

# SILIFLON® 6YA und 6YS

## VDE-Zulassung

### -90 °C bis +180 °C

#### Zulassungen / Normen

- 6YA: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 106487.
- 6YS: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 107583.



#### 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.

#### Eigenschaften Allgemein

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

#### Elektrisch

	6YA	6YS
• Nennspannung:	450/750 V	300/500 V.
• Prüfspannung:	2 500 V	2 000 V.

#### Standardausführungen

- Alle Farben, einschließlich transparent.

#### Optionen

- Flexible Seele aus verzinnem Kupfer – Ref. E6YA und E6YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN6YA und CN6YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A6YA und A6YS: bei uns anfragen.
- Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R6YA und R6YS: bei uns anfragen.
- Starre Seele aus verzinnem Kupfer – Ref. RE6YA und RE6YS: bei uns anfragen.



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

#### 6YA und 6YS

Flexible Seele • Klasse 5 nach IEC 60228		
Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 oder 7 x 0.22	80.7
0.5	16 x 0.20	39.0
0.6*	19 x 0.20	32.8
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 LITZE					
Nennstärke der Isolierung (mm)	6YA		6YS		
	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	1.7	8.5	0.30	1.5	7.4
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 • R6YA und R6YS

Starre Seele • Klasse 1 nach IEC 60228		
Nennquerschnitt (mm²)	Nennaufbau	Max. längenbezogener Widerstand bei 20 °C (Ω/km)
0.25*	1 x 0.56	73.4
0.5	1 x 0.80	36.0
0.75	1 x 0.98	24.5
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

Nennstärke der Isolierung (mm)	R6YA		R6YS		
	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:

\* Nennquerschnitte 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



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.