 32.5                       | 2 638                               |
| 300                                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 34.9                       | 3 204                               |
| 400                                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 39.4                       | 4 138                               |

## **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATURNEN**

# **SILICOUL® ST PUR 13.8 kV -40°C bis +150°C**

## **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

## **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

*Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® ST PUR 13.8 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.*

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® ST PUR 13.8 kV: bei uns anfragen.
- Andere Markierungen: bei uns anfragen.
- Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



**SILICOUL ST PUR 13.8 KV**

- Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- Halbleiterband/-bänder.
- Isolierung: Silikongummi.
- Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

## **Eigenschaften**

### **Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL ST PUR 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

## **SILICOUL® ST PUR 13.8 kV**

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

| Nenn-querschnitt<br>(mm²) | Nennauflbau  | Max. längen-bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------|--------------|---|--------------------------|--|
| 2.5                       | 50 x 0.25    | 8.21  | 11.2                     | 136                                    |
| 4                         | 56 x 0.30    | 5.09  | 12.4                     | 168                                    |
| 6                         | 84 x 0.30    | 3.39  | 13.4                     | 206                                    |
| 10                        | 80 x 0.40    | 1.95  | 14.7                     | 264                                    |
| 16                        | 126 x 0.40   | 1.24  | 16.0                     | 338                                    |
| 25                        | 196 x 0.40   | 0.795   | 17.5                     | 449                                    |
| 35                        | 276 x 0.40   | 0.565   | 19.0                     | 559                                    |
| 50                        | 396 x 0.40   | 0.393   | 20.9                     | 733                                    |
| 70                        | 360 x 0.50   | 0.277   | 22.7                     | 943                                    |
| 95                        | 485 x 0.50   | 0.210   | 24.8                     | 1 180                                  |
| 120                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 26.8                     | 1 449                                  |
| 150                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 29.7                     | 1 815                                  |
| 185                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 31.1                     | 2 127                                  |
| 240                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 35.1                     | 2 787                                  |
| 300                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 37.5                     | 3 363                                  |
| 400                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 41.8                     | 4 302                                  |

## **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATURN**

# **SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV**

## **-40°C bis +150°C**

### **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

### **Anwendungen**

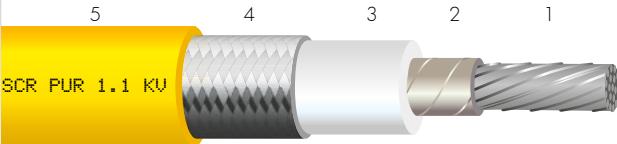
- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

### **Optionen**

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

### **ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

### **Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

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

### **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: gelb.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 1.1 KV – {Querschnitt/mm²}

### **SILICOUL® SCR PUR 1.1 kV**

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

| Nennquerschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährtes<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------|--|--------------------------|---|
| 1.5                      | 30 x 0.25    | 13.7   | 6.4                      | 58                                      |
| 2.5                      | 50 x 0.25    | 8.21   | 6.9                      | 71                                      |
| 4                        | 56 x 0.30    | 5.09   | 7.5                      | 89                                      |
| 6                        | 84 x 0.30    | 3.39   | 8.3                      | 121                                     |
| 10                       | 80 x 0.40    | 1.95   | 9.5                      | 164                                     |
| 16                       | 126 x 0.40   | 1.24   | 11.0                     | 242                                     |
| 25                       | 196 x 0.40   | 0.795  | 12.8                     | 345                                     |
| 35                       | 276 x 0.40   | 0.565  | 14.5                     | 458                                     |
| 50                       | 396 x 0.40   | 0.393  | 17.1                     | 652                                     |
| 70                       | 360 x 0.50   | 0.277  | 18.9                     | 843                                     |
| 95                       | 485 x 0.50   | 0.210  | 21.4                     | 1 108                                   |
| 120                      | 608 x 0.50   | 0.164  | 23.3                     | 1 359                                   |
| 150                      | 756 x 0.50   | 0.132  | 26.0                     | 1 669                                   |
| 185                      | 944 x 0.50   | 0.108  | 28.0                     | 2 026                                   |
| 240                      | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 32.4                     | 2 760                                   |
| 300                      | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 35.0                     | 3 334                                   |
| 400                      | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 38.0                     | 4 196                                   |

### **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV**

## **-40°C bis +150°C**

### **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

### **Anwendungen**

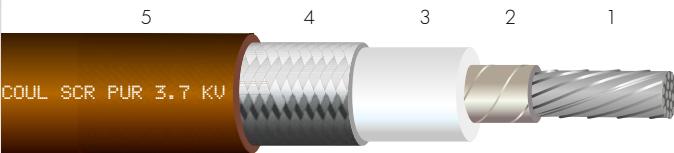
- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
- Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
- Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselspulen, Wechselrichter, Zerhacker.
- Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzинntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 3.7 kV): bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 3.7 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

**ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

### **Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 3.7 kV.
- Prüfspannung: 10 kV.

### **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: braun.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 3.7 KV – {Querschnitt/mm²}

### **SILICOUL® SCR PUR 3.7 kV**

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

| Nennquerschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährliches<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------|--|--------------------------|--|
| 1.5                      | 30 x 0.25    | 13.7   | 8.1                      | 85   |
| 2.5                      | 50 x 0.25    | 8.21   | 8.6                      | 100  |
| 4                        | 56 x 0.30    | 5.09   | 9.2                      | 120  |
| 6                        | 84 x 0.30    | 3.39   | 10.2                     | 164  |
| 10                       | 80 x 0.40    | 1.95   | 11.4                     | 212  |
| 16                       | 126 x 0.40   | 1.24   | 12.6                     | 275  |
| 25                       | 196 x 0.40   | 0.795  | 14.4                     | 395  |
| 35                       | 276 x 0.40   | 0.565  | 16.0                     | 499  |
| 50                       | 396 x 0.40   | 0.393  | 18.3                     | 696  |
| 70                       | 360 x 0.50   | 0.277  | 20.2                     | 898  |
| 95                       | 485 x 0.50   | 0.210  | 22.8                     | 1 164                                      |
| 120                      | 608 x 0.50   | 0.164  | 25.0                     | 1 433                                      |
| 150                      | 756 x 0.50   | 0.132  | 27.2                     | 1 752                                      |
| 185                      | 944 x 0.50   | 0.108  | 28.6                     | 2 057                                      |
| 240                      | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 32.8                     | 2 783                                      |
| 300                      | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 35.2                     | 3 347                                      |
| 400                      | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 39.1                     | 4 273                                      |

### **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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV**

## **-40°C bis +150°C**

### **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

### **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schalschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

### **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 6.6 kV): bei uns anfragen.
  - > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 6.6 kV): bei uns anfragen.
  - Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

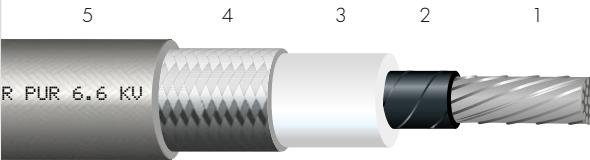
### **Ansprechpartner für dieses Produkt:**

**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

### **ISOLIERTE UND SIKONUMMANTELTE MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- Flexible Seele aus verzinktem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- Halbleiterband/-bänder.
- Isolierung: Silikonum.
- Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

### **Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

### **Elektrisch**

- Nennspannung: 6.6 kV.
- Prüfspannung: 15 kV.

### **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: grau.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 6.6 KV – {Querschnitt/mm²}

### **SILICOUL® SCR PUR 6.6 kV**

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

| Nennquerschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längenbezogener Widerstand bei<br>20°C (Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefährliches Längengewicht<br>(kg/km) |
|--------------------------|--------------|--|--------------------------|---|
| 2.5                      | 50 x 0.25    | 8.21   | 10.5                     | 139                                     |
| 4                        | 56 x 0.30    | 5.09   | 11.1                     | 161                                     |
| 6                        | 84 x 0.30    | 3.39   | 12.0                     | 193                                     |
| 10                       | 80 x 0.40    | 1.95   | 13.4                     | 249                                     |
| 16                       | 126 x 0.40   | 1.24   | 14.6                     | 326                                     |
| 25                       | 196 x 0.40   | 0.795  | 16.3                     | 438                                     |
| 35                       | 276 x 0.40   | 0.565  | 17.9                     | 569                                     |
| 50                       | 396 x 0.40   | 0.393  | 20.2                     | 752                                     |
| 70                       | 360 x 0.50   | 0.277  | 21.8                     | 969                                     |
| 95                       | 485 x 0.50   | 0.210  | 23.3                     | 1 195                                   |
| 120                      | 608 x 0.50   | 0.164  | 26.1                     | 1 472                                   |
| 150                      | 756 x 0.50   | 0.132  | 27.3                     | 1 799                                   |
| 185                      | 944 x 0.50   | 0.108  | 30.4                     | 2 216                                   |
| 240                      | 1 221 x 0.50 | 0.0817   | 34.4                     | 2 864                                   |
| 300                      | 1 525 x 0.50 | 0.0654   | 36.6                     | 3 420                                   |
| 400                      | 2 037 x 0.50 | 0.0495   | 41.5                     | 4 474                                   |

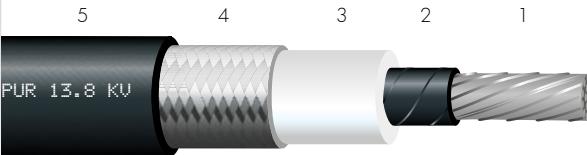
**www.omerin.com**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
FÜR HOHE TEMPERATUREN**

# **SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV -40°C bis +150°C**

**ISOLIERTE UND SILIKONUMMANTELTE  
MITTELPANNUNGSENERGIEKABEL  
MIT POLYURETHANUMHÜLLUNG**



- 1 • Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 5 gemäß IEC 60228.
- 2 • Halbleiterband/-bänder.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Schirm: verzinktes Kupfergeflecht.
- 5 • Mantel: thermoplastisches Elastomer Polyurethan.

## **Zulassungen - Normen**

- Konformität mit den Normen: IEC 60228.

## **Anwendungen**

- Alle industriellen Anwendungen, in denen Energiekabel Ölen, Kohlenwasserstoffen, Feuchtigkeit oder mechanischen Kräften ausgesetzt sein können.
  - Verdrahtung von rotierenden Maschinen: Motoren, Wechselstromgeneratoren, Stromerzeuger.
  - Verdrahtung von statischen Maschinen: Transformatoren, Drosselpulen, Wechselrichter, Zerhacker.
  - Schaltschränke.

Besondere Maßnahmen sind in Abhängigkeit von äußeren Einflüssen zu treffen. Insbesondere müssen diese Kabel bei ungeschützter Verlegung im Freien durch eine Verlegung in einem Schlauch, einem Kabelkanal oder einer Abdeckung vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV-Kabel sind nicht für eine unterirdische Verlegung oder für ein dauerhaftes oder zeitweiliges Eintauchen in Wasser vorgesehen.

## **Optionen**

- Flexible Seele aus verzinntem Kupfer - Klasse 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
- Flexible oder hochflexible Seele aus blankem, versilbertem oder vernickeltem Kupfer - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BG 13.8 kV): bei uns anfragen.
  - Flexible Außenarmierung: > Geflecht aus rostfreiem Stahl (Ref. SILICOUL® SCR PUR BI 13.8 kV): bei uns anfragen.
- Mehrleiterkabel, bestehend aus einem Bündel mehrerer Adern SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV: bei uns anfragen.
  - Andere Markierungen: bei uns anfragen.
  - Andere Farben: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere oben angeführte Optionen und/oder Optionskombinationen: bei uns anfragen.

## **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

## **Eigenschaften Allgemein**

- Temperatur im Dauerbetrieb: -40°C bis +150°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen Öle und Kohlenwasserstoffe.
- Gute Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

## **Elektrisch**

- Nennspannung: 13.8 kV.
- Prüfspannung: 30 kV.

## **Standardausführungen**

- Standardfarbe der Isolierung: weiß.
- Standardfarbe des Mantels: schwarz.
- Standardmarkierung: OMERIN – SILICOUL SCR PUR 13.8 KV – {Querschnitt/mm²}

## **SILICOUL® SCR PUR 13.8 kV**

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

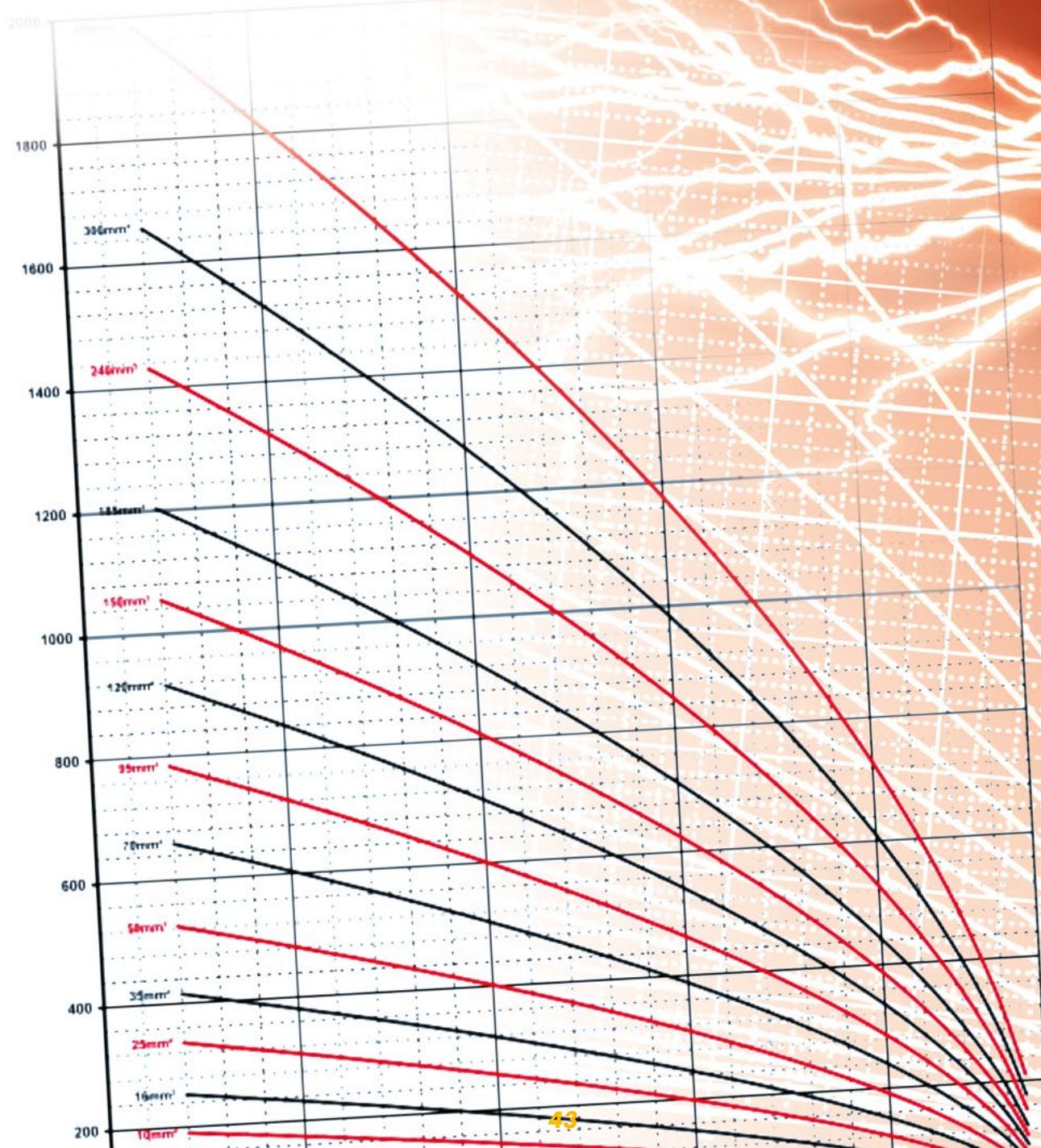
| Nenn-querschnitt<br>(mm²) | Nennaufbau   | Max. längen-bezogener<br>Widerstand bei<br>20°C<br>(Ω/km) | Nenn-durchmesser<br>(mm) | Ungefähres<br>Längengewicht<br>(kg/km) |
|---------------------------|--------------|---|--------------------------|--|
| 2.5                       | 50 x 0.25    | 8.21  | 13.7                     | 199                                    |
| 4                         | 56 x 0.30    | 5.09  | 14.5                     | 240                                    |
| 6                         | 84 x 0.30    | 3.39  | 15.5                     | 280                                    |
| 10                        | 80 x 0.40    | 1.95  | 16.8                     | 341                                    |
| 16                        | 126 x 0.40   | 1.24  | 18.1                     | 437                                    |
| 25                        | 196 x 0.40   | 0.795   | 19.8                     | 556                                    |
| 35                        | 276 x 0.40   | 0.565   | 21.3                     | 669                                    |
| 50                        | 396 x 0.40   | 0.393   | 23.0                     | 858                                    |
| 70                        | 360 x 0.50   | 0.277   | 25.0                     | 1 080                                  |
| 95                        | 485 x 0.50   | 0.210   | 26.9                     | 1 311                                  |
| 120                       | 608 x 0.50   | 0.164   | 29.1                     | 1 593                                  |
| 150                       | 756 x 0.50   | 0.132   | 32.0                     | 2 041                                  |
| 185                       | 944 x 0.50   | 0.108   | 33.4                     | 2 355                                  |
| 240                       | 1 221 x 0.50 | 0.0817  | 37.4                     | 3 020                                  |
| 300                       | 1 525 x 0.50 | 0.0654  | 40.0                     | 3 614                                  |
| 400                       | 2 037 x 0.50 | 0.0495  | 44.7                     | 4 681                                  |

## **www.omerin.com**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.



## MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM IM DAUERBETRIEB



**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® 1.1 KV • FT 10101**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 51                  | 69                  | 92                | 118               | 168                | 224                | 298                | 369                | 464                | 583                | 697                | 814                 | 932                 | 1 070               | 1 273               | 1 474               | 1 773               |
| <b>10</b>                 | 49                  | 66                  | 89                | 114               | 163                | 216                | 288                | 357                | 449                | 563                | 674                | 788                 | 901                 | 1 035               | 1 231               | 1 426               | 1 715               |
| <b>20</b>                 | 47                  | 64                  | 86                | 110               | 157                | 209                | 278                | 344                | 433                | 543                | 650                | 760                 | 870                 | 999                 | 1 189               | 1 376               | 1 655               |
| <b>30</b>                 | 45                  | 62                  | 82                | 106               | 151                | 201                | 268                | 331                | 417                | 523                | 626                | 732                 | 838                 | 962                 | 1 145               | 1 326               | 1 594               |
| <b>40</b>                 | 44                  | 59                  | 79                | 102               | 145                | 193                | 257                | 318                | 400                | 502                | 601                | 703                 | 805                 | 924                 | 1 100               | 1 273               | 1 531               |
| <b>50</b>                 | 42                  | 57                  | 76                | 98                | 139                | 184                | 246                | 304                | 383                | 481                | 575                | 673                 | 770                 | 884                 | 1 053               | 1 219               | 1 465               |
| <b>60</b>                 | 40                  | 54                  | 72                | 93                | 132                | 176                | 234                | 290                | 365                | 458                | 549                | 642                 | 735                 | 844                 | 1 005               | 1 164               | 1 398               |
| <b>70</b>                 | 38                  | 51                  | 68                | 88                | 126                | 167                | 223                | 275                | 347                | 435                | 521                | 610                 | 699                 | 802                 | 956                 | 1 106               | 1 328               |
| <b>80</b>                 | 36                  | 48                  | 65                | 83                | 119                | 158                | 210                | 260                | 328                | 411                | 492                | 576                 | 661                 | 758                 | 904                 | 1 046               | 1 256               |
| <b>90</b>                 | 33                  | 45                  | 61                | 78                | 111                | 148                | 197                | 244                | 308                | 386                | 463                | 542                 | 621                 | 712                 | 850                 | 983                 | 1 180               |
| <b>100</b>                | 31                  | 42                  | 57                | 73                | 104                | 138                | 184                | 228                | 287                | 360                | 431                | 505                 | 579                 | 665                 | 793                 | 917                 | 1 101               |
| <b>110</b>                | 29                  | 39                  | 52                | 67                | 96                 | 127                | 170                | 210                | 265                | 333                | 399                | 467                 | 536                 | 614                 | 733                 | 848                 | 1 018               |
| <b>120</b>                | 26                  | 36                  | 48                | 62                | 87                 | 116                | 155                | 192                | 242                | 303                | 364                | 426                 | 489                 | 561                 | 670                 | 775                 | 929                 |
| <b>130</b>                | 24                  | 32                  | 43                | 55                | 78                 | 104                | 139                | 172                | 217                | 272                | 326                | 382                 | 439                 | 504                 | 602                 | 696                 | 834                 |
| <b>140</b>                | 21                  | 28                  | 37                | 48                | 68                 | 91                 | 121                | 150                | 190                | 238                | 285                | 335                 | 385                 | 441                 | 527                 | 610                 | 731                 |
| <b>150</b>                | 17                  | 23                  | 31                | 41                | 58                 | 77                 | 102                | 127                | 160                | 200                | 240                | 282                 | 324                 | 372                 | 445                 | 514                 | 616                 |
| <b>160</b>                | 14                  | 18                  | 25                | 32                | 45                 | 60                 | 80                 | 99                 | 125                | 157                | 188                | 221                 | 255                 | 292                 | 350                 | 404                 | 483                 |
| <b>170</b>                | 9                   | 12                  | 16                | 21                | 30                 | 39                 | 53                 | 65                 | 83                 | 103                | 124                | 146                 | 168                 | 193                 | 231                 | 267                 | 319                 |

**SILICOUL® 3.7 KV • FT 10102**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 52 | 70 | 93 | 119 | 169 | 223 | 297 | 367 | 461 | 578 | 686 | 804 | 922 | 1 064 | 1 268 | 1 471 | 1 753 |
| <b>10</b>  | 50 | 68 | 90 | 116 | 164 | 216 | 287 | 355 | 446 | 559 | 663 | 778 | 892 | 1 029 | 1 227 | 1 423 | 1 696 |
| <b>20</b>  | 48 | 66 | 87 | 112 | 158 | 209 | 277 | 342 | 430 | 539 | 640 | 751 | 861 | 993   | 1 184 | 1 374 | 1 637 |
| <b>30</b>  | 47 | 63 | 84 | 107 | 152 | 201 | 267 | 329 | 414 | 519 | 617 | 723 | 829 | 957   | 1 141 | 1 323 | 1 577 |
| <b>40</b>  | 45 | 61 | 81 | 103 | 146 | 193 | 256 | 316 | 398 | 499 | 593 | 695 | 797 | 919   | 1 096 | 1 271 | 1 515 |
| <b>50</b>  | 43 | 58 | 77 | 99  | 140 | 185 | 245 | 303 | 381 | 477 | 567 | 665 | 763 | 880   | 1 050 | 1 217 | 1 451 |
| <b>60</b>  | 41 | 56 | 74 | 94  | 133 | 176 | 234 | 289 | 364 | 456 | 542 | 635 | 729 | 840   | 1 002 | 1 162 | 1 384 |
| <b>70</b>  | 39 | 53 | 70 | 90  | 127 | 168 | 222 | 275 | 346 | 433 | 515 | 604 | 693 | 798   | 952   | 1 104 | 1 316 |
| <b>80</b>  | 37 | 50 | 66 | 85  | 120 | 158 | 210 | 260 | 327 | 409 | 487 | 571 | 655 | 755   | 901   | 1 044 | 1 244 |
| <b>90</b>  | 35 | 47 | 62 | 80  | 113 | 149 | 198 | 244 | 307 | 385 | 458 | 537 | 616 | 710   | 847   | 982   | 1 170 |
| <b>100</b> | 32 | 44 | 58 | 75  | 105 | 139 | 184 | 228 | 287 | 359 | 427 | 501 | 575 | 662   | 791   | 916   | 1 092 |
| <b>110</b> | 30 | 41 | 54 | 69  | 97  | 128 | 170 | 210 | 265 | 332 | 395 | 463 | 532 | 612   | 731   | 847   | 1 010 |
| <b>120</b> | 27 | 37 | 49 | 63  | 89  | 117 | 156 | 192 | 242 | 303 | 361 | 423 | 486 | 559   | 668   | 774   | 922   |
| <b>130</b> | 25 | 33 | 44 | 57  | 80  | 105 | 140 | 172 | 217 | 272 | 324 | 380 | 437 | 502   | 600   | 695   | 828   |
| <b>140</b> | 22 | 29 | 39 | 50  | 70  | 92  | 122 | 151 | 190 | 238 | 284 | 334 | 383 | 440   | 526   | 609   | 726   |
| <b>150</b> | 18 | 25 | 33 | 42  | 59  | 78  | 103 | 127 | 160 | 200 | 240 | 281 | 323 | 371   | 444   | 514   | 613   |
| <b>160</b> | 14 | 19 | 26 | 33  | 46  | 61  | 81  | 100 | 126 | 157 | 189 | 221 | 254 | 292   | 349   | 404   | 482   |
| <b>170</b> | 10 | 13 | 17 | 22  | 31  | 40  | 53  | 66  | 83  | 104 | 125 | 147 | 169 | 193   | 231   | 267   | 319   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage im Außenbereich können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® 6.6 KV • FT 10103**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 71                  | 94                | 120               | 169                | 223                | 295                | 364                | 457                | 572                | 682                | 799                 | 915                 | 1 053               | 1 255               | 1 455               | 1 727               |
| <b>10</b>                 | 68                  | 91                | 116               | 163                | 216                | 286                | 352                | 442                | 554                | 660                | 773                 | 885                 | 1 019               | 1 214               | 1 408               | 1 671               |
| <b>20</b>                 | 66                  | 88                | 112               | 158                | 208                | 276                | 340                | 427                | 535                | 637                | 746                 | 855                 | 984                 | 1 173               | 1 360               | 1 614               |
| <b>30</b>                 | 64                  | 85                | 108               | 152                | 201                | 266                | 328                | 411                | 515                | 614                | 719                 | 824                 | 948                 | 1 130               | 1 310               | 1 555               |
| <b>40</b>                 | 61                  | 81                | 104               | 146                | 193                | 255                | 315                | 395                | 495                | 590                | 691                 | 791                 | 910                 | 1 086               | 1 258               | 1 494               |
| <b>50</b>                 | 59                  | 78                | 99                | 140                | 185                | 245                | 301                | 379                | 474                | 565                | 662                 | 758                 | 872                 | 1 040               | 1 205               | 1 432               |
| <b>60</b>                 | 56                  | 74                | 95                | 134                | 176                | 234                | 288                | 361                | 452                | 539                | 632                 | 724                 | 832                 | 993                 | 1 151               | 1 367               |
| <b>70</b>                 | 53                  | 71                | 90                | 127                | 168                | 222                | 274                | 344                | 430                | 513                | 601                 | 688                 | 791                 | 944                 | 1 094               | 1 300               |
| <b>80</b>                 | 51                  | 67                | 85                | 120                | 159                | 210                | 259                | 325                | 407                | 485                | 568                 | 651                 | 749                 | 894                 | 1 035               | 1 230               |
| <b>90</b>                 | 48                  | 63                | 80                | 113                | 149                | 198                | 243                | 306                | 382                | 456                | 534                 | 613                 | 704                 | 841                 | 974                 | 1 157               |
| <b>100</b>                | 45                  | 59                | 75                | 106                | 139                | 184                | 227                | 286                | 357                | 426                | 499                 | 572                 | 657                 | 785                 | 909                 | 1 080               |
| <b>110</b>                | 41                  | 55                | 70                | 98                 | 129                | 171                | 210                | 264                | 330                | 394                | 462                 | 530                 | 608                 | 726                 | 841                 | 999                 |
| <b>120</b>                | 38                  | 50                | 64                | 89                 | 118                | 156                | 192                | 241                | 302                | 360                | 422                 | 484                 | 556                 | 664                 | 768                 | 913                 |
| <b>130</b>                | 34                  | 45                | 57                | 80                 | 106                | 140                | 173                | 217                | 271                | 324                | 379                 | 435                 | 499                 | 597                 | 691                 | 821                 |
| <b>140</b>                | 30                  | 39                | 50                | 71                 | 93                 | 123                | 151                | 190                | 238                | 284                | 333                 | 382                 | 438                 | 524                 | 606                 | 721                 |
| <b>150</b>                | 25                  | 33                | 43                | 60                 | 78                 | 104                | 128                | 161                | 201                | 240                | 281                 | 323                 | 370                 | 442                 | 511                 | 609                 |
| <b>160</b>                | 20                  | 26                | 34                | 47                 | 62                 | 82                 | 101                | 127                | 158                | 189                | 221                 | 254                 | 291                 | 349                 | 403                 | 479                 |
| <b>170</b>                | 13                  | 18                | 22                | 31                 | 41                 | 54                 | 67                 | 84                 | 104                | 125                | 147                 | 169                 | 193                 | 231                 | 267                 | 318                 |

**SILICOUL® 13.8 KV • FT 10104**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 71 | 94 | 120 | 168 | 221 | 292 | 359 | 451 | 561 | 670 | 785 | 896 | 1 031 | 1 229 | 1 421 | 1 690 |
| <b>10</b>  | 69 | 91 | 116 | 163 | 214 | 283 | 348 | 437 | 543 | 649 | 760 | 867 | 998   | 1 189 | 1 376 | 1 636 |
| <b>20</b>  | 67 | 88 | 112 | 157 | 207 | 273 | 336 | 422 | 524 | 627 | 734 | 838 | 964   | 1 149 | 1 329 | 1 580 |
| <b>30</b>  | 64 | 85 | 108 | 152 | 199 | 263 | 324 | 406 | 505 | 604 | 707 | 808 | 929   | 1 108 | 1 281 | 1 523 |
| <b>40</b>  | 62 | 82 | 104 | 146 | 192 | 253 | 311 | 391 | 486 | 581 | 680 | 777 | 893   | 1 065 | 1 231 | 1 464 |
| <b>50</b>  | 59 | 78 | 100 | 140 | 184 | 243 | 298 | 375 | 466 | 557 | 652 | 744 | 856   | 1 021 | 1 180 | 1 404 |
| <b>60</b>  | 57 | 75 | 95  | 134 | 176 | 232 | 285 | 358 | 445 | 532 | 623 | 711 | 818   | 975   | 1 127 | 1 341 |
| <b>70</b>  | 54 | 71 | 91  | 127 | 167 | 221 | 271 | 340 | 423 | 506 | 592 | 677 | 778   | 928   | 1 072 | 1 276 |
| <b>80</b>  | 51 | 68 | 86  | 121 | 158 | 209 | 257 | 322 | 401 | 479 | 561 | 641 | 737   | 879   | 1 015 | 1 208 |
| <b>90</b>  | 48 | 64 | 81  | 114 | 149 | 197 | 242 | 303 | 377 | 451 | 528 | 604 | 693   | 827   | 956   | 1 137 |
| <b>100</b> | 45 | 60 | 76  | 106 | 139 | 184 | 226 | 284 | 353 | 421 | 493 | 564 | 648   | 773   | 893   | 1 062 |
| <b>110</b> | 42 | 55 | 70  | 98  | 129 | 170 | 209 | 263 | 327 | 390 | 457 | 523 | 600   | 716   | 827   | 984   |
| <b>120</b> | 38 | 51 | 64  | 90  | 118 | 156 | 192 | 240 | 299 | 357 | 418 | 478 | 549   | 655   | 757   | 900   |
| <b>130</b> | 35 | 46 | 58  | 81  | 106 | 140 | 173 | 216 | 269 | 321 | 376 | 431 | 494   | 590   | 681   | 810   |
| <b>140</b> | 30 | 40 | 51  | 71  | 94  | 123 | 152 | 190 | 237 | 282 | 331 | 379 | 434   | 518   | 598   | 712   |
| <b>150</b> | 26 | 34 | 43  | 61  | 79  | 104 | 128 | 161 | 200 | 239 | 280 | 320 | 367   | 438   | 506   | 602   |
| <b>160</b> | 20 | 27 | 34  | 48  | 63  | 83  | 101 | 127 | 158 | 189 | 221 | 253 | 290   | 346   | 399   | 475   |
| <b>170</b> | 14 | 18 | 23  | 32  | 42  | 55  | 68  | 85  | 105 | 126 | 147 | 169 | 193   | 231   | 266   | 317   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage im Außenbereich können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® STYLE 3661 - 1.1 KV • FT 10105**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 53                  | 71                  | 96                | 124               | 168                | 224                | 298                | 369                | 464                | 583                | 697                | 814                 | 932                 | 1 070               | 1 273               | 1 474               | 1 773               |
| <b>10</b>                 | 52                  | 69                  | 92                | 120               | 163                | 216                | 288                | 357                | 449                | 563                | 674                | 788                 | 901                 | 1 035               | 1 231               | 1 426               | 1 715               |
| <b>20</b>                 | 50                  | 66                  | 89                | 115               | 157                | 209                | 278                | 344                | 433                | 543                | 650                | 760                 | 870                 | 999                 | 1 189               | 1 376               | 1 655               |
| <b>30</b>                 | 48                  | 64                  | 86                | 111               | 151                | 201                | 268                | 331                | 417                | 523                | 626                | 732                 | 838                 | 962                 | 1 145               | 1 326               | 1 594               |
| <b>40</b>                 | 46                  | 61                  | 82                | 107               | 145                | 193                | 257                | 318                | 400                | 502                | 601                | 703                 | 805                 | 924                 | 1 100               | 1 273               | 1 531               |
| <b>50</b>                 | 44                  | 59                  | 79                | 102               | 139                | 184                | 246                | 304                | 383                | 481                | 575                | 673                 | 770                 | 884                 | 1 053               | 1 219               | 1 465               |
| <b>60</b>                 | 42                  | 56                  | 75                | 97                | 132                | 176                | 234                | 290                | 365                | 458                | 549                | 642                 | 735                 | 844                 | 1 005               | 1 164               | 1 398               |
| <b>70</b>                 | 40                  | 53                  | 71                | 92                | 126                | 167                | 223                | 275                | 347                | 435                | 521                | 610                 | 699                 | 802                 | 956                 | 1 106               | 1 328               |
| <b>80</b>                 | 38                  | 50                  | 67                | 87                | 119                | 158                | 210                | 260                | 328                | 411                | 492                | 576                 | 661                 | 758                 | 904                 | 1 046               | 1 256               |
| <b>90</b>                 | 35                  | 47                  | 63                | 82                | 111                | 148                | 197                | 244                | 308                | 386                | 463                | 542                 | 621                 | 712                 | 850                 | 983                 | 1 180               |
| <b>100</b>                | 33                  | 44                  | 59                | 76                | 104                | 138                | 184                | 228                | 287                | 360                | 431                | 505                 | 579                 | 665                 | 793                 | 917                 | 1 101               |
| <b>110</b>                | 30                  | 41                  | 54                | 71                | 96                 | 127                | 170                | 210                | 265                | 333                | 399                | 467                 | 536                 | 614                 | 733                 | 848                 | 1 018               |
| <b>120</b>                | 28                  | 37                  | 50                | 64                | 87                 | 116                | 155                | 192                | 242                | 303                | 364                | 426                 | 489                 | 561                 | 670                 | 775                 | 929                 |
| <b>130</b>                | 25                  | 33                  | 44                | 58                | 78                 | 104                | 139                | 172                | 217                | 272                | 326                | 382                 | 439                 | 504                 | 602                 | 696                 | 834                 |
| <b>140</b>                | 22                  | 29                  | 39                | 50                | 68                 | 91                 | 121                | 150                | 190                | 238                | 285                | 335                 | 385                 | 441                 | 527                 | 610                 | 731                 |
| <b>150</b>                | 18                  | 24                  | 33                | 42                | 58                 | 77                 | 102                | 127                | 160                | 200                | 240                | 282                 | 324                 | 372                 | 445                 | 514                 | 616                 |
| <b>160</b>                | 14                  | 19                  | 26                | 33                | 45                 | 60                 | 80                 | 99                 | 125                | 157                | 188                | 221                 | 255                 | 292                 | 350                 | 404                 | 483                 |
| <b>170</b>                | 9                   | 13                  | 17                | 22                | 30                 | 39                 | 53                 | 65                 | 83                 | 103                | 124                | 146                 | 168                 | 193                 | 231                 | 267                 | 319                 |

**SILICOUL® STYLE 3662 - 4.2 KV • FT 10106**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 55 | 73 | 97 | 125 | 169 | 223 | 297 | 367 | 461 | 578 | 686 | 804 | 922 | 1 064 | 1 268 | 1 471 | 1 753 |
| <b>10</b>  | 53 | 71 | 94 | 121 | 164 | 216 | 287 | 355 | 446 | 559 | 663 | 778 | 892 | 1 029 | 1 227 | 1 423 | 1 696 |
| <b>20</b>  | 51 | 68 | 91 | 117 | 158 | 209 | 277 | 342 | 430 | 539 | 640 | 751 | 861 | 993   | 1 184 | 1 374 | 1 637 |
| <b>30</b>  | 49 | 66 | 88 | 112 | 152 | 201 | 267 | 329 | 414 | 519 | 617 | 723 | 829 | 957   | 1 141 | 1 323 | 1 577 |
| <b>40</b>  | 47 | 63 | 84 | 108 | 146 | 193 | 256 | 316 | 398 | 499 | 593 | 695 | 797 | 919   | 1 096 | 1 271 | 1 515 |
| <b>50</b>  | 45 | 60 | 81 | 103 | 140 | 185 | 245 | 303 | 381 | 477 | 567 | 665 | 763 | 880   | 1 050 | 1 217 | 1 451 |
| <b>60</b>  | 43 | 58 | 77 | 99  | 133 | 176 | 234 | 289 | 364 | 456 | 542 | 635 | 729 | 840   | 1 002 | 1 162 | 1 384 |
| <b>70</b>  | 41 | 55 | 73 | 94  | 127 | 168 | 222 | 275 | 346 | 433 | 515 | 604 | 693 | 798   | 952   | 1 104 | 1 316 |
| <b>80</b>  | 39 | 52 | 69 | 89  | 120 | 158 | 210 | 260 | 327 | 409 | 487 | 571 | 655 | 755   | 901   | 1 044 | 1 244 |
| <b>90</b>  | 37 | 49 | 65 | 83  | 113 | 149 | 198 | 244 | 307 | 385 | 458 | 537 | 616 | 710   | 847   | 982   | 1 170 |
| <b>100</b> | 34 | 46 | 61 | 78  | 105 | 139 | 184 | 228 | 287 | 359 | 427 | 501 | 575 | 662   | 791   | 916   | 1 092 |
| <b>110</b> | 32 | 42 | 56 | 72  | 97  | 128 | 170 | 210 | 265 | 332 | 395 | 463 | 532 | 612   | 731   | 847   | 1 010 |
| <b>120</b> | 29 | 39 | 51 | 66  | 89  | 117 | 156 | 192 | 242 | 303 | 361 | 423 | 486 | 559   | 668   | 774   | 922   |
| <b>130</b> | 26 | 35 | 46 | 59  | 80  | 105 | 140 | 172 | 217 | 272 | 324 | 380 | 437 | 502   | 600   | 695   | 828   |
| <b>140</b> | 23 | 30 | 40 | 52  | 70  | 92  | 122 | 151 | 190 | 238 | 284 | 334 | 383 | 440   | 526   | 609   | 726   |
| <b>150</b> | 19 | 26 | 34 | 44  | 59  | 78  | 103 | 127 | 160 | 200 | 240 | 281 | 323 | 371   | 444   | 514   | 613   |
| <b>160</b> | 15 | 20 | 27 | 34  | 46  | 61  | 81  | 100 | 126 | 157 | 189 | 221 | 254 | 292   | 349   | 404   | 482   |
| <b>170</b> | 10 | 13 | 18 | 23  | 31  | 40  | 53  | 66  | 83  | 104 | 125 | 147 | 169 | 193   | 231   | 267   | 319   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage im Raum können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® STYLE 3663 - 7.2 KV • FT 10107**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 73                  | 98                | 125               | 169                | 223                | 295                | 364                | 457                | 572                | 682                | 799                 | 915                 | 1 053               | 1 255               | 1 455               | 1 727               |
| <b>10</b>                 | 71                  | 95                | 121               | 163                | 216                | 286                | 352                | 442                | 554                | 660                | 773                 | 885                 | 1 019               | 1 214               | 1 408               | 1 671               |
| <b>20</b>                 | 69                  | 91                | 117               | 158                | 208                | 276                | 340                | 427                | 535                | 637                | 746                 | 855                 | 984                 | 1 173               | 1 360               | 1 614               |
| <b>30</b>                 | 66                  | 88                | 113               | 152                | 201                | 266                | 328                | 411                | 515                | 614                | 719                 | 824                 | 948                 | 1 130               | 1 310               | 1 555               |
| <b>40</b>                 | 64                  | 85                | 108               | 146                | 193                | 255                | 315                | 395                | 495                | 590                | 691                 | 791                 | 910                 | 1 086               | 1 258               | 1 494               |
| <b>50</b>                 | 61                  | 81                | 104               | 140                | 185                | 245                | 301                | 379                | 474                | 565                | 662                 | 758                 | 872                 | 1 040               | 1 205               | 1 432               |
| <b>60</b>                 | 58                  | 78                | 99                | 134                | 176                | 234                | 288                | 361                | 452                | 539                | 632                 | 724                 | 832                 | 993                 | 1 151               | 1 367               |
| <b>70</b>                 | 55                  | 74                | 94                | 127                | 168                | 222                | 274                | 344                | 430                | 513                | 601                 | 688                 | 791                 | 944                 | 1 094               | 1 300               |
| <b>80</b>                 | 53                  | 70                | 89                | 120                | 159                | 210                | 259                | 325                | 407                | 485                | 568                 | 651                 | 749                 | 894                 | 1 035               | 1 230               |
| <b>90</b>                 | 49                  | 66                | 84                | 113                | 149                | 198                | 243                | 306                | 382                | 456                | 534                 | 613                 | 704                 | 841                 | 974                 | 1 157               |
| <b>100</b>                | 46                  | 61                | 79                | 106                | 139                | 184                | 227                | 286                | 357                | 426                | 499                 | 572                 | 657                 | 785                 | 909                 | 1 080               |
| <b>110</b>                | 43                  | 57                | 73                | 98                 | 129                | 171                | 210                | 264                | 330                | 394                | 462                 | 530                 | 608                 | 726                 | 841                 | 999                 |
| <b>120</b>                | 39                  | 52                | 67                | 89                 | 118                | 156                | 192                | 241                | 302                | 360                | 422                 | 484                 | 556                 | 664                 | 768                 | 913                 |
| <b>130</b>                | 35                  | 47                | 60                | 80                 | 106                | 140                | 173                | 217                | 271                | 324                | 379                 | 435                 | 499                 | 597                 | 691                 | 821                 |
| <b>140</b>                | 31                  | 41                | 53                | 71                 | 93                 | 123                | 151                | 190                | 238                | 284                | 333                 | 382                 | 438                 | 524                 | 606                 | 721                 |
| <b>150</b>                | 26                  | 35                | 44                | 60                 | 78                 | 104                | 128                | 161                | 201                | 240                | 281                 | 323                 | 370                 | 442                 | 511                 | 609                 |
| <b>160</b>                | 21                  | 27                | 35                | 47                 | 62                 | 82                 | 101                | 127                | 158                | 189                | 221                 | 254                 | 291                 | 349                 | 403                 | 479                 |
| <b>170</b>                | 14                  | 18                | 23                | 31                 | 41                 | 54                 | 67                 | 84                 | 104                | 125                | 147                 | 169                 | 193                 | 231                 | 267                 | 318                 |

**SILICOUL® STYLE 3664 - 15 KV • FT 10108**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 74 | 98 | 125 | 168 | 221 | 292 | 359 | 451 | 561 | 670 | 785 | 896 | 1 031 | 1 229 | 1 421 | 1 690 |
| <b>10</b>  | 71 | 95 | 121 | 163 | 214 | 283 | 348 | 437 | 543 | 649 | 760 | 867 | 998   | 1 189 | 1 376 | 1 636 |
| <b>20</b>  | 69 | 92 | 117 | 157 | 207 | 273 | 336 | 422 | 524 | 627 | 734 | 838 | 964   | 1 149 | 1 329 | 1 580 |
| <b>30</b>  | 67 | 88 | 113 | 152 | 199 | 263 | 324 | 406 | 505 | 604 | 707 | 808 | 929   | 1 108 | 1 281 | 1 523 |
| <b>40</b>  | 64 | 85 | 109 | 146 | 192 | 253 | 311 | 391 | 486 | 581 | 680 | 777 | 893   | 1 065 | 1 231 | 1 464 |
| <b>50</b>  | 62 | 82 | 104 | 140 | 184 | 243 | 298 | 375 | 466 | 557 | 652 | 744 | 856   | 1 021 | 1 180 | 1 404 |
| <b>60</b>  | 59 | 78 | 100 | 134 | 176 | 232 | 285 | 358 | 445 | 532 | 623 | 711 | 818   | 975   | 1 127 | 1 341 |
| <b>70</b>  | 56 | 74 | 95  | 127 | 167 | 221 | 271 | 340 | 423 | 506 | 592 | 677 | 778   | 928   | 1 072 | 1 276 |
| <b>80</b>  | 53 | 70 | 90  | 121 | 158 | 209 | 257 | 322 | 401 | 479 | 561 | 641 | 737   | 879   | 1 015 | 1 208 |
| <b>90</b>  | 50 | 66 | 85  | 114 | 149 | 197 | 242 | 303 | 377 | 451 | 528 | 604 | 693   | 827   | 956   | 1 137 |
| <b>100</b> | 47 | 62 | 79  | 106 | 139 | 184 | 226 | 284 | 353 | 421 | 493 | 564 | 648   | 773   | 893   | 1 062 |
| <b>110</b> | 43 | 58 | 73  | 98  | 129 | 170 | 209 | 263 | 327 | 390 | 457 | 523 | 600   | 716   | 827   | 984   |
| <b>120</b> | 40 | 53 | 67  | 90  | 118 | 156 | 192 | 240 | 299 | 357 | 418 | 478 | 549   | 655   | 757   | 900   |
| <b>130</b> | 36 | 48 | 61  | 81  | 106 | 140 | 173 | 216 | 269 | 321 | 376 | 431 | 494   | 590   | 681   | 810   |
| <b>140</b> | 32 | 42 | 53  | 71  | 94  | 123 | 152 | 190 | 237 | 282 | 331 | 379 | 434   | 518   | 598   | 712   |
| <b>150</b> | 27 | 36 | 45  | 61  | 79  | 104 | 128 | 161 | 200 | 239 | 280 | 320 | 367   | 438   | 506   | 602   |
| <b>160</b> | 21 | 28 | 36  | 48  | 63  | 83  | 101 | 127 | 158 | 189 | 221 | 253 | 290   | 346   | 399   | 475   |
| <b>170</b> | 14 | 19 | 24  | 32  | 42  | 55  | 68  | 85  | 105 | 126 | 147 | 169 | 193   | 231   | 266   | 317   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage im Außenbereich können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® ALU FLEX 1.1 KV • FT 10109**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 40                  | 55                  | 73                | 94                | 133                | 176                | 237                | 296                | 373                | 469                | 561                | 659                 | 780                 | 872                 | 1 042               | 1 200               | 1 425               |
| <b>10</b>                 | 39                  | 53                  | 71                | 91                | 128                | 170                | 229                | 286                | 361                | 453                | 542                | 637                 | 755                 | 843                 | 1 008               | 1 161               | 1 378               |
| <b>20</b>                 | 38                  | 51                  | 68                | 88                | 124                | 164                | 221                | 276                | 348                | 437                | 523                | 615                 | 728                 | 814                 | 973                 | 1 120               | 1 330               |
| <b>30</b>                 | 36                  | 49                  | 66                | 85                | 119                | 158                | 213                | 266                | 335                | 421                | 504                | 592                 | 701                 | 784                 | 937                 | 1 079               | 1 281               |
| <b>40</b>                 | 35                  | 47                  | 63                | 81                | 114                | 151                | 204                | 255                | 322                | 404                | 483                | 568                 | 673                 | 753                 | 900                 | 1 036               | 1 230               |
| <b>50</b>                 | 33                  | 45                  | 60                | 78                | 109                | 145                | 196                | 244                | 308                | 387                | 463                | 544                 | 645                 | 721                 | 861                 | 992                 | 1 178               |
| <b>60</b>                 | 32                  | 43                  | 58                | 74                | 104                | 138                | 187                | 233                | 294                | 369                | 441                | 519                 | 615                 | 688                 | 822                 | 947                 | 1 124               |
| <b>70</b>                 | 30                  | 41                  | 55                | 70                | 99                 | 131                | 177                | 221                | 279                | 350                | 419                | 493                 | 584                 | 653                 | 781                 | 899                 | 1 068               |
| <b>80</b>                 | 29                  | 39                  | 52                | 67                | 94                 | 124                | 167                | 209                | 263                | 331                | 396                | 466                 | 552                 | 618                 | 739                 | 851                 | 1 010               |
| <b>90</b>                 | 27                  | 36                  | 48                | 63                | 88                 | 116                | 157                | 196                | 247                | 311                | 372                | 438                 | 519                 | 581                 | 694                 | 799                 | 950                 |
| <b>100</b>                | 25                  | 34                  | 45                | 58                | 82                 | 108                | 147                | 183                | 231                | 290                | 347                | 408                 | 484                 | 542                 | 648                 | 746                 | 886                 |
| <b>110</b>                | 23                  | 31                  | 42                | 54                | 76                 | 100                | 135                | 169                | 213                | 267                | 320                | 377                 | 448                 | 501                 | 599                 | 690                 | 819                 |
| <b>120</b>                | 21                  | 28                  | 38                | 49                | 69                 | 91                 | 123                | 154                | 194                | 244                | 292                | 344                 | 409                 | 457                 | 547                 | 630                 | 748                 |
| <b>130</b>                | 19                  | 25                  | 34                | 44                | 62                 | 82                 | 111                | 138                | 174                | 219                | 262                | 309                 | 367                 | 410                 | 491                 | 565                 | 672                 |
| <b>140</b>                | 16                  | 22                  | 30                | 39                | 54                 | 72                 | 97                 | 121                | 152                | 191                | 229                | 271                 | 321                 | 360                 | 430                 | 495                 | 588                 |
| <b>150</b>                | 14                  | 19                  | 25                | 32                | 46                 | 60                 | 81                 | 101                | 128                | 161                | 193                | 228                 | 271                 | 303                 | 362                 | 418                 | 496                 |
| <b>160</b>                | 11                  | 15                  | 20                | 25                | 36                 | 47                 | 64                 | 79                 | 100                | 126                | 151                | 179                 | 212                 | 238                 | 285                 | 328                 | 390                 |
| <b>170</b>                | 7                   | 10                  | 13                | 17                | 23                 | 31                 | 42                 | 52                 | 66                 | 83                 | 100                | 118                 | 140                 | 157                 | 188                 | 217                 | 258                 |

**SILICOUL® ALU FLEX 3.7 KV • FT 10110**

|            |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |
|------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 42 | 56 | 75 | 95 | 133 | 176 | 236 | 294 | 371 | 464 | 551 | 650 | 771 | 864 | 1 034 | 1 187 | 1 413 |
| <b>10</b>  | 40 | 54 | 72 | 92 | 129 | 170 | 229 | 285 | 358 | 448 | 533 | 629 | 746 | 835 | 1 000 | 1 149 | 1 367 |
| <b>20</b>  | 39 | 52 | 70 | 89 | 124 | 164 | 221 | 275 | 346 | 433 | 515 | 607 | 720 | 806 | 965   | 1 109 | 1 319 |
| <b>30</b>  | 37 | 50 | 67 | 86 | 120 | 158 | 212 | 264 | 333 | 417 | 496 | 585 | 694 | 777 | 930   | 1 068 | 1 271 |
| <b>40</b>  | 36 | 48 | 64 | 82 | 115 | 152 | 204 | 254 | 320 | 400 | 476 | 562 | 667 | 746 | 893   | 1 026 | 1 221 |
| <b>50</b>  | 34 | 46 | 62 | 79 | 110 | 145 | 195 | 243 | 306 | 383 | 456 | 538 | 638 | 715 | 855   | 983   | 1 169 |
| <b>60</b>  | 33 | 44 | 59 | 75 | 105 | 139 | 186 | 232 | 292 | 366 | 435 | 514 | 609 | 682 | 816   | 938   | 1 116 |
| <b>70</b>  | 31 | 42 | 56 | 71 | 100 | 132 | 177 | 220 | 278 | 347 | 414 | 488 | 579 | 648 | 776   | 892   | 1 061 |
| <b>80</b>  | 30 | 40 | 53 | 68 | 94  | 125 | 167 | 208 | 262 | 328 | 391 | 462 | 548 | 613 | 734   | 843   | 1 003 |
| <b>90</b>  | 28 | 37 | 50 | 64 | 89  | 117 | 157 | 196 | 247 | 309 | 368 | 434 | 515 | 577 | 690   | 793   | 943   |
| <b>100</b> | 26 | 35 | 47 | 59 | 83  | 109 | 147 | 183 | 230 | 288 | 344 | 405 | 481 | 538 | 644   | 740   | 880   |
| <b>110</b> | 24 | 32 | 43 | 55 | 77  | 101 | 136 | 169 | 213 | 266 | 318 | 375 | 444 | 498 | 595   | 685   | 814   |
| <b>120</b> | 22 | 30 | 39 | 50 | 70  | 92  | 124 | 154 | 194 | 243 | 290 | 342 | 406 | 455 | 544   | 625   | 744   |
| <b>130</b> | 20 | 27 | 35 | 45 | 63  | 83  | 111 | 138 | 174 | 218 | 261 | 307 | 365 | 408 | 489   | 562   | 668   |
| <b>140</b> | 17 | 23 | 31 | 39 | 55  | 73  | 97  | 121 | 153 | 191 | 228 | 270 | 320 | 358 | 428   | 493   | 586   |
| <b>150</b> | 15 | 20 | 26 | 33 | 46  | 61  | 82  | 102 | 128 | 161 | 193 | 227 | 270 | 302 | 361   | 416   | 494   |
| <b>160</b> | 12 | 15 | 21 | 26 | 37  | 48  | 64  | 80  | 101 | 127 | 152 | 179 | 212 | 238 | 284   | 327   | 389   |
| <b>170</b> | 8  | 10 | 14 | 17 | 24  | 32  | 43  | 53  | 67  | 84  | 100 | 118 | 140 | 157 | 188   | 216   | 257   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage im Außenbereich können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® ALU FLEX 6.6 KV • FT 10111**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 56                  | 75                | 95                | 133                | 175                | 235                | 292                | 367                | 460                | 548                | 645                 | 765                 | 857                 | 1 023               | 1 176               | 1 391               |
| <b>10</b>                 | 55                  | 72                | 92                | 129                | 170                | 227                | 283                | 355                | 445                | 530                | 624                 | 740                 | 829                 | 990                 | 1 138               | 1 346               |
| <b>20</b>                 | 53                  | 70                | 89                | 124                | 164                | 220                | 273                | 343                | 430                | 512                | 603                 | 715                 | 801                 | 956                 | 1 098               | 1 300               |
| <b>30</b>                 | 51                  | 67                | 86                | 120                | 158                | 212                | 263                | 330                | 414                | 493                | 581                 | 689                 | 771                 | 921                 | 1 058               | 1 252               |
| <b>40</b>                 | 49                  | 65                | 83                | 115                | 152                | 203                | 253                | 317                | 397                | 474                | 558                 | 662                 | 741                 | 885                 | 1 017               | 1 203               |
| <b>50</b>                 | 47                  | 62                | 79                | 110                | 145                | 195                | 242                | 304                | 381                | 454                | 535                 | 634                 | 710                 | 848                 | 974                 | 1 153               |
| <b>60</b>                 | 45                  | 59                | 76                | 105                | 139                | 186                | 231                | 290                | 363                | 433                | 510                 | 605                 | 678                 | 809                 | 930                 | 1 101               |
| <b>70</b>                 | 43                  | 56                | 72                | 100                | 132                | 177                | 220                | 276                | 345                | 412                | 485                 | 575                 | 644                 | 769                 | 884                 | 1 047               |
| <b>80</b>                 | 40                  | 53                | 68                | 95                 | 125                | 167                | 208                | 261                | 327                | 390                | 459                 | 544                 | 610                 | 728                 | 837                 | 990                 |
| <b>90</b>                 | 38                  | 50                | 64                | 89                 | 117                | 157                | 195                | 245                | 307                | 367                | 432                 | 512                 | 573                 | 685                 | 787                 | 932                 |
| <b>100</b>                | 36                  | 47                | 60                | 83                 | 110                | 147                | 182                | 229                | 287                | 342                | 403                 | 478                 | 535                 | 639                 | 735                 | 870                 |
| <b>110</b>                | 33                  | 44                | 55                | 77                 | 101                | 136                | 169                | 212                | 265                | 317                | 373                 | 442                 | 495                 | 591                 | 680                 | 805                 |
| <b>120</b>                | 30                  | 40                | 51                | 70                 | 93                 | 124                | 154                | 194                | 242                | 289                | 341                 | 404                 | 453                 | 541                 | 621                 | 736                 |
| <b>130</b>                | 27                  | 36                | 46                | 63                 | 83                 | 112                | 138                | 174                | 218                | 260                | 306                 | 363                 | 407                 | 486                 | 559                 | 662                 |
| <b>140</b>                | 24                  | 31                | 40                | 56                 | 73                 | 98                 | 121                | 153                | 191                | 228                | 269                 | 319                 | 357                 | 426                 | 490                 | 581                 |
| <b>150</b>                | 20                  | 27                | 34                | 47                 | 62                 | 83                 | 103                | 129                | 161                | 193                | 227                 | 269                 | 301                 | 360                 | 414                 | 490                 |
| <b>160</b>                | 16                  | 21                | 27                | 37                 | 49                 | 65                 | 81                 | 101                | 127                | 152                | 179                 | 212                 | 237                 | 283                 | 326                 | 386                 |
| <b>170</b>                | 11                  | 14                | 18                | 25                 | 32                 | 43                 | 53                 | 67                 | 84                 | 100                | 118                 | 140                 | 157                 | 188                 | 216                 | 256                 |

**SILICOUL® ALU FLEX 13.8 KV • FT 10112**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>0</b>   | 57 | 75 | 95 | 132 | 174 | 232 | 288 | 360 | 451 | 538 | 634 | 748 | 838 | 998 | 1 150 | 1 363 |
| <b>10</b>  | 55 | 73 | 92 | 128 | 168 | 225 | 279 | 349 | 436 | 521 | 614 | 724 | 811 | 966 | 1 113 | 1 320 |
| <b>20</b>  | 53 | 70 | 89 | 124 | 163 | 217 | 269 | 337 | 421 | 503 | 593 | 699 | 783 | 933 | 1 075 | 1 275 |
| <b>30</b>  | 51 | 68 | 86 | 119 | 157 | 210 | 260 | 325 | 406 | 485 | 572 | 674 | 755 | 899 | 1 036 | 1 229 |
| <b>40</b>  | 49 | 65 | 83 | 115 | 151 | 201 | 250 | 312 | 390 | 466 | 550 | 648 | 726 | 864 | 996   | 1 181 |
| <b>50</b>  | 47 | 63 | 79 | 110 | 145 | 193 | 239 | 299 | 374 | 447 | 527 | 621 | 696 | 829 | 955   | 1 132 |
| <b>60</b>  | 45 | 60 | 76 | 105 | 138 | 185 | 229 | 286 | 358 | 427 | 503 | 594 | 665 | 792 | 912   | 1 082 |
| <b>70</b>  | 43 | 57 | 72 | 100 | 132 | 176 | 218 | 272 | 340 | 406 | 479 | 565 | 632 | 753 | 868   | 1 029 |
| <b>80</b>  | 41 | 54 | 69 | 95  | 125 | 166 | 206 | 258 | 322 | 385 | 453 | 535 | 599 | 713 | 822   | 974   |
| <b>90</b>  | 38 | 51 | 65 | 89  | 117 | 157 | 194 | 243 | 303 | 362 | 427 | 503 | 564 | 671 | 773   | 917   |
| <b>100</b> | 36 | 48 | 60 | 84  | 110 | 146 | 181 | 227 | 283 | 338 | 399 | 470 | 527 | 627 | 723   | 857   |
| <b>110</b> | 33 | 44 | 56 | 78  | 102 | 136 | 168 | 210 | 262 | 313 | 369 | 436 | 488 | 581 | 669   | 793   |
| <b>120</b> | 31 | 40 | 51 | 71  | 93  | 124 | 154 | 192 | 240 | 287 | 338 | 399 | 446 | 532 | 612   | 726   |
| <b>130</b> | 28 | 36 | 46 | 64  | 84  | 112 | 138 | 173 | 216 | 258 | 304 | 359 | 402 | 479 | 551   | 653   |
| <b>140</b> | 24 | 32 | 41 | 56  | 74  | 98  | 122 | 152 | 190 | 227 | 267 | 315 | 353 | 421 | 484   | 574   |
| <b>150</b> | 21 | 27 | 35 | 48  | 62  | 83  | 103 | 129 | 161 | 192 | 226 | 267 | 299 | 356 | 410   | 486   |
| <b>160</b> | 16 | 22 | 27 | 38  | 49  | 66  | 81  | 102 | 127 | 151 | 178 | 211 | 236 | 281 | 323   | 383   |
| <b>170</b> | 11 | 14 | 18 | 25  | 33  | 44  | 54  | 68  | 85  | 101 | 119 | 140 | 157 | 187 | 215   | 255   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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 Kabellage im Außenbereich können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® SCR 1.1 KV • FT 10113**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 54                  | 73                  | 96                | 123               | 173                | 228                | 301                | 369                | 463                | 575                | 683                | 800                 | 910                 | 1 039               | 1 232               | 1 419               | 1 703               |
| <b>10</b>                 | 52                  | 70                  | 93                | 119               | 167                | 221                | 291                | 357                | 449                | 557                | 661                | 774                 | 881                 | 1 006               | 1 193               | 1 374               | 1 648               |
| <b>20</b>                 | 50                  | 68                  | 90                | 115               | 162                | 213                | 281                | 345                | 433                | 538                | 639                | 748                 | 851                 | 971                 | 1 153               | 1 328               | 1 592               |
| <b>30</b>                 | 48                  | 65                  | 87                | 111               | 156                | 205                | 271                | 333                | 417                | 518                | 615                | 721                 | 820                 | 936                 | 1 111               | 1 280               | 1 535               |
| <b>40</b>                 | 47                  | 63                  | 83                | 106               | 150                | 197                | 260                | 320                | 401                | 498                | 592                | 693                 | 789                 | 900                 | 1 069               | 1 231               | 1 476               |
| <b>50</b>                 | 45                  | 60                  | 80                | 102               | 143                | 189                | 249                | 306                | 384                | 477                | 567                | 664                 | 756                 | 863                 | 1 025               | 1 180               | 1 415               |
| <b>60</b>                 | 43                  | 57                  | 76                | 97                | 137                | 180                | 238                | 292                | 367                | 456                | 542                | 634                 | 722                 | 824                 | 979                 | 1 127               | 1 352               |
| <b>70</b>                 | 41                  | 55                  | 73                | 92                | 130                | 172                | 226                | 278                | 349                | 434                | 515                | 603                 | 687                 | 784                 | 932                 | 1 073               | 1 286               |
| <b>80</b>                 | 38                  | 52                  | 69                | 87                | 123                | 162                | 214                | 263                | 330                | 410                | 488                | 571                 | 651                 | 743                 | 883                 | 1 016               | 1 218               |
| <b>90</b>                 | 36                  | 49                  | 65                | 82                | 116                | 153                | 201                | 247                | 311                | 386                | 459                | 537                 | 613                 | 699                 | 831                 | 957                 | 1 147               |
| <b>100</b>                | 34                  | 45                  | 60                | 77                | 108                | 142                | 188                | 231                | 290                | 361                | 429                | 502                 | 573                 | 654                 | 777                 | 895                 | 1 072               |
| <b>110</b>                | 31                  | 42                  | 56                | 71                | 100                | 132                | 174                | 214                | 269                | 334                | 397                | 465                 | 530                 | 605                 | 720                 | 829                 | 992                 |
| <b>120</b>                | 28                  | 38                  | 51                | 65                | 91                 | 120                | 159                | 195                | 246                | 305                | 363                | 425                 | 485                 | 554                 | 659                 | 759                 | 908                 |
| <b>130</b>                | 26                  | 35                  | 46                | 58                | 82                 | 108                | 143                | 176                | 221                | 275                | 327                | 382                 | 437                 | 498                 | 593                 | 683                 | 818                 |
| <b>140</b>                | 22                  | 30                  | 40                | 51                | 72                 | 95                 | 125                | 154                | 194                | 241                | 287                | 336                 | 384                 | 438                 | 522                 | 601                 | 719                 |
| <b>150</b>                | 19                  | 26                  | 34                | 43                | 61                 | 80                 | 106                | 130                | 164                | 204                | 243                | 284                 | 325                 | 371                 | 442                 | 509                 | 608                 |
| <b>160</b>                | 15                  | 20                  | 27                | 34                | 48                 | 63                 | 83                 | 103                | 129                | 161                | 192                | 224                 | 257                 | 293                 | 349                 | 402                 | 480                 |
| <b>170</b>                | 10                  | 13                  | 18                | 23                | 32                 | 42                 | 55                 | 68                 | 86                 | 107                | 127                | 149                 | 171                 | 195                 | 233                 | 268                 | 320                 |

**SILICOUL® SCR 3.7 KV • FT 10114**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 54 | 72 | 96 | 122 | 172 | 226 | 298 | 366 | 457 | 570 | 675 | 787 | 898 | 1 030 | 1 228 | 1 417 | 1 685 |
| <b>10</b>  | 52 | 70 | 93 | 118 | 166 | 219 | 288 | 354 | 443 | 552 | 654 | 762 | 870 | 997   | 1 189 | 1 372 | 1 631 |
| <b>20</b>  | 50 | 68 | 90 | 114 | 161 | 211 | 279 | 342 | 428 | 533 | 632 | 736 | 840 | 964   | 1 149 | 1 325 | 1 576 |
| <b>30</b>  | 49 | 65 | 87 | 110 | 155 | 204 | 268 | 330 | 412 | 514 | 609 | 710 | 810 | 929   | 1 108 | 1 278 | 1 519 |
| <b>40</b>  | 47 | 63 | 83 | 106 | 149 | 196 | 258 | 317 | 396 | 494 | 585 | 683 | 779 | 893   | 1 065 | 1 229 | 1 461 |
| <b>50</b>  | 45 | 60 | 80 | 102 | 143 | 188 | 247 | 304 | 380 | 474 | 561 | 655 | 747 | 856   | 1 021 | 1 178 | 1 401 |
| <b>60</b>  | 43 | 58 | 76 | 97  | 136 | 179 | 236 | 290 | 363 | 453 | 536 | 625 | 714 | 818   | 976   | 1 126 | 1 339 |
| <b>70</b>  | 41 | 55 | 73 | 92  | 130 | 170 | 225 | 276 | 345 | 431 | 510 | 595 | 680 | 779   | 929   | 1 071 | 1 274 |
| <b>80</b>  | 39 | 52 | 69 | 88  | 123 | 161 | 213 | 261 | 327 | 408 | 483 | 564 | 644 | 738   | 880   | 1 015 | 1 207 |
| <b>90</b>  | 36 | 49 | 65 | 83  | 116 | 152 | 200 | 246 | 308 | 384 | 455 | 531 | 606 | 695   | 829   | 956   | 1 136 |
| <b>100</b> | 34 | 46 | 61 | 77  | 108 | 142 | 187 | 230 | 288 | 359 | 425 | 496 | 567 | 649   | 775   | 893   | 1 063 |
| <b>110</b> | 32 | 42 | 56 | 72  | 100 | 131 | 173 | 213 | 267 | 332 | 394 | 460 | 525 | 602   | 718   | 828   | 984   |
| <b>120</b> | 29 | 39 | 51 | 65  | 92  | 120 | 159 | 195 | 244 | 304 | 361 | 421 | 481 | 551   | 657   | 758   | 901   |
| <b>130</b> | 26 | 35 | 46 | 59  | 83  | 108 | 143 | 175 | 220 | 274 | 325 | 379 | 433 | 496   | 592   | 683   | 812   |
| <b>140</b> | 23 | 31 | 41 | 52  | 73  | 95  | 125 | 154 | 193 | 240 | 286 | 333 | 381 | 436   | 521   | 600   | 714   |
| <b>150</b> | 19 | 26 | 34 | 44  | 61  | 81  | 106 | 130 | 163 | 203 | 242 | 282 | 323 | 369   | 441   | 508   | 605   |
| <b>160</b> | 15 | 21 | 27 | 35  | 49  | 64  | 84  | 103 | 129 | 161 | 191 | 223 | 256 | 292   | 349   | 402   | 478   |
| <b>170</b> | 10 | 14 | 18 | 23  | 32  | 42  | 56  | 68  | 86  | 107 | 127 | 149 | 171 | 195   | 233   | 268   | 319   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage im Bauwerk müssen in unseren Studien berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® SCR 6.6 KV • FT 10115**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 73                  | 96                | 122               | 172                | 225                | 297                | 364                | 455                | 566                | 673                | 784                 | 894                 | 1 027               | 1 218               | 1 407               | 1 657               |
| <b>10</b>                 | 71                  | 93                | 118               | 166                | 218                | 288                | 352                | 440                | 548                | 651                | 760                 | 866                 | 994                 | 1 179               | 1 362               | 1 604               |
| <b>20</b>                 | 68                  | 90                | 115               | 161                | 211                | 278                | 341                | 425                | 529                | 629                | 734                 | 837                 | 961                 | 1 140               | 1 317               | 1 551               |
| <b>30</b>                 | 66                  | 87                | 110               | 155                | 203                | 268                | 328                | 410                | 510                | 607                | 708                 | 807                 | 926                 | 1 099               | 1 270               | 1 496               |
| <b>40</b>                 | 63                  | 84                | 106               | 149                | 196                | 258                | 316                | 394                | 491                | 584                | 681                 | 776                 | 891                 | 1 057               | 1 221               | 1 439               |
| <b>50</b>                 | 61                  | 80                | 102               | 143                | 188                | 247                | 303                | 378                | 471                | 560                | 653                 | 744                 | 854                 | 1 014               | 1 171               | 1 380               |
| <b>60</b>                 | 58                  | 77                | 97                | 137                | 179                | 236                | 290                | 362                | 450                | 535                | 624                 | 712                 | 816                 | 969                 | 1 119               | 1 319               |
| <b>70</b>                 | 55                  | 73                | 93                | 130                | 171                | 225                | 276                | 344                | 428                | 509                | 594                 | 677                 | 777                 | 923                 | 1 065               | 1 256               |
| <b>80</b>                 | 52                  | 69                | 88                | 123                | 162                | 213                | 261                | 326                | 406                | 482                | 563                 | 642                 | 736                 | 874                 | 1 010               | 1 190               |
| <b>90</b>                 | 49                  | 65                | 83                | 116                | 152                | 200                | 246                | 307                | 382                | 454                | 530                 | 605                 | 694                 | 824                 | 951                 | 1 121               |
| <b>100</b>                | 46                  | 61                | 78                | 109                | 142                | 187                | 230                | 287                | 357                | 425                | 496                 | 566                 | 649                 | 771                 | 889                 | 1 049               |
| <b>110</b>                | 43                  | 57                | 72                | 101                | 132                | 174                | 213                | 266                | 331                | 394                | 459                 | 524                 | 601                 | 714                 | 824                 | 973                 |
| <b>120</b>                | 39                  | 52                | 66                | 92                 | 121                | 159                | 195                | 244                | 303                | 361                | 421                 | 480                 | 551                 | 654                 | 755                 | 891                 |
| <b>130</b>                | 36                  | 47                | 59                | 83                 | 109                | 143                | 176                | 220                | 273                | 325                | 379                 | 433                 | 496                 | 590                 | 680                 | 803                 |
| <b>140</b>                | 31                  | 41                | 52                | 73                 | 96                 | 126                | 155                | 193                | 240                | 286                | 333                 | 381                 | 436                 | 519                 | 599                 | 707                 |
| <b>150</b>                | 27                  | 35                | 44                | 62                 | 81                 | 107                | 131                | 164                | 204                | 242                | 283                 | 323                 | 370                 | 440                 | 507                 | 600                 |
| <b>160</b>                | 21                  | 28                | 35                | 49                 | 64                 | 84                 | 104                | 130                | 161                | 192                | 224                 | 256                 | 293                 | 349                 | 402                 | 475                 |
| <b>170</b>                | 14                  | 19                | 24                | 33                 | 43                 | 56                 | 69                 | 87                 | 108                | 128                | 150                 | 171                 | 196                 | 233                 | 269                 | 318                 |

**SILICOUL® SCR 13.8 KV • FT 10116**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 73 | 96 | 122 | 171 | 224 | 294 | 360 | 450 | 558 | 664 | 774 | 883 | 1 015 | 1 203 | 1 385 | 1 628 |
| <b>10</b>  | 71 | 93 | 118 | 165 | 217 | 285 | 349 | 436 | 541 | 643 | 749 | 855 | 983   | 1 166 | 1 342 | 1 577 |
| <b>20</b>  | 68 | 90 | 114 | 160 | 210 | 276 | 337 | 421 | 523 | 622 | 725 | 827 | 950   | 1 127 | 1 297 | 1 525 |
| <b>30</b>  | 66 | 87 | 110 | 154 | 203 | 266 | 325 | 406 | 504 | 600 | 699 | 797 | 917   | 1 087 | 1 251 | 1 471 |
| <b>40</b>  | 63 | 84 | 106 | 148 | 195 | 256 | 313 | 391 | 485 | 577 | 672 | 767 | 882   | 1 046 | 1 204 | 1 416 |
| <b>50</b>  | 61 | 80 | 102 | 142 | 187 | 246 | 300 | 375 | 465 | 554 | 645 | 736 | 846   | 1 003 | 1 155 | 1 358 |
| <b>60</b>  | 58 | 77 | 97  | 136 | 179 | 235 | 287 | 359 | 445 | 530 | 617 | 704 | 809   | 959   | 1 104 | 1 299 |
| <b>70</b>  | 55 | 73 | 93  | 130 | 170 | 224 | 274 | 342 | 424 | 504 | 587 | 671 | 770   | 914   | 1 052 | 1 237 |
| <b>80</b>  | 53 | 69 | 88  | 123 | 162 | 212 | 259 | 324 | 402 | 478 | 557 | 636 | 730   | 866   | 997   | 1 173 |
| <b>90</b>  | 50 | 66 | 83  | 116 | 152 | 200 | 244 | 305 | 379 | 451 | 525 | 599 | 688   | 816   | 939   | 1 106 |
| <b>100</b> | 47 | 61 | 78  | 109 | 143 | 187 | 229 | 286 | 354 | 422 | 491 | 561 | 644   | 764   | 879   | 1 035 |
| <b>110</b> | 43 | 57 | 72  | 101 | 132 | 174 | 212 | 265 | 329 | 391 | 456 | 520 | 597   | 709   | 815   | 961   |
| <b>120</b> | 40 | 52 | 66  | 93  | 121 | 159 | 195 | 243 | 301 | 358 | 418 | 477 | 547   | 650   | 747   | 881   |
| <b>130</b> | 36 | 47 | 60  | 83  | 110 | 144 | 176 | 219 | 272 | 323 | 377 | 430 | 493   | 586   | 674   | 795   |
| <b>140</b> | 32 | 42 | 53  | 74  | 97  | 127 | 155 | 193 | 240 | 285 | 332 | 379 | 435   | 516   | 594   | 701   |
| <b>150</b> | 27 | 35 | 45  | 63  | 82  | 108 | 132 | 164 | 203 | 242 | 282 | 322 | 369   | 438   | 504   | 595   |
| <b>160</b> | 21 | 28 | 36  | 50  | 65  | 85  | 104 | 130 | 161 | 192 | 224 | 256 | 292   | 348   | 400   | 472   |
| <b>170</b> | 14 | 19 | 24  | 33  | 44  | 57  | 70  | 87  | 108 | 129 | 150 | 172 | 196   | 233   | 268   | 317   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage in unserer Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® DI 1.1 KV • FT 10201**

| Umgebungs-temperatur<br>(°C) | 1.5<br>mm <sup>2</sup> | 2.5<br>mm <sup>2</sup> | 4<br>mm <sup>2</sup> | 6<br>mm <sup>2</sup> | 10<br>mm <sup>2</sup> | 16<br>mm <sup>2</sup> | 25<br>mm <sup>2</sup> | 35<br>mm <sup>2</sup> | 50<br>mm <sup>2</sup> | 70<br>mm <sup>2</sup> | 95<br>mm <sup>2</sup> | 120<br>mm <sup>2</sup> | 150<br>mm <sup>2</sup> | 185<br>mm <sup>2</sup> | 240<br>mm <sup>2</sup> | 300<br>mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>0</b>                     | 50                     | 68                     | 92                   | 118                  | 168                   | 224                   | 299                   | 370                   | 467                   | 584                   | 701                   | 824                    | 943                    | 1 085                  | 1 307                  | 1 506                  |
| <b>10</b>                    | 49                     | 66                     | 89                   | 114                  | 163                   | 216                   | 289                   | 358                   | 451                   | 565                   | 677                   | 796                    | 911                    | 1 049                  | 1 263                  | 1 456                  |
| <b>20</b>                    | 47                     | 64                     | 86                   | 110                  | 157                   | 208                   | 278                   | 345                   | 435                   | 545                   | 653                   | 768                    | 879                    | 1 012                  | 1 219                  | 1 405                  |
| <b>30</b>                    | 45                     | 61                     | 82                   | 106                  | 151                   | 201                   | 268                   | 332                   | 419                   | 524                   | 629                   | 739                    | 847                    | 974                    | 1 173                  | 1 352                  |
| <b>40</b>                    | 43                     | 59                     | 79                   | 102                  | 145                   | 192                   | 257                   | 318                   | 402                   | 503                   | 604                   | 710                    | 813                    | 935                    | 1 126                  | 1 298                  |
| <b>50</b>                    | 41                     | 56                     | 76                   | 97                   | 138                   | 184                   | 246                   | 305                   | 385                   | 482                   | 578                   | 679                    | 778                    | 895                    | 1 078                  | 1 242                  |
| <b>60</b>                    | 39                     | 54                     | 72                   | 93                   | 132                   | 175                   | 234                   | 290                   | 367                   | 459                   | 551                   | 647                    | 742                    | 854                    | 1 028                  | 1 185                  |
| <b>70</b>                    | 37                     | 51                     | 68                   | 88                   | 125                   | 167                   | 222                   | 276                   | 348                   | 436                   | 523                   | 615                    | 705                    | 811                    | 976                    | 1 125                  |
| <b>80</b>                    | 35                     | 48                     | 65                   | 83                   | 118                   | 157                   | 210                   | 260                   | 329                   | 412                   | 494                   | 581                    | 666                    | 766                    | 922                    | 1 064                  |
| <b>90</b>                    | 33                     | 45                     | 61                   | 78                   | 111                   | 148                   | 197                   | 244                   | 309                   | 387                   | 464                   | 546                    | 626                    | 720                    | 866                    | 999                    |
| <b>100</b>                   | 31                     | 42                     | 57                   | 73                   | 103                   | 138                   | 184                   | 228                   | 288                   | 361                   | 433                   | 509                    | 584                    | 671                    | 808                    | 931                    |
| <b>110</b>                   | 29                     | 39                     | 52                   | 67                   | 95                    | 127                   | 170                   | 210                   | 266                   | 333                   | 399                   | 470                    | 539                    | 620                    | 746                    | 860                    |
| <b>120</b>                   | 26                     | 35                     | 48                   | 61                   | 87                    | 116                   | 155                   | 191                   | 242                   | 304                   | 364                   | 428                    | 492                    | 565                    | 680                    | 785                    |
| <b>130</b>                   | 23                     | 32                     | 43                   | 55                   | 78                    | 104                   | 138                   | 172                   | 217                   | 272                   | 327                   | 384                    | 441                    | 507                    | 610                    | 704                    |
| <b>140</b>                   | 20                     | 28                     | 37                   | 48                   | 68                    | 91                    | 121                   | 150                   | 190                   | 238                   | 286                   | 336                    | 386                    | 444                    | 534                    | 616                    |
| <b>150</b>                   | 17                     | 23                     | 31                   | 40                   | 57                    | 76                    | 102                   | 126                   | 159                   | 200                   | 240                   | 283                    | 325                    | 373                    | 449                    | 518                    |
| <b>160</b>                   | 13                     | 18                     | 25                   | 32                   | 45                    | 60                    | 80                    | 99                    | 125                   | 157                   | 188                   | 221                    | 255                    | 293                    | 352                    | 406                    |
| <b>170</b>                   | 9                      | 12                     | 16                   | 21                   | 29                    | 39                    | 52                    | 65                    | 82                    | 103                   | 124                   | 146                    | 168                    | 193                    | 232                    | 268                    |

**SILICOUL® DI 3.7 KV • FT 10202**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 52 | 70 | 93 | 119 | 169 | 224 | 298 | 368 | 463 | 580 | 692 | 812 | 932 | 1 076 | 1 283 | 1 490 |
| <b>10</b>  | 50 | 68 | 90 | 115 | 163 | 216 | 288 | 355 | 447 | 561 | 670 | 786 | 901 | 1 041 | 1 241 | 1 441 |
| <b>20</b>  | 48 | 65 | 87 | 111 | 158 | 209 | 278 | 343 | 432 | 542 | 646 | 758 | 870 | 1 004 | 1 198 | 1 390 |
| <b>30</b>  | 47 | 63 | 84 | 107 | 152 | 201 | 267 | 330 | 416 | 521 | 622 | 730 | 838 | 967   | 1 154 | 1 339 |
| <b>40</b>  | 45 | 60 | 80 | 103 | 146 | 193 | 257 | 317 | 399 | 501 | 598 | 701 | 805 | 929   | 1 108 | 1 285 |
| <b>50</b>  | 43 | 58 | 77 | 99  | 140 | 185 | 246 | 303 | 382 | 479 | 572 | 671 | 770 | 889   | 1 061 | 1 231 |
| <b>60</b>  | 41 | 55 | 73 | 94  | 133 | 176 | 234 | 289 | 365 | 457 | 546 | 640 | 735 | 848   | 1 012 | 1 174 |
| <b>70</b>  | 39 | 52 | 70 | 89  | 126 | 167 | 223 | 275 | 346 | 434 | 519 | 609 | 699 | 806   | 962   | 1 115 |
| <b>80</b>  | 37 | 50 | 66 | 85  | 120 | 158 | 210 | 260 | 327 | 410 | 490 | 575 | 661 | 761   | 909   | 1 054 |
| <b>90</b>  | 35 | 47 | 62 | 79  | 112 | 149 | 198 | 244 | 308 | 386 | 461 | 541 | 621 | 716   | 855   | 991   |
| <b>100</b> | 32 | 44 | 58 | 74  | 105 | 139 | 184 | 228 | 287 | 360 | 430 | 504 | 579 | 667   | 798   | 924   |
| <b>110</b> | 30 | 40 | 53 | 69  | 97  | 128 | 170 | 210 | 265 | 332 | 397 | 466 | 536 | 617   | 737   | 854   |
| <b>120</b> | 27 | 37 | 49 | 63  | 88  | 117 | 155 | 192 | 242 | 303 | 363 | 426 | 489 | 563   | 673   | 780   |
| <b>130</b> | 24 | 33 | 44 | 56  | 79  | 105 | 139 | 172 | 217 | 272 | 325 | 382 | 439 | 505   | 604   | 700   |
| <b>140</b> | 21 | 29 | 38 | 49  | 69  | 92  | 122 | 151 | 190 | 238 | 285 | 335 | 385 | 442   | 529   | 613   |
| <b>150</b> | 18 | 24 | 32 | 41  | 59  | 77  | 103 | 127 | 160 | 200 | 240 | 282 | 324 | 372   | 446   | 516   |
| <b>160</b> | 14 | 19 | 25 | 33  | 46  | 61  | 81  | 100 | 126 | 157 | 189 | 221 | 255 | 292   | 351   | 405   |
| <b>170</b> | 9  | 13 | 17 | 22  | 30  | 40  | 53  | 66  | 83  | 104 | 124 | 146 | 168 | 193   | 232   | 267   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® DI 6.6 KV • FT 10203**

| Umgebungs-temperatur<br>(°C) | 2,5<br>mm <sup>2</sup> | 4<br>mm <sup>2</sup> | 6<br>mm <sup>2</sup> | 10<br>mm <sup>2</sup> | 16<br>mm <sup>2</sup> | 25<br>mm <sup>2</sup> | 35<br>mm <sup>2</sup> | 50<br>mm <sup>2</sup> | 70<br>mm <sup>2</sup> | 95<br>mm <sup>2</sup> | 120<br>mm <sup>2</sup> | 150<br>mm <sup>2</sup> | 185<br>mm <sup>2</sup> | 240<br>mm <sup>2</sup> | 300<br>mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>0</b>                     | 71                     | 94                   | 120                  | 169                   | 223                   | 296                   | 365                   | 459                   | 575                   | 689                   | 807                    | 925                    | 1 065                  | 1 270                  | 1 473                  |
| <b>10</b>                    | 68                     | 91                   | 116                  | 164                   | 216                   | 287                   | 353                   | 444                   | 556                   | 666                   | 781                    | 895                    | 1 030                  | 1 228                  | 1 425                  |
| <b>20</b>                    | 66                     | 88                   | 112                  | 158                   | 208                   | 277                   | 341                   | 429                   | 537                   | 643                   | 753                    | 864                    | 994                    | 1 186                  | 1 376                  |
| <b>30</b>                    | 64                     | 84                   | 108                  | 152                   | 201                   | 266                   | 328                   | 413                   | 517                   | 619                   | 726                    | 832                    | 958                    | 1 142                  | 1 325                  |
| <b>40</b>                    | 61                     | 81                   | 104                  | 146                   | 193                   | 256                   | 315                   | 397                   | 497                   | 595                   | 697                    | 799                    | 920                    | 1 097                  | 1 273                  |
| <b>50</b>                    | 59                     | 78                   | 99                   | 140                   | 185                   | 245                   | 302                   | 380                   | 476                   | 570                   | 668                    | 765                    | 881                    | 1 051                  | 1 219                  |
| <b>60</b>                    | 56                     | 74                   | 95                   | 134                   | 176                   | 234                   | 288                   | 362                   | 454                   | 543                   | 637                    | 731                    | 841                    | 1 003                  | 1 163                  |
| <b>70</b>                    | 53                     | 71                   | 90                   | 127                   | 168                   | 222                   | 274                   | 345                   | 431                   | 517                   | 605                    | 694                    | 799                    | 954                    | 1 105                  |
| <b>80</b>                    | 50                     | 67                   | 85                   | 120                   | 159                   | 210                   | 259                   | 326                   | 408                   | 488                   | 573                    | 657                    | 755                    | 902                    | 1 045                  |
| <b>90</b>                    | 47                     | 63                   | 80                   | 113                   | 149                   | 198                   | 244                   | 306                   | 384                   | 459                   | 538                    | 618                    | 710                    | 848                    | 983                    |
| <b>100</b>                   | 44                     | 59                   | 75                   | 106                   | 139                   | 184                   | 227                   | 286                   | 358                   | 429                   | 502                    | 576                    | 663                    | 792                    | 917                    |
| <b>110</b>                   | 41                     | 54                   | 69                   | 98                    | 129                   | 171                   | 210                   | 265                   | 331                   | 396                   | 464                    | 533                    | 613                    | 732                    | 848                    |
| <b>120</b>                   | 37                     | 50                   | 63                   | 89                    | 118                   | 156                   | 192                   | 242                   | 302                   | 362                   | 424                    | 487                    | 560                    | 669                    | 774                    |
| <b>130</b>                   | 34                     | 45                   | 57                   | 80                    | 106                   | 140                   | 173                   | 217                   | 271                   | 325                   | 381                    | 438                    | 502                    | 601                    | 695                    |
| <b>140</b>                   | 30                     | 39                   | 50                   | 70                    | 93                    | 123                   | 151                   | 190                   | 238                   | 285                   | 334                    | 384                    | 440                    | 527                    | 610                    |
| <b>150</b>                   | 25                     | 33                   | 42                   | 59                    | 78                    | 103                   | 128                   | 161                   | 201                   | 240                   | 282                    | 324                    | 371                    | 444                    | 514                    |
| <b>160</b>                   | 20                     | 26                   | 33                   | 47                    | 61                    | 81                    | 100                   | 126                   | 158                   | 189                   | 221                    | 255                    | 292                    | 350                    | 404                    |
| <b>170</b>                   | 13                     | 17                   | 22                   | 31                    | 41                    | 54                    | 66                    | 84                    | 104                   | 125                   | 146                    | 169                    | 193                    | 231                    | 267                    |

**SILICOUL® DI 13.8 KV • FT 10204**

| Umgebungs-temperatur<br>(°C) | 2,5<br>mm <sup>2</sup> | 4<br>mm <sup>2</sup> | 6<br>mm <sup>2</sup> | 10<br>mm <sup>2</sup> | 16<br>mm <sup>2</sup> | 25<br>mm <sup>2</sup> | 35<br>mm <sup>2</sup> | 50<br>mm <sup>2</sup> | 70<br>mm <sup>2</sup> | 95<br>mm <sup>2</sup> | 120<br>mm <sup>2</sup> | 150<br>mm <sup>2</sup> | 185<br>mm <sup>2</sup> | 240<br>mm <sup>2</sup> | 300<br>mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>0</b>                     | 71                     | 94                   | 120                  | 168                   | 221                   | 293                   | 360                   | 453                   | 565                   | 676                   | 792                    | 904                    | 1 042                  | 1 241                  | 1 436                  |
| <b>10</b>                    | 69                     | 91                   | 116                  | 163                   | 214                   | 283                   | 349                   | 438                   | 547                   | 654                   | 766                    | 875                    | 1 008                  | 1 201                  | 1 390                  |
| <b>20</b>                    | 66                     | 88                   | 112                  | 157                   | 207                   | 274                   | 337                   | 423                   | 528                   | 632                   | 740                    | 845                    | 973                    | 1 160                  | 1 342                  |
| <b>30</b>                    | 64                     | 85                   | 108                  | 152                   | 200                   | 264                   | 325                   | 408                   | 509                   | 609                   | 713                    | 815                    | 938                    | 1 118                  | 1 293                  |
| <b>40</b>                    | 62                     | 82                   | 104                  | 146                   | 192                   | 254                   | 312                   | 392                   | 489                   | 585                   | 686                    | 783                    | 902                    | 1 075                  | 1 243                  |
| <b>50</b>                    | 59                     | 78                   | 100                  | 140                   | 184                   | 243                   | 299                   | 376                   | 469                   | 561                   | 657                    | 751                    | 864                    | 1 030                  | 1 191                  |
| <b>60</b>                    | 57                     | 75                   | 95                   | 134                   | 176                   | 232                   | 286                   | 359                   | 448                   | 536                   | 627                    | 717                    | 825                    | 984                    | 1 138                  |
| <b>70</b>                    | 54                     | 71                   | 91                   | 127                   | 167                   | 221                   | 272                   | 341                   | 426                   | 509                   | 597                    | 682                    | 785                    | 936                    | 1 082                  |
| <b>80</b>                    | 51                     | 68                   | 86                   | 121                   | 158                   | 209                   | 257                   | 323                   | 403                   | 482                   | 565                    | 646                    | 742                    | 886                    | 1 024                  |
| <b>90</b>                    | 48                     | 64                   | 81                   | 114                   | 149                   | 197                   | 242                   | 304                   | 379                   | 454                   | 531                    | 608                    | 699                    | 834                    | 964                    |
| <b>100</b>                   | 45                     | 60                   | 76                   | 106                   | 139                   | 184                   | 226                   | 284                   | 354                   | 424                   | 496                    | 568                    | 653                    | 779                    | 900                    |
| <b>110</b>                   | 42                     | 55                   | 70                   | 98                    | 129                   | 170                   | 210                   | 263                   | 328                   | 392                   | 459                    | 526                    | 604                    | 721                    | 833                    |
| <b>120</b>                   | 38                     | 51                   | 64                   | 90                    | 118                   | 156                   | 192                   | 241                   | 300                   | 359                   | 420                    | 481                    | 552                    | 659                    | 762                    |
| <b>130</b>                   | 34                     | 46                   | 58                   | 81                    | 106                   | 140                   | 173                   | 217                   | 270                   | 323                   | 378                    | 433                    | 497                    | 593                    | 685                    |
| <b>140</b>                   | 30                     | 40                   | 51                   | 71                    | 94                    | 123                   | 152                   | 190                   | 237                   | 283                   | 332                    | 380                    | 436                    | 521                    | 602                    |
| <b>150</b>                   | 26                     | 34                   | 43                   | 60                    | 79                    | 104                   | 128                   | 161                   | 200                   | 239                   | 280                    | 321                    | 368                    | 440                    | 508                    |
| <b>160</b>                   | 20                     | 27                   | 34                   | 48                    | 63                    | 82                    | 101                   | 127                   | 158                   | 189                   | 221                    | 254                    | 290                    | 347                    | 401                    |
| <b>170</b>                   | 14                     | 18                   | 23                   | 32                    | 42                    | 55                    | 67                    | 84                    | 105                   | 125                   | 147                    | 169                    | 193                    | 231                    | 266                    |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® DI STYLE 3661 - 1.1 KV • FT 10205**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 53                  | 71                  | 96                | 123               | 168                | 224                | 299                | 370                | 467                | 584                | 701                | 824                 | 943                 | 1 085               | 1 307               | 1 506               |
| <b>10</b>                 | 52                  | 68                  | 92                | 119               | 163                | 216                | 289                | 358                | 451                | 565                | 677                | 796                 | 911                 | 1 049               | 1 263               | 1 456               |
| <b>20</b>                 | 50                  | 66                  | 89                | 115               | 157                | 208                | 278                | 345                | 435                | 545                | 653                | 768                 | 879                 | 1 012               | 1 219               | 1 405               |
| <b>30</b>                 | 48                  | 64                  | 86                | 111               | 151                | 201                | 268                | 332                | 419                | 524                | 629                | 739                 | 847                 | 974                 | 1 173               | 1 352               |
| <b>40</b>                 | 46                  | 61                  | 82                | 106               | 145                | 192                | 257                | 318                | 402                | 503                | 604                | 710                 | 813                 | 935                 | 1 126               | 1 298               |
| <b>50</b>                 | 44                  | 58                  | 79                | 102               | 138                | 184                | 246                | 305                | 385                | 482                | 578                | 679                 | 778                 | 895                 | 1 078               | 1 242               |
| <b>60</b>                 | 42                  | 56                  | 75                | 97                | 132                | 175                | 234                | 290                | 367                | 459                | 551                | 647                 | 742                 | 854                 | 1 028               | 1 185               |
| <b>70</b>                 | 40                  | 53                  | 71                | 92                | 125                | 167                | 222                | 276                | 348                | 436                | 523                | 615                 | 705                 | 811                 | 976                 | 1 125               |
| <b>80</b>                 | 38                  | 50                  | 67                | 87                | 118                | 157                | 210                | 260                | 329                | 412                | 494                | 581                 | 666                 | 766                 | 922                 | 1 064               |
| <b>90</b>                 | 35                  | 47                  | 63                | 82                | 111                | 148                | 197                | 244                | 309                | 387                | 464                | 546                 | 626                 | 720                 | 866                 | 999                 |
| <b>100</b>                | 33                  | 44                  | 59                | 76                | 103                | 138                | 184                | 228                | 288                | 361                | 433                | 509                 | 584                 | 671                 | 808                 | 931                 |
| <b>110</b>                | 30                  | 40                  | 54                | 70                | 95                 | 127                | 170                | 210                | 266                | 333                | 399                | 470                 | 539                 | 620                 | 746                 | 860                 |
| <b>120</b>                | 28                  | 37                  | 50                | 64                | 87                 | 116                | 155                | 191                | 242                | 304                | 364                | 428                 | 492                 | 565                 | 680                 | 785                 |
| <b>130</b>                | 25                  | 33                  | 44                | 57                | 78                 | 104                | 138                | 172                | 217                | 272                | 327                | 384                 | 441                 | 507                 | 610                 | 704                 |
| <b>140</b>                | 22                  | 29                  | 39                | 50                | 68                 | 91                 | 121                | 150                | 190                | 238                | 286                | 336                 | 386                 | 444                 | 534                 | 616                 |
| <b>150</b>                | 18                  | 24                  | 33                | 42                | 57                 | 76                 | 102                | 126                | 159                | 200                | 240                | 283                 | 325                 | 373                 | 449                 | 518                 |
| <b>160</b>                | 14                  | 19                  | 26                | 33                | 45                 | 60                 | 80                 | 99                 | 125                | 157                | 188                | 221                 | 255                 | 293                 | 352                 | 406                 |
| <b>170</b>                | 9                   | 12                  | 17                | 22                | 29                 | 39                 | 52                 | 65                 | 82                 | 103                | 124                | 146                 | 168                 | 193                 | 232                 | 268                 |

**SILICOUL® DI STYLE 3662 - 4.2 KV • FT 10206**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 55 | 73 | 97 | 125 | 169 | 224 | 298 | 368 | 463 | 580 | 692 | 812 | 932 | 1 076 | 1 283 | 1 490 |
| <b>10</b>  | 53 | 70 | 94 | 121 | 163 | 216 | 288 | 355 | 447 | 561 | 670 | 786 | 901 | 1 041 | 1 241 | 1 441 |
| <b>20</b>  | 51 | 68 | 91 | 116 | 158 | 209 | 278 | 343 | 432 | 542 | 646 | 758 | 870 | 1 004 | 1 198 | 1 390 |
| <b>30</b>  | 49 | 65 | 87 | 112 | 152 | 201 | 267 | 330 | 416 | 521 | 622 | 730 | 838 | 967   | 1 154 | 1 339 |
| <b>40</b>  | 47 | 63 | 84 | 108 | 146 | 193 | 257 | 317 | 399 | 501 | 598 | 701 | 805 | 929   | 1 108 | 1 285 |
| <b>50</b>  | 45 | 60 | 80 | 103 | 140 | 185 | 246 | 303 | 382 | 479 | 572 | 671 | 770 | 889   | 1 061 | 1 231 |
| <b>60</b>  | 43 | 57 | 77 | 98  | 133 | 176 | 234 | 289 | 365 | 457 | 546 | 640 | 735 | 848   | 1 012 | 1 174 |
| <b>70</b>  | 41 | 55 | 73 | 93  | 126 | 167 | 223 | 275 | 346 | 434 | 519 | 609 | 699 | 806   | 962   | 1 115 |
| <b>80</b>  | 39 | 52 | 69 | 88  | 120 | 158 | 210 | 260 | 327 | 410 | 490 | 575 | 661 | 761   | 909   | 1 054 |
| <b>90</b>  | 37 | 48 | 65 | 83  | 112 | 149 | 198 | 244 | 308 | 386 | 461 | 541 | 621 | 716   | 855   | 991   |
| <b>100</b> | 34 | 45 | 60 | 78  | 105 | 139 | 184 | 228 | 287 | 360 | 430 | 504 | 579 | 667   | 798   | 924   |
| <b>110</b> | 32 | 42 | 56 | 72  | 97  | 128 | 170 | 210 | 265 | 332 | 397 | 466 | 536 | 617   | 737   | 854   |
| <b>120</b> | 29 | 38 | 51 | 65  | 88  | 117 | 155 | 192 | 242 | 303 | 363 | 426 | 489 | 563   | 673   | 780   |
| <b>130</b> | 26 | 34 | 46 | 59  | 79  | 105 | 139 | 172 | 217 | 272 | 325 | 382 | 439 | 505   | 604   | 700   |
| <b>140</b> | 23 | 30 | 40 | 51  | 69  | 92  | 122 | 151 | 190 | 238 | 285 | 335 | 385 | 442   | 529   | 613   |
| <b>150</b> | 19 | 25 | 34 | 43  | 59  | 77  | 103 | 127 | 160 | 200 | 240 | 282 | 324 | 372   | 446   | 516   |
| <b>160</b> | 15 | 20 | 26 | 34  | 46  | 61  | 81  | 100 | 126 | 157 | 189 | 221 | 255 | 292   | 351   | 405   |
| <b>170</b> | 10 | 13 | 17 | 23  | 30  | 40  | 53  | 66  | 83  | 104 | 124 | 146 | 168 | 193   | 232   | 267   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® DI STYLE 3663 - 7.2 KV • FT 10207**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 73                  | 98                | 125               | 169                | 223                | 296                | 365                | 459                | 575                | 689                | 807                 | 925                 | 1 065               | 1 270               | 1 473               |
| <b>10</b>                 | 71                  | 95                | 121               | 164                | 216                | 287                | 353                | 444                | 556                | 666                | 781                 | 895                 | 1 030               | 1 228               | 1 425               |
| <b>20</b>                 | 69                  | 91                | 117               | 158                | 208                | 277                | 341                | 429                | 537                | 643                | 753                 | 864                 | 994                 | 1 186               | 1 376               |
| <b>30</b>                 | 66                  | 88                | 113               | 152                | 201                | 266                | 328                | 413                | 517                | 619                | 726                 | 832                 | 958                 | 1 142               | 1 325               |
| <b>40</b>                 | 63                  | 85                | 108               | 146                | 193                | 256                | 315                | 397                | 497                | 595                | 697                 | 799                 | 920                 | 1 097               | 1 273               |
| <b>50</b>                 | 61                  | 81                | 104               | 140                | 185                | 245                | 302                | 380                | 476                | 570                | 668                 | 765                 | 881                 | 1 051               | 1 219               |
| <b>60</b>                 | 58                  | 77                | 99                | 134                | 176                | 234                | 288                | 362                | 454                | 543                | 637                 | 731                 | 841                 | 1 003               | 1 163               |
| <b>70</b>                 | 55                  | 74                | 94                | 127                | 168                | 222                | 274                | 345                | 431                | 517                | 605                 | 694                 | 799                 | 954                 | 1 105               |
| <b>80</b>                 | 52                  | 70                | 89                | 120                | 159                | 210                | 259                | 326                | 408                | 488                | 573                 | 657                 | 755                 | 902                 | 1 045               |
| <b>90</b>                 | 49                  | 65                | 84                | 113                | 149                | 198                | 244                | 306                | 384                | 459                | 538                 | 618                 | 710                 | 848                 | 983                 |
| <b>100</b>                | 46                  | 61                | 78                | 106                | 139                | 184                | 227                | 286                | 358                | 429                | 502                 | 576                 | 663                 | 792                 | 917                 |
| <b>110</b>                | 43                  | 57                | 72                | 98                 | 129                | 171                | 210                | 265                | 331                | 396                | 464                 | 533                 | 613                 | 732                 | 848                 |
| <b>120</b>                | 39                  | 52                | 66                | 89                 | 118                | 156                | 192                | 242                | 302                | 362                | 424                 | 487                 | 560                 | 669                 | 774                 |
| <b>130</b>                | 35                  | 47                | 60                | 80                 | 106                | 140                | 173                | 217                | 271                | 325                | 381                 | 438                 | 502                 | 601                 | 695                 |
| <b>140</b>                | 31                  | 41                | 52                | 70                 | 93                 | 123                | 151                | 190                | 238                | 285                | 334                 | 384                 | 440                 | 527                 | 610                 |
| <b>150</b>                | 26                  | 34                | 44                | 59                 | 78                 | 103                | 128                | 161                | 201                | 240                | 282                 | 324                 | 371                 | 444                 | 514                 |
| <b>160</b>                | 21                  | 27                | 35                | 47                 | 61                 | 81                 | 100                | 126                | 158                | 189                | 221                 | 255                 | 292                 | 350                 | 404                 |
| <b>170</b>                | 14                  | 18                | 23                | 31                 | 41                 | 54                 | 66                 | 84                 | 104                | 125                | 146                 | 169                 | 193                 | 231                 | 267                 |

**SILICOUL® DI STYLE 3664 - 15 KV • FT 10208**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 74 | 98 | 125 | 168 | 221 | 293 | 360 | 453 | 565 | 676 | 792 | 904 | 1 042 | 1 241 | 1 436 |
| <b>10</b>  | 71 | 95 | 121 | 163 | 214 | 283 | 349 | 438 | 547 | 654 | 766 | 875 | 1 008 | 1 201 | 1 390 |
| <b>20</b>  | 69 | 92 | 117 | 157 | 207 | 274 | 337 | 423 | 528 | 632 | 740 | 845 | 973   | 1 160 | 1 342 |
| <b>30</b>  | 67 | 88 | 113 | 152 | 200 | 264 | 325 | 408 | 509 | 609 | 713 | 815 | 938   | 1 118 | 1 293 |
| <b>40</b>  | 64 | 85 | 109 | 146 | 192 | 254 | 312 | 392 | 489 | 585 | 686 | 783 | 902   | 1 075 | 1 243 |
| <b>50</b>  | 61 | 82 | 104 | 140 | 184 | 243 | 299 | 376 | 469 | 561 | 657 | 751 | 864   | 1 030 | 1 191 |
| <b>60</b>  | 59 | 78 | 100 | 134 | 176 | 232 | 286 | 359 | 448 | 536 | 627 | 717 | 825   | 984   | 1 138 |
| <b>70</b>  | 56 | 74 | 95  | 127 | 167 | 221 | 272 | 341 | 426 | 509 | 597 | 682 | 785   | 936   | 1 082 |
| <b>80</b>  | 53 | 70 | 90  | 121 | 158 | 209 | 257 | 323 | 403 | 482 | 565 | 646 | 742   | 886   | 1 024 |
| <b>90</b>  | 50 | 66 | 85  | 114 | 149 | 197 | 242 | 304 | 379 | 454 | 531 | 608 | 699   | 834   | 964   |
| <b>100</b> | 47 | 62 | 79  | 106 | 139 | 184 | 226 | 284 | 354 | 424 | 496 | 568 | 653   | 779   | 900   |
| <b>110</b> | 43 | 57 | 73  | 98  | 129 | 170 | 210 | 263 | 328 | 392 | 459 | 526 | 604   | 721   | 833   |
| <b>120</b> | 40 | 53 | 67  | 90  | 118 | 156 | 192 | 241 | 300 | 359 | 420 | 481 | 552   | 659   | 762   |
| <b>130</b> | 36 | 47 | 60  | 81  | 106 | 140 | 173 | 217 | 270 | 323 | 378 | 433 | 497   | 593   | 685   |
| <b>140</b> | 32 | 42 | 53  | 71  | 94  | 123 | 152 | 190 | 237 | 283 | 332 | 380 | 436   | 521   | 602   |
| <b>150</b> | 27 | 35 | 45  | 60  | 79  | 104 | 128 | 161 | 200 | 239 | 280 | 321 | 368   | 440   | 508   |
| <b>160</b> | 21 | 28 | 36  | 48  | 63  | 82  | 101 | 127 | 158 | 189 | 221 | 254 | 290   | 347   | 401   |
| <b>170</b> | 14 | 19 | 24  | 32  | 42  | 55  | 67  | 84  | 105 | 125 | 147 | 169 | 193   | 231   | 266   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.

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

[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 Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbund zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® ST PUR 1.1 KV • FT 10301**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 52                  | 70                  | 93                | 119               | 170                | 225                | 299                | 368                | 462                | 578                | 689                | 809                 | 923                 | 1 059               | 1 258               | 1 456               | 1 747               |
| <b>10</b>                 | 50                  | 68                  | 90                | 115               | 163                | 217                | 289                | 356                | 447                | 559                | 667                | 782                 | 893                 | 1 025               | 1 217               | 1 409               | 1 690               |
| <b>20</b>                 | 48                  | 65                  | 87                | 111               | 156                | 208                | 277                | 343                | 431                | 540                | 644                | 755                 | 863                 | 989                 | 1 175               | 1 360               | 1 632               |
| <b>30</b>                 | 46                  | 62                  | 83                | 106               | 149                | 199                | 265                | 329                | 415                | 519                | 620                | 727                 | 831                 | 953                 | 1 132               | 1 310               | 1 572               |
| <b>40</b>                 | 44                  | 59                  | 79                | 101               | 142                | 189                | 252                | 313                | 397                | 493                | 593                | 696                 | 798                 | 916                 | 1 088               | 1 259               | 1 510               |
| <b>50</b>                 | 42                  | 56                  | 74                | 95                | 134                | 179                | 239                | 296                | 375                | 468                | 562                | 659                 | 763                 | 872                 | 1 043               | 1 206               | 1 432               |
| <b>60</b>                 | 39                  | 53                  | 70                | 90                | 126                | 168                | 225                | 279                | 354                | 440                | 529                | 621                 | 719                 | 821                 | 991                 | 1 140               | 1 349               |
| <b>70</b>                 | 37                  | 49                  | 65                | 84                | 118                | 157                | 210                | 260                | 330                | 411                | 495                | 581                 | 673                 | 768                 | 927                 | 1 067               | 1 262               |
| <b>80</b>                 | 34                  | 46                  | 60                | 78                | 109                | 145                | 194                | 240                | 305                | 380                | 457                | 536                 | 622                 | 709                 | 860                 | 986                 | 1 166               |
| <b>90</b>                 | 31                  | 42                  | 55                | 71                | 100                | 132                | 176                | 219                | 279                | 347                | 418                | 490                 | 568                 | 648                 | 785                 | 902                 | 1 065               |
| <b>100</b>                | 28                  | 37                  | 49                | 63                | 89                 | 119                | 158                | 197                | 250                | 311                | 375                | 440                 | 511                 | 583                 | 705                 | 810                 | 957                 |
| <b>110</b>                | 24                  | 33                  | 43                | 55                | 78                 | 104                | 138                | 172                | 219                | 273                | 328                | 385                 | 448                 | 510                 | 619                 | 710                 | 838                 |
| <b>120</b>                | 20                  | 27                  | 36                | 46                | 65                 | 87                 | 116                | 145                | 184                | 229                | 276                | 324                 | 377                 | 430                 | 521                 | 599                 | 706                 |
| <b>130</b>                | 16                  | 21                  | 28                | 36                | 52                 | 68                 | 91                 | 113                | 144                | 179                | 216                | 254                 | 296                 | 337                 | 409                 | 469                 | 553                 |
| <b>140</b>                | 11                  | 14                  | 19                | 24                | 34                 | 46                 | 61                 | 74                 | 95                 | 118                | 142                | 167                 | 194                 | 221                 | 270                 | 309                 | 363                 |

**SILICOUL® ST PUR 3.7 KV • FT 10302**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 52 | 71 | 94 | 120 | 170 | 224 | 296 | 365 | 458 | 573 | 682 | 798 | 914 | 1 053 | 1 253 | 1 453 | 1 728 |
| <b>10</b>  | 51 | 68 | 91 | 116 | 164 | 217 | 287 | 353 | 443 | 554 | 659 | 773 | 884 | 1 019 | 1 213 | 1 406 | 1 672 |
| <b>20</b>  | 49 | 66 | 88 | 112 | 158 | 209 | 277 | 341 | 428 | 535 | 637 | 746 | 854 | 984   | 1 171 | 1 358 | 1 615 |
| <b>30</b>  | 47 | 64 | 85 | 108 | 153 | 201 | 267 | 329 | 412 | 516 | 614 | 719 | 823 | 948   | 1 129 | 1 308 | 1 556 |
| <b>40</b>  | 45 | 61 | 81 | 104 | 147 | 194 | 256 | 316 | 396 | 496 | 590 | 691 | 791 | 911   | 1 085 | 1 257 | 1 495 |
| <b>50</b>  | 43 | 59 | 78 | 100 | 141 | 185 | 246 | 303 | 380 | 475 | 565 | 662 | 758 | 873   | 1 039 | 1 204 | 1 433 |
| <b>60</b>  | 42 | 56 | 74 | 95  | 134 | 176 | 232 | 286 | 361 | 448 | 539 | 632 | 724 | 825   | 992   | 1 143 | 1 361 |
| <b>70</b>  | 40 | 53 | 71 | 90  | 126 | 165 | 217 | 268 | 338 | 419 | 504 | 591 | 681 | 773   | 930   | 1 068 | 1 273 |
| <b>80</b>  | 37 | 50 | 65 | 84  | 116 | 153 | 201 | 247 | 313 | 387 | 468 | 549 | 632 | 716   | 863   | 991   | 1 180 |
| <b>90</b>  | 34 | 45 | 60 | 76  | 106 | 139 | 183 | 226 | 286 | 354 | 427 | 501 | 577 | 653   | 788   | 904   | 1 077 |
| <b>100</b> | 31 | 41 | 54 | 69  | 95  | 125 | 165 | 203 | 257 | 318 | 384 | 450 | 519 | 587   | 709   | 812   | 968   |
| <b>110</b> | 27 | 36 | 47 | 60  | 84  | 110 | 144 | 178 | 225 | 279 | 337 | 395 | 456 | 515   | 622   | 712   | 848   |
| <b>120</b> | 23 | 30 | 40 | 51  | 70  | 92  | 122 | 150 | 190 | 235 | 284 | 333 | 384 | 434   | 524   | 600   | 715   |
| <b>130</b> | 18 | 24 | 31 | 40  | 55  | 72  | 95  | 118 | 149 | 184 | 223 | 261 | 302 | 340   | 412   | 471   | 561   |
| <b>140</b> | 12 | 16 | 21 | 26  | 36  | 48  | 63  | 77  | 98  | 121 | 147 | 172 | 199 | 224   | 271   | 310   | 369   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°C.

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

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® ST PUR 6.6 KV • FT 10303**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 71                  | 94                | 120               | 169                | 223                | 295                | 362                | 454                | 567                | 678                | 793                 | 907                 | 1 043               | 1 241               | 1 436               | 1 701               |
| <b>10</b>                 | 69                  | 91                | 116               | 164                | 216                | 285                | 351                | 439                | 549                | 656                | 768                 | 878                 | 1 009               | 1 201               | 1 389               | 1 647               |
| <b>20</b>                 | 67                  | 88                | 112               | 158                | 208                | 275                | 339                | 424                | 530                | 634                | 741                 | 848                 | 975                 | 1 160               | 1 342               | 1 591               |
| <b>30</b>                 | 64                  | 85                | 108               | 152                | 201                | 265                | 326                | 409                | 511                | 611                | 714                 | 817                 | 939                 | 1 118               | 1 293               | 1 533               |
| <b>40</b>                 | 62                  | 82                | 104               | 147                | 193                | 255                | 314                | 393                | 491                | 587                | 687                 | 786                 | 903                 | 1 075               | 1 243               | 1 474               |
| <b>50</b>                 | 59                  | 78                | 100               | 141                | 185                | 245                | 301                | 377                | 471                | 562                | 658                 | 753                 | 865                 | 1 030               | 1 191               | 1 413               |
| <b>60</b>                 | 57                  | 75                | 95                | 134                | 177                | 234                | 287                | 360                | 449                | 537                | 628                 | 719                 | 826                 | 984                 | 1 138               | 1 349               |
| <b>70</b>                 | 54                  | 71                | 91                | 128                | 168                | 222                | 273                | 342                | 426                | 509                | 598                 | 684                 | 782                 | 936                 | 1 077               | 1 284               |
| <b>80</b>                 | 51                  | 67                | 86                | 121                | 158                | 207                | 255                | 320                | 396                | 472                | 554                 | 638                 | 724                 | 871                 | 998                 | 1 192               |
| <b>90</b>                 | 48                  | 63                | 80                | 111                | 145                | 189                | 233                | 293                | 362                | 432                | 506                 | 584                 | 662                 | 797                 | 912                 | 1 089               |
| <b>100</b>                | 44                  | 57                | 72                | 100                | 130                | 170                | 210                | 264                | 325                | 388                | 456                 | 526                 | 595                 | 717                 | 821                 | 981                 |
| <b>110</b>                | 38                  | 50                | 64                | 88                 | 115                | 149                | 184                | 232                | 286                | 341                | 400                 | 462                 | 523                 | 630                 | 720                 | 861                 |
| <b>120</b>                | 32                  | 42                | 54                | 74                 | 97                 | 126                | 156                | 196                | 241                | 288                | 338                 | 390                 | 441                 | 532                 | 608                 | 727                 |
| <b>130</b>                | 25                  | 33                | 42                | 58                 | 76                 | 99                 | 122                | 154                | 189                | 226                | 265                 | 306                 | 346                 | 418                 | 478                 | 571                 |
| <b>140</b>                | 17                  | 22                | 28                | 39                 | 50                 | 66                 | 81                 | 102                | 125                | 149                | 175                 | 203                 | 229                 | 277                 | 315                 | 378                 |

**SILICOUL® ST PUR 13.8 KV • FT 10304**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 71 | 94 | 120 | 168 | 220 | 291 | 357 | 447 | 558 | 666 | 779 | 888 | 1 021 | 1 214 | 1 404 | 1 667 |
| <b>10</b>  | 69 | 91 | 116 | 163 | 213 | 282 | 346 | 433 | 540 | 645 | 754 | 860 | 988   | 1 176 | 1 359 | 1 614 |
| <b>20</b>  | 67 | 88 | 112 | 157 | 206 | 272 | 334 | 419 | 522 | 623 | 729 | 831 | 955   | 1 136 | 1 313 | 1 559 |
| <b>30</b>  | 64 | 85 | 108 | 152 | 199 | 262 | 322 | 404 | 503 | 600 | 702 | 801 | 921   | 1 096 | 1 266 | 1 504 |
| <b>40</b>  | 62 | 82 | 104 | 146 | 191 | 252 | 310 | 388 | 484 | 577 | 675 | 770 | 885   | 1 054 | 1 217 | 1 446 |
| <b>50</b>  | 59 | 79 | 100 | 140 | 184 | 242 | 297 | 372 | 464 | 554 | 648 | 739 | 849   | 1 010 | 1 167 | 1 386 |
| <b>60</b>  | 57 | 75 | 95  | 134 | 176 | 231 | 284 | 356 | 443 | 529 | 619 | 706 | 811   | 965   | 1 115 | 1 325 |
| <b>70</b>  | 54 | 72 | 91  | 127 | 167 | 220 | 270 | 339 | 422 | 504 | 589 | 672 | 772   | 919   | 1 062 | 1 261 |
| <b>80</b>  | 51 | 68 | 86  | 121 | 158 | 209 | 256 | 321 | 400 | 477 | 558 | 637 | 731   | 871   | 1 006 | 1 194 |
| <b>90</b>  | 48 | 64 | 81  | 114 | 149 | 197 | 241 | 302 | 375 | 446 | 520 | 600 | 679   | 815   | 934   | 1 112 |
| <b>100</b> | 45 | 60 | 76  | 106 | 139 | 180 | 221 | 275 | 338 | 401 | 469 | 541 | 611   | 734   | 842   | 1 002 |
| <b>110</b> | 42 | 55 | 69  | 94  | 122 | 158 | 194 | 241 | 297 | 353 | 412 | 477 | 538   | 646   | 741   | 881   |
| <b>120</b> | 35 | 46 | 58  | 80  | 103 | 134 | 164 | 204 | 252 | 299 | 349 | 404 | 455   | 547   | 627   | 746   |
| <b>130</b> | 28 | 37 | 46  | 63  | 81  | 105 | 129 | 160 | 197 | 236 | 275 | 316 | 359   | 428   | 494   | 589   |
| <b>140</b> | 19 | 24 | 31  | 42  | 54  | 69  | 85  | 106 | 130 | 157 | 183 | 209 | 239   | 288   | 329   | 392   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°C.

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. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennbond zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® SCR PUR 1.1 KV • FT 10309**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 1.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 54                  | 73                  | 97                | 124               | 174                | 230                | 304                | 374                | 470                | 587                | 698                | 818                 | 933                 | 1 069               | 1 270               | 1 467               | 1 764               |
| <b>10</b>                 | 52                  | 71                  | 94                | 119               | 169                | 223                | 294                | 362                | 454                | 568                | 676                | 792                 | 903                 | 1 034               | 1 229               | 1 419               | 1 706               |
| <b>20</b>                 | 51                  | 68                  | 91                | 115               | 162                | 214                | 284                | 349                | 439                | 548                | 652                | 764                 | 871                 | 999                 | 1 187               | 1 371               | 1 648               |
| <b>30</b>                 | 49                  | 66                  | 87                | 111               | 155                | 205                | 271                | 335                | 423                | 528                | 628                | 736                 | 840                 | 962                 | 1 144               | 1 321               | 1 587               |
| <b>40</b>                 | 47                  | 63                  | 83                | 105               | 147                | 195                | 258                | 319                | 405                | 503                | 604                | 707                 | 807                 | 925                 | 1 099               | 1 269               | 1 525               |
| <b>50</b>                 | 45                  | 60                  | 78                | 100               | 139                | 185                | 245                | 302                | 384                | 477                | 571                | 669                 | 773                 | 882                 | 1 053               | 1 216               | 1 452               |
| <b>60</b>                 | 42                  | 56                  | 74                | 94                | 131                | 174                | 230                | 285                | 361                | 449                | 538                | 631                 | 728                 | 831                 | 1 004               | 1 154               | 1 366               |
| <b>70</b>                 | 39                  | 52                  | 69                | 88                | 122                | 162                | 215                | 266                | 338                | 420                | 503                | 590                 | 682                 | 777                 | 939                 | 1 078               | 1 278               |
| <b>80</b>                 | 36                  | 48                  | 64                | 81                | 113                | 150                | 198                | 246                | 312                | 388                | 465                | 545                 | 630                 | 719                 | 871                 | 1 000               | 1 180               |
| <b>90</b>                 | 33                  | 44                  | 58                | 74                | 103                | 137                | 181                | 224                | 285                | 354                | 425                | 498                 | 576                 | 657                 | 795                 | 912                 | 1 079               |
| <b>100</b>                | 30                  | 40                  | 52                | 67                | 93                 | 123                | 163                | 201                | 256                | 318                | 382                | 447                 | 518                 | 590                 | 715                 | 820                 | 969                 |
| <b>110</b>                | 26                  | 35                  | 46                | 58                | 81                 | 107                | 142                | 176                | 224                | 278                | 334                | 392                 | 454                 | 517                 | 628                 | 719                 | 849                 |
| <b>120</b>                | 22                  | 29                  | 39                | 49                | 68                 | 90                 | 120                | 148                | 189                | 234                | 282                | 330                 | 383                 | 436                 | 529                 | 606                 | 715                 |
| <b>130</b>                | 17                  | 23                  | 30                | 38                | 53                 | 71                 | 94                 | 116                | 148                | 183                | 221                | 258                 | 300                 | 342                 | 415                 | 476                 | 561                 |
| <b>140</b>                | 11                  | 15                  | 20                | 25                | 36                 | 46                 | 61                 | 76                 | 97                 | 120                | 145                | 170                 | 198                 | 225                 | 274                 | 314                 | 369                 |

**SILICOUL® SCR PUR 3.7 KV • FT 10310**

|            |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 54 | 73 | 96 | 123 | 173 | 228 | 301 | 370 | 465 | 580 | 689 | 805 | 922 | 1 063 | 1 265 | 1 463 | 1 743 |
| <b>10</b>  | 52 | 70 | 93 | 119 | 168 | 221 | 291 | 358 | 450 | 562 | 667 | 779 | 892 | 1 028 | 1 224 | 1 416 | 1 687 |
| <b>20</b>  | 50 | 68 | 90 | 115 | 162 | 213 | 281 | 346 | 434 | 542 | 644 | 753 | 862 | 993   | 1 182 | 1 368 | 1 629 |
| <b>30</b>  | 49 | 66 | 87 | 111 | 156 | 205 | 271 | 333 | 419 | 522 | 621 | 725 | 831 | 957   | 1 139 | 1 318 | 1 570 |
| <b>40</b>  | 47 | 63 | 84 | 107 | 150 | 197 | 261 | 320 | 402 | 502 | 596 | 697 | 798 | 919   | 1 095 | 1 267 | 1 509 |
| <b>50</b>  | 45 | 60 | 80 | 102 | 144 | 189 | 250 | 307 | 385 | 481 | 572 | 668 | 765 | 881   | 1 049 | 1 214 | 1 446 |
| <b>60</b>  | 43 | 58 | 76 | 98  | 137 | 180 | 237 | 292 | 368 | 455 | 546 | 638 | 731 | 836   | 1 002 | 1 154 | 1 377 |
| <b>70</b>  | 41 | 55 | 73 | 93  | 129 | 169 | 222 | 273 | 344 | 426 | 512 | 599 | 691 | 782   | 942   | 1 080 | 1 288 |
| <b>80</b>  | 39 | 52 | 68 | 87  | 120 | 157 | 206 | 253 | 320 | 395 | 475 | 556 | 640 | 725   | 874   | 1 001 | 1 194 |
| <b>90</b>  | 36 | 48 | 62 | 79  | 110 | 143 | 188 | 231 | 292 | 361 | 434 | 508 | 585 | 662   | 799   | 914   | 1 090 |
| <b>100</b> | 32 | 43 | 56 | 71  | 99  | 129 | 169 | 208 | 262 | 324 | 390 | 457 | 526 | 595   | 718   | 822   | 980   |
| <b>110</b> | 28 | 38 | 49 | 63  | 86  | 113 | 148 | 182 | 230 | 284 | 343 | 401 | 462 | 522   | 630   | 721   | 859   |
| <b>120</b> | 24 | 32 | 42 | 53  | 73  | 95  | 125 | 153 | 194 | 240 | 289 | 338 | 390 | 440   | 532   | 608   | 725   |
| <b>130</b> | 19 | 25 | 33 | 42  | 57  | 75  | 98  | 120 | 152 | 188 | 227 | 266 | 306 | 345   | 418   | 477   | 569   |
| <b>140</b> | 13 | 17 | 22 | 28  | 38  | 49  | 64  | 79  | 100 | 124 | 150 | 175 | 202 | 227   | 276   | 315   | 375   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°C.

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

[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 Kabellage im Raum müssen in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt 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.

**omerin**  
LES CABLES DE L'EXTREME

**MAXIMAL ZULÄSSIGER STROM  
IM DAUERBETRIEB**

**SILICOUL® SCR PUR 6.6 KV • FT 10311**

| Umgebungs-temperatur (°C) | 2.5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> | 300 mm <sup>2</sup> | 400 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>0</b>                  | 73                  | 97                | 123               | 173                | 227                | 300                | 370                | 462                | 577                | 688                | 803                 | 918                 | 1 056               | 1 254               | 1 453               | 1 714               |
| <b>10</b>                 | 71                  | 94                | 119               | 167                | 220                | 291                | 358                | 447                | 558                | 666                | 777                 | 889                 | 1 022               | 1 214               | 1 406               | 1 659               |
| <b>20</b>                 | 69                  | 91                | 115               | 162                | 213                | 281                | 346                | 432                | 539                | 643                | 751                 | 858                 | 987                 | 1 173               | 1 358               | 1 603               |
| <b>30</b>                 | 66                  | 87                | 111               | 156                | 205                | 271                | 333                | 416                | 519                | 620                | 724                 | 827                 | 951                 | 1 130               | 1 309               | 1 545               |
| <b>40</b>                 | 64                  | 84                | 107               | 150                | 197                | 260                | 320                | 400                | 499                | 596                | 696                 | 795                 | 915                 | 1 086               | 1 258               | 1 485               |
| <b>50</b>                 | 61                  | 81                | 102               | 144                | 189                | 249                | 307                | 384                | 479                | 571                | 667                 | 762                 | 877                 | 1 042               | 1 206               | 1 424               |
| <b>60</b>                 | 58                  | 77                | 98                | 137                | 181                | 238                | 293                | 366                | 457                | 545                | 637                 | 728                 | 837                 | 995                 | 1 152               | 1 360               |
| <b>70</b>                 | 55                  | 73                | 93                | 131                | 172                | 227                | 279                | 349                | 435                | 519                | 606                 | 693                 | 795                 | 947                 | 1 093               | 1 294               |
| <b>80</b>                 | 53                  | 70                | 88                | 124                | 163                | 212                | 263                | 329                | 405                | 482                | 564                 | 649                 | 737                 | 885                 | 1 014               | 1 205               |
| <b>90</b>                 | 50                  | 66                | 83                | 115                | 150                | 195                | 241                | 301                | 370                | 441                | 516                 | 594                 | 674                 | 810                 | 927                 | 1 102               |
| <b>100</b>                | 46                  | 60                | 76                | 104                | 135                | 175                | 216                | 271                | 333                | 397                | 464                 | 535                 | 607                 | 729                 | 835                 | 993                 |
| <b>110</b>                | 40                  | 52                | 66                | 91                 | 118                | 154                | 190                | 238                | 293                | 349                | 408                 | 470                 | 533                 | 641                 | 733                 | 872                 |
| <b>120</b>                | 34                  | 45                | 56                | 77                 | 100                | 130                | 161                | 201                | 247                | 294                | 345                 | 397                 | 450                 | 542                 | 619                 | 737                 |
| <b>130</b>                | 27                  | 35                | 44                | 61                 | 79                 | 102                | 126                | 158                | 194                | 231                | 271                 | 313                 | 354                 | 426                 | 486                 | 580                 |
| <b>140</b>                | 18                  | 23                | 29                | 40                 | 52                 | 68                 | 84                 | 105                | 129                | 153                | 179                 | 207                 | 234                 | 282                 | 322                 | 384                 |

**SILICOUL® SCR PUR 13.8 KV • FT 10312**

|            |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |       |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| <b>0</b>   | 73 | 97 | 122 | 172 | 226 | 297 | 365 | 456 | 568 | 677 | 790 | 902 | 1 037 | 1 231 | 1 421 | 1 681 |
| <b>10</b>  | 71 | 94 | 119 | 166 | 219 | 288 | 353 | 442 | 550 | 656 | 765 | 873 | 1 004 | 1 192 | 1 376 | 1 628 |
| <b>20</b>  | 68 | 90 | 115 | 161 | 211 | 278 | 341 | 427 | 531 | 634 | 740 | 844 | 970   | 1 152 | 1 329 | 1 573 |
| <b>30</b>  | 66 | 87 | 111 | 155 | 204 | 268 | 329 | 412 | 512 | 611 | 713 | 814 | 936   | 1 111 | 1 282 | 1 517 |
| <b>40</b>  | 64 | 84 | 107 | 149 | 196 | 258 | 317 | 396 | 493 | 588 | 686 | 783 | 900   | 1 069 | 1 233 | 1 459 |
| <b>50</b>  | 61 | 81 | 102 | 143 | 188 | 248 | 304 | 380 | 473 | 564 | 658 | 751 | 863   | 1 025 | 1 182 | 1 399 |
| <b>60</b>  | 58 | 77 | 98  | 137 | 180 | 237 | 290 | 363 | 452 | 539 | 629 | 718 | 824   | 979   | 1 130 | 1 337 |
| <b>70</b>  | 56 | 73 | 93  | 130 | 171 | 226 | 276 | 346 | 430 | 513 | 598 | 683 | 785   | 932   | 1 075 | 1 273 |
| <b>80</b>  | 53 | 70 | 88  | 124 | 162 | 214 | 262 | 328 | 407 | 486 | 567 | 647 | 743   | 883   | 1 019 | 1 206 |
| <b>90</b>  | 50 | 66 | 83  | 117 | 153 | 201 | 247 | 309 | 384 | 458 | 533 | 610 | 696   | 832   | 954   | 1 129 |
| <b>100</b> | 47 | 62 | 78  | 109 | 143 | 187 | 228 | 283 | 349 | 412 | 480 | 557 | 627   | 750   | 858   | 1 016 |
| <b>110</b> | 43 | 57 | 72  | 98  | 127 | 165 | 201 | 249 | 307 | 363 | 423 | 490 | 552   | 661   | 756   | 895   |
| <b>120</b> | 37 | 49 | 61  | 83  | 108 | 139 | 170 | 210 | 260 | 308 | 359 | 415 | 467   | 560   | 640   | 759   |
| <b>130</b> | 30 | 39 | 48  | 66  | 85  | 110 | 134 | 166 | 203 | 241 | 280 | 325 | 365   | 438   | 501   | 594   |
| <b>140</b> | 20 | 26 | 32  | 44  | 56  | 73  | 89  | 109 | 134 | 159 | 185 | 215 | 246   | 289   | 337   | 400   |

- Alle Werte in den Tabellen sind in Ampere (A) angegeben.
- Die Berechnungen wurden entsprechend den in der Norm IEC 60287 vorgegebenen Methoden durchgeführt.
- Ein einzelnes im Freien verlegtes Kabel ohne Wärmequelle in der Nähe.
- Gleichstrom- oder Wechselstromversorgung (F ≤ 60 Hz).
- Maximale Adertemperatur: +180°C.
- Maximale Temperatur der Isolierung: +150°C.

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)

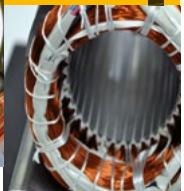
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind Richtwerte und können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Installationsbedingungen, die Verdrahtung, die elektrischen Bedingungen und die Kabellage in ihrer Umgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Aus Produktionsgründen kann in manchen Fällen ein Trennband zwischen zwei aufeinander folgenden Schichten eingefügt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für direkte 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.

Notizen

[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 Kabellage/Umgebung 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.

© Eigentumsrecht der OMERIN Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht vorbehaltlos veröffentlicht ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.





**omerin**  
division principale

Geschäftssitz und division principale  
Zone industrielle - 63600 Ambert - France

Tel. +33 **(0)4 73 82 50 00**  
Fax +33 (0)4 73 82 50 10  
e-mail: [omerin@omerin.com](mailto:omerin@omerin.com)

**omerin**  
division silisol

division silisol  
B.P. 87 - 11, allée du Couchant Z.I. du Devey  
42010 Saint-Etienne Cedex 2 - France

Tel. +33 **(0)4 77 81 36 00**  
Fax +33 (0)4 77 81 37 00  
e-mail: [silisol@omerin.com](mailto:silisol@omerin.com)

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