

SILIFLON® 7YA und 7YS

VDE-Zulassung

-90 °C bis +135 °C



Zulassungen / Normen

- 7YA: VDE-Zulassung nach Normen DIN VDE 0250 Teil 1 und DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 88272.
- 7YS: VDE-Zulassung nach Norm DIN VDE 0250 Teil 106 - Lizenz Nr. 106486.

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 +135 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen aggressive chemische Umgebungen.
- Ausgezeichnete Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit.

Elektrisch

	7YA	7YS
• 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. E7YA und E7YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus vernickeltem Kupfer – Ref. CN7YA und CN7YS: bei uns anfragen.
- Flexible Seele aus versilbertem Kupfer – Ref. A7YA und A7YS: bei uns anfragen.
- Starre Seele aus blankem Kupfer – Ref. R7YA und R7YS: bei uns anfragen.
- Starre Seele aus verzinnem Kupfer – Ref. RE7YA und RE7YS: bei uns anfragen.



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

7YA und 7YS

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
0.75	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

7YA(1)			7YS		
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	4.6	0.30	1.25	3.9
0.40	1.7	7.8	0.30	1.5	6.9
0.40	1.85	9.9	0.30	1.65	8.9
0.40	2.0	12.6	0.30	1.8	11.6
0.50	2.4	18.9	0.30	2.0	16.5
0.60	3.1	31.0	0.35	2.6	27.2
0.60	3.8	43.6	0.40	3.4	39.7
0.60	4.3	60.1	0.40	3.9	55.7

Optional • R7YA und R7YS

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

R7YA(2)

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	4.2	0.30	1.15	3.6
0.40	1.6	7.1	0.30	1.4	6.3
0.40	1.8	9.8	0.30	1.6	8.9
0.40	1.95	12.4	0.30	1.75	11.4
0.50	2.4	18.3	0.30	2.0	15.9
0.60	3.0	30.0	0.35	2.5	26.3
0.60	3.45	44.7	0.40	3.05	41.2
0.60	3.95	63.9	0.40	3.55	59.9

Ansprechpartner für dieses Produkt:

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

* Nennquerschnitt außerhalb IEC 60228.
(1) Genormte Bezeichnung: N7YAF VDE
(2) Genormte Bezeichnung: N7YA VDE

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.