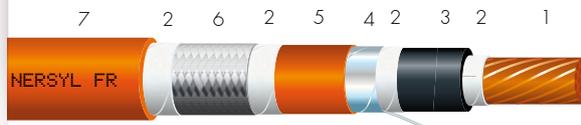


ENERSYL® FR POWER

Câbles de puissance unipolaires



Référence

- (exemple) ENERSYL® FR EG BG POWER 150 mm²
FR : résistant au feu
EG, BE, BR : type d'écran électrique
BG, FA : type d'armure
POWER : câble de puissance
150 mm² : section en mm²

Homologations - normes

- IEC 60228 / NF C 32-090.
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3 / NF C 32-070
essai C1.
- IEC 60331-21 / NF EN 50200.
- IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Marquage

- OMERIN – ENERSYL < FR xx xx POWER >
< section > – 600/1000V – < lot > – < année >

Fabrications standard

- Gaine : orange.
- Isolant : noir.

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 Devev - 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

Caractéristiques techniques

Thermiques

- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température maximale de l'âme : +90 °C.

Electriques

- Tension assignée : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

Feu - fumées

- Non-propagateur de la flamme – câble seul :
IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Non-propagateur de la flamme – câbles en nappes :
IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22 cat. A.
- Non-propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Résistant au feu : IEC 60331-21 / NF EN 50200.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / NF EN 61034-2.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / NF EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / NF EN 60754-2.

Résistance de la gaine externe aux agressions chimiques selon le rapport d'essais OMERIN NT140220-01 :

- Bonne résistance aux acides.
- Bonne résistance aux bases.
- Assez bonne résistance aux hydrocarbures aliphatiques.
- Résistance à l'eau : type AD7 selon IEC 60529 sans immersion des extrémités.
- Résistance aux UV ≥ 2 000 heures selon EN 16472.

Options

- FLEX : âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Câble 105 °C : nous consulter.
- ATEX selon NF C 15-100 partie 4-42 / EN 60079-14.
Particulièrement adapté pour les installations fixes en environnement à potentiel explosif, hors mode de protection de sécurité intrinsèque "i".
> ENERSYL® FR BG EX POWER : avec une gaine HFFR sous l'armure et sans ruban séparateur hygroscopique.

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.

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal des conducteurs (mm)	CABLES NON-ARMES			CABLES ARMES			Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km)
				Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal* (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal* (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	
1.5	7 / 0.52	0.8	3.1	0.6	4.7	36	1.0	7.8	101	12.1
2.5	7 / 0.67	0.8	3.6	0.6	5.2	49	1.0	8.3	120	7.41
4	7 / 0.85	0.8	4.2	0.6	5.8	66	1.0	8.9	144	4.61
6	7 / 1.04	1.0	5.2	0.6	6.8	95	1.0	9.9	185	3.08
10	7 / 1.33	1.1	6.4	0.7	8.2	145	1.0	11.4	253	1.83
16	7 / 1.68	1.1	7.4	0.7	9.2	205	1.0	12.4	325	1.15
25	7 brins	1.2	8.6	0.8	10.7	302	1.1	14.1	447	0.727
35	7 brins	1.3	9.7	1.0	12.2	417	1.2	15.8	587	0.524
50	19 brins	1.4	11.5	1.1	14.2	574	1.2	17.9	775	0.387
70	19 brins	1.4	12.7	1.2	15.6	753	1.2	19.5	992	0.268
95	19 brins	1.6	14.8	1.2	17.8	1 032	1.3	21.9	1 313	0.193
120	19 brins	1.5	16.4	1.2	19.4	1 271	1.3	23.5	1 575	0.153
150	19 brins	1.5	18.3	1.3	21.5	1 566	1.4	25.8	1 913	0.124
185	37 brins	1.6	20.7	1.3	23.9	1 936	1.4	28.2	2 320	0.0991
240	37 brins	1.8	23.4	1.4	26.8	2 495	1.5	31.3	2 938	0.0754
300	61 brins	2.0	27.0	1.5	30.6	3 123	1.6	35.3	3 641	0.0601
400	61 brins	2.4	30.4	1.5	34.0	3 952	1.6	38.7	4 526	0.0470

* Le diamètre extérieur nominal des câbles peut varier de $\pm 1.5\%$ selon les options (hors option FLEX $\pm 25\%$).

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

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.