

SILIFLON®
51YA und 51YS**VDE-Zulassung**
-90 °C bis +250 °C**Zulassungen / Normen**

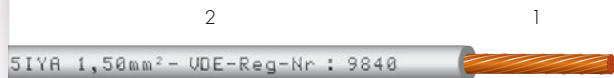
- 51YA: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106
- Lizenz Nr. 106488.
- 51YS: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106
- Lizenz Nr. 106489.

Anwendungen

- Verdrahtung von Elektrohaushaltsgeräten, Elektronik.
- Verdrahtung in heißen oder kalten Umgebungen (Kältetechnik).
 - Verdrahtung in aggressiven Umgebungen (Luftfeuchtigkeit, Chemikalien, usw.).
- Verdrahtung auf engem Raum mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit.

Optionen

- Flexible Seele aus verzinnemtem Kupfer – Ref. E51YA und E51YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN51YA und CN51YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A51YA und A51YS: bei uns anfragen.
 - Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R51YA und R51YS: Einzelheiten siehe unten.
- Starre Seele aus verzinnemtem Kupfer – Ref. RE51YA und RE51YS: bei uns anfragen.



- 1 • Flexible Seele aus blankem Kupfer - Klasse 5 nach IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolierung: PFA Fluorpolymer.

Eigenschaften
Allgemein

- Temperatur im Dauerbetrieb:
 - > Seele aus blankem Kupfer: -90 °C bis +130 °C.
 - > Seele aus verzinnemtem Kupfer: -90 °C bis +180 °C.
 - > Seele aus versilbertem Kupfer: -90 °C bis +200 °C.
 - > Seele aus vernickeltem Kupfer: -90 °C bis +250 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

- | | 51YA | 51YS |
|-----------------|-------------|-------------|
| • Nennspannung: | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Prüfspannung: | 2 500 V | 2 000 V. |

Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich transparent.

51YA und 51YS**Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228**

| Nennquerschnitt (mm ²) | Nennaufbau | Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) |
|------------------------------------|-------------------------|--|
| 0.25* | 19 x 0.13 oder 7 x 0.22 | 79.9 |
| 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 |

ISOLIERTE LITZEN

| 51YA | | | 51YS | | |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Nennstärke der Isolierung (mm) | Nenn-durchmesser (mm) | Ungefähres Längengewicht (kg/km) | Nennstärke der Isolierung (mm) | Nenn-durchmesser (mm) | Ungefähres Längengewicht (kg/km) |
| 0.40 | 1.45 | 5.1 | 0.30 | 1.25 | 4.2 |
| 0.40 | 1.7 | 7.6 | 0.30 | 1.5 | 6.5 |
| 0.40 | 1.85 | 9.9 | 0.30 | 1.65 | 8.7 |
| 0.40 | 2.0 | 12.2 | 0.30 | 1.8 | 10.9 |
| 0.50 | 2.4 | 17.9 | 0.30 | 2.0 | 14.9 |
| 0.60 | 3.1 | 29.8 | 0.35 | 2.6 | 25.0 |
| 0.60 | 3.8 | 46.7 | 0.40 | 3.4 | 41.9 |
| 0.60 | 4.3 | 65.6 | 0.40 | 3.9 | 60.1 |

Optional • R51YA und R51YS**Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228**

| Nennquerschnitt (mm ²) | Nennaufbau | Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km) |
|------------------------------------|------------|--|
| 0.25* | 1 x 0.56 | 74.5 |
| 0.5 | 1 x 0.80 | 36.0 |
| 0.75 | 1 x 0.98 | 23.1 |
| 1 | 1 x 1.13 | 18.1 |
| 1.5 | 1 x 1.36 | 12.1 |
| 2.5 | 1 x 1.77 | 7.41 |
| 4 | 1 x 2.24 | 4.61 |
| 6 | 1 x 2.74 | 3.08 |

| R51YA | | | R51YS | | |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Nennstärke der Isolierung (mm) | Nenn-durchmesser (mm) | Ungefähres Längengewicht (kg/km) | Nennstärke der Isolierung (mm) | Nenn-durchmesser (mm) | Ungefähres Längengewicht (kg/km) |
| 0.40 | 1.35 | 4.8 | 0.30 | 1.15 | 3.9 |
| 0.40 | 1.6 | 7.8 | 0.30 | 1.4 | 6.8 |
| 0.40 | 1.8 | 10.6 | 0.30 | 1.6 | 9.5 |
| 0.40 | 1.95 | 13.3 | 0.30 | 1.75 | 12.0 |
| 0.50 | 2.4 | 19.7 | 0.30 | 2.0 | 16.7 |
| 0.60 | 3.0 | 32.1 | 0.35 | 2.5 | 27.4 |
| 0.60 | 3.45 | 47.1 | 0.40 | 3.05 | 42.7 |
| 0.60 | 3.95 | 66.7 | 0.40 | 3.55 | 61.7 |

Ansprechpartner für dieses Produkt:

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel. (33) 04 73 82 50 00 - Fax (33) 04 73 82 50 10

omerin@omerin.com

www.omerin.com**omerin**
LES CABLES DE L'EXTREME

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

© Eingetragene Marke der OMERIN-Gruppe. Zeichnungen und Fotos sind nicht verbindlich. Vervielfältigung ohne die vorherige Genehmigung durch OMERIN nicht gestattet.