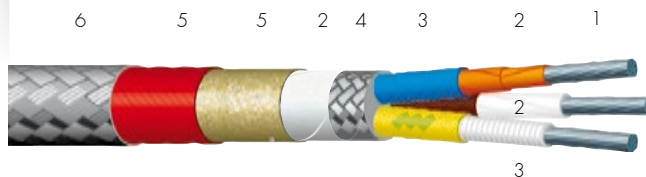


SILIFLAM® THS 1000

CABLES DE TRÈS HAUTE SÉCURITÉ
POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES



- 1 • Ame en cuivre nickelé selon ASTM B355.
- 2 • (Optionnel) 2 rubans PTFE (THS 1030) ou polyimide (THS 1050) thermosoudés.
- 3 • Isolation en fibre de verre haute température enduite.
- 4 • (Optionnel) Tresse écran électrique en cuivre nickelé.
- 5 • Gainage composite type THS 1000 en mica et fibre minérale enduite.
- 6 • (Optionnel) Blindage extérieur en acier inoxydable AISI 304.

Homologations - normes

- Cuivre nickelé conforme à la classe 2% selon norme ASTM B355.

Applications

- Voir fiche de présentation de la gamme (FT 3301). La série THS 1000 est recommandée dans des zones de pointes en températures élevées (flammas sporadiques, etc...) et des températures en service continu modérément élevées.

Options

- Autres sections nominales : nous consulter.
 - Ames en cuivre nickelé classe 27% selon ASTM B355 : nous consulter.
- Ames en nickel pur, ref SILIFLAM THS 1001 : nous consulter.
- Autre nombre de conducteurs : nous consulter.
 - Autres options ou câbles dérivés de la série THS 1000, étudiés à la demande : nous consulter.

Caractéristiques Générales

- Températures en service continu : Voir fiche de présentation générale (FT 3301).
- Bonne résistance aux chocs thermiques et au vieillissement.

Electriques

- Tension assignée : de 300/500 V à 600/1000V.
- Tension d'essai : Série THS 1000 : 1500 V.
Séries THS 1030 et 1050 : 2500V.

Fabrications standard

- Voir également : Fiche de présentation de la gamme (FT 3301).
- Réf. THS 1000 M : Isolation et gainage type THS 1000.
- Réf. THS 1030 M : Isolation et gainage THS 1000 avec renfort PTFE.
- Réf. THS 1050 M : Isolation et gainage THS 1000 avec renfort polyimide.
- Réf. THS 1000 M - BCN : Ecran électrique en cuivre nickelé.
- Réf. THS 1000 M - BI : Armure souple en acier inoxydable.

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

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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.

Ame conductrice

CONDUCTEURS ISOLÉS

CÂBLE GAINÉ

| Section nominale (mm ²) | Composition nominale | Résistance linéique maxi. à 20 °C (Ω/km) | Diamètre nominal du conducteur (mm) | Diamètre approximatif ⁽¹⁾ du câble (version THS 1000 M) (mm) |
|-------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|---|
| 2 x 0.5 | 7 x 0.30 | 40.1 | 2.5 | 6.6 |
| 3 x 0.5 | 7 x 0.30 | 40.1 | 2.5 | 6.9 |
| 4 x 0.5 | 7 x 0.30 | 40.1 | 2.5 | 7.6 |
| 5 x 0.5 | 7 x 0.30 | 40.1 | 2.5 | 8.4 |
| 7 x 0.5 | 7 x 0.30 | 40.1 | 2.5 | 9.1 |
| 2 x 0.75 | 11 x 0.30 | 26.7 | 2.7 | 7.0 |
| 3 x 0.75 | 11 x 0.30 | 26.7 | 2.7 | 7.4 |
| 4 x 0.75 | 11 x 0.30 | 26.7 | 2.7 | 8.2 |
| 5 x 0.75 | 11 x 0.30 | 26.7 | 2.7 | 9.1 |
| 7 x 0.75 | 11 x 0.30 | 26.7 | 2.7 | 10.5 |
| 2 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 7.8 |
| 3 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 8.8 |
| 4 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 9.4 |
| 5 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 10.3 |
| 7 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 11.5 |
| 12 x 1 | 14 x 0.30 | 20.0 | 3.2 | 15.0 |
| 2 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 8.1 |
| 3 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 9.0 |
| 4 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 10.0 |
| 5 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 10.8 |
| 7 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 11.8 |
| 12 x 1.5 | 21 x 0.30 | 13.7 | 3.4 | 15.8 |
| 2 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 9.6 |
| 3 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 10.2 |
| 4 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 11.0 |
| 5 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 12.4 |
| 7 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 14.0 |
| 12 x 2.5 | 35 x 0.30 | 8.21 | 4.0 | 18.2 |
| 2 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 4.5 | 10.7 |
| 3 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 4.5 | 11.4 |
| 4 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 4.5 | 12.7 |
| 5 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 4.5 | 13.7 |
| 7 x 4 | 56 x 0.30 | 5.09 | 4.5 | 15.2 |
| 2 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 5.0 | 11.7 |
| 3 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 5.0 | 12.5 |
| 4 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 5.0 | 14.0 |
| 5 x 6 | 84 x 0.30 | 3.39 | 5.0 | 15.3 |
| 3 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 8.0 | 18.9 |
| 4 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 8.0 | 21.3 |
| 5 x 10 | 80 x 0.40 | 1.95 | 8.0 | 23.4 |
| 3 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 9.0 | 21.1 |
| 4 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 9.0 | 23.4 |
| 5 x 16 | 126 x 0.40 | 1.24 | 9.0 | 26.1 |
| 3 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 10.6 | 24.5 |
| 4 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 10.6 | 27.3 |
| 5 x 25 | 196 x 0.40 | 0.795 | 10.6 | 30.4 |
| 3 x 35 | 276 x 0.40 | 0.565 | 13.0 | 29.7 |
| 4 x 35 | 276 x 0.40 | 0.565 | 13.0 | 33.0 |
| 5 x 35 | 276 x 0.40 | 0.565 | 13.0 | 36.9 |
| 3 x 50 | 396 x 0.40 | 0.393 | 14.4 | 32.6 |
| 4 x 50 | 396 x 0.40 | 0.393 | 14.4 | 36.4 |
| 5 x 50 | 396 x 0.40 | 0.393 | 14.4 | 40.7 |

(1) les diamètres annoncés sont approximatifs. Ils peuvent varier sensiblement (± 2 mm ou $\pm 20\%$) en fonction des séries ou options considérées (THS 1030, THS 1050, option BCN, BI, ...) et ne s'appliquent pas aux produits dérivés étudiés sur demande, qui font l'objet d'une fiche technique spécifique.