

SILIFLON® 7YA et 7YS

Homologation VDE

-90 °C à +135 °C



Homologations - normes

- 7YA : Homologation VDE selon normes DIN VDE 0250 Partie 1 et DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 88272.
- 7YS : Homologation VDE selon norme DIN VDE 0250 Partie 106 - Licence N° 106486.

Applications

- Câblage en électroménager, électronique.
- Câblage en atmosphères chaudes ou froides (cryogénie).
 - Câblage en ambiances agressives (humidité, chimie...).
- Câblage nécessitant un faible encombrement et une excellente résistance mécanique.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu :
 - > Ame en cuivre nu : -90 °C à +130 °C.
 - > Ame en cuivre étamé, nickelé ou argenté : -90 °C à +135 °C.
- Excellente résistance aux atmosphères chimiques agressives.
- Excellente résistance à l'humidité et aux UV.
- Excellente résistance mécanique.

Electriques

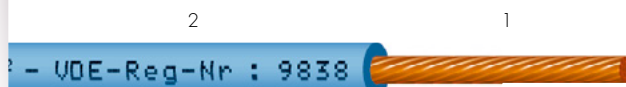
- | | | |
|----------------------|------------|------------|
| | 7YA | 7YS |
| • Tension assignée : | 450/750 V | 300/500 V. |
| • Tension d'essai : | 2 500 V | 2 000 V. |

Fabrications standard

- Toutes couleurs y compris translucide.

Options

- Ame souple en cuivre étamé – réf. E7YA et E7YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre nickelé – réf. CN7YA et CN7YS : nous consulter.
- Ame souple en cuivre argenté – réf. A7YA et A7YS : nous consulter.
- Ame massive en cuivre nu – réf. R7YA et R7YS : voir détails de l'option ci-dessous.
- Ame massive en cuivre étamé – réf. RE7YA et RE7YS : nous consulter.



- 1 • Ame souple en cuivre nu – classe 5 selon IEC 60228 / DIN VDE 0295.
- 2 • Isolant : Polymère fluoré ETFE.

7YA et 7YS

Ame souple • classe 5 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 20 °C (Ω/km)
0.25*	19 x 0.13 ou 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

FIL ISOLE

7YA(1)			7YS		
Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (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

Option • R7YA et R7YS

Ame massive • classe 1 selon IEC 60228

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Résistance linéique maximale à 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)

Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal (mm)	Masse linéique approximative (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

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10
omerin@omerin.com

* Section nominale hors IEC 60228.
(1) Appellation normalisée : N7YAF VDE
(2) Appellation normalisée : N7YA VDE

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

© Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.