

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

ISOLIERTE UND/ODER SILIKONUMMANTELTE
LITZEN UND KABEL MIT VERSTÄRKUNGSGEFLECHT

SILICABLE® CSP und ECSP

-60 °C bis +180 °C



- 1 • Flexible Seele aus blankem (Ref. CSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP) - Klasse 5 nach IEC 60228.
- 2 • Optionales Trennband.
- 3 • Isolierung: Silikongummi.
- 4 • Verstärkung: Beschichtetes Kunstfasergeflecht.

Zulassungen / Normen

- VERITAS-Zulassungsbescheinigung Nr. BV 153552.
- Halogenfrei: IEC 60754-1 / EN 60754-1.

Anwendungen

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

Optionen

- Starre Seele aus blankem (Ref. RCSP) oder verzinnem Kupfer (Ref. RECSP) - Klasse 1 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Hochflexible Seele aus blankem (Ref. CSP-ES) oder verzinnem Kupfer (Ref. ECSP-ES) - Klasse 6 nach IEC 60228: bei uns anfragen.
- Andere Nennquerschnitte: bei uns anfragen.
- Andere Nenaufbauten: bei uns anfragen.
- Andere Optionen: bei uns anfragen.

Eigenschaften Allgemein

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

Elektrisch

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------|
| | Q < 10 mm² | Q ≥ 10 mm² |
| • Nennspannung: | 450/750 V | 600/1 000 V. |
| • Prüfspannung: | 2 500 V | 3 000 V. |

Standardausführungen

- Alle einfarbigen Farben, gelb/grün oder weiß mit spiralförmiger Farbmarkierung.

CSP und ECSP

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228

| Nennquerschnitt (mm ²) | Nenaufbau | Max. längenbezogener Widerstand bei 20°C (Ω/km) (Seele aus blankem Kupfer) |
|------------------------------------|--------------|--|
| 0.25* | 8 x 0.20 | 78.9 |
| 0.5 | 16 x 0.20 | 39.0 |
| 0.75 | 24 x 0.20 | 26.0 |
| 1 | 32 x 0.20 | 19.5 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 13.3 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.98 |
| 4 | 56 x 0.30 | 4.95 |
| 6 | 84 x 0.30 | 3.30 |
| 10 | 80 x 0.40 | 1.91 |
| 16 | 126 x 0.40 | 1.21 |
| 25 | 196 x 0.40 | 0.780 |
| 35 | 276 x 0.40 | 0.554 |
| 50 | 396 x 0.40 | 0.386 |
| 70 | 360 x 0.50 | 0.272 |
| 95 | 485 x 0.50 | 0.206 |
| 120 | 608 x 0.50 | 0.161 |
| 150 | 756 x 0.50 | 0.129 |
| 185 | 944 x 0.50 | 0.106 |
| 240 | 1 221 x 0.50 | 0.0801 |
| 300 | 1 525 x 0.50 | 0.0641 |
| 400 | 2 037 x 0.50 | 0.0486 |

ISOLIERTE LITZE ODER KABEL

| Nennstärke der Isolierung (mm) | Nenn-durchmesser (mm) | Ungefähres Längengewicht (kg/km) |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0.4 | 1.8 | 5.4 |
| 0.4 | 2.0 | 7.9 |
| 0.4 | 2.2 | 10.3 |
| 0.4 | 2.3 | 12.5 |
| 0.4 | 2.7 | 17.7 |
| 0.5 | 3.3 | 29.6 |
| 0.6 | 4.1 | 45.0 |
| 0.8 | 5.1 | 68.7 |
| 1.0 | 7.2 | 122 |
| 1.2 | 8.6 | 180 |
| 1.4 | 10.4 | 277 |
| 1.6 | 11.9 | 373 |
| 1.8 | 14.1 | 542 |
| 1.8 | 15.9 | 726 |
| 2.2 | 18.2 | 964 |
| 2.3 | 20.7 | 1 214 |
| 2.6 | 23.2 | 1 522 |
| 2.7 | 25.2 | 1 847 |
| 3.2 | 29.2 | 2 512 |
| 3.2 | 31.6 | 3 093 |
| 3.2 | 35.2 | 3 807 |

* Nennquerschnitt außerhalb 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 division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Étienne
Tel. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@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 Kabelumgebung können in unseren Studien nicht vollständig berücksichtigt werden. Die Firma OMERIN ist in keinem Fall verantwortlich oder haftbar für indirekte Schäden oder Folgeschäden, insbesondere im Falle von Verkabelungen die nicht in Übereinstimmung mit den Regeln und Normen durchgeführt wurden. Zur optimalen Nutzung der von uns hergestellten Kabel empfehlen wir praktische Erprobungen. Zu diesem Zweck steht Ihnen unser Vertriebsbüro 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.

