

ÔLFLEX SOLAR XLv

Câble solaire avec gaine renforcée pour pose enterrée.



NORMES :

Conducteurs : VDE 0295/IEC60228 cl. 5

Non propagation de la flamme : IEC 60228

RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : cuivre étamé – classe 5

Isolant conducteur : mélange spécial de polyoléfine réticulé

Gaine extérieure : copolymère réticulé de couleur noire

Repérage : noir

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Tension assignée U0/U:

en courant alternatif (AC) : 600 /1000V

en courant continu (DC) : 900 /1500V

Température d'utilisation : -40°C à +120°C

Température de court-circuit : +250°C

Tension d'essai : 4000V

Pose :

Traction statique max (N/mm²) : 15

Rayon de courbure : en pose fixe : 4 x Ø ; pour

emploi mobile : 15 x Ø

PARTICULARITE

- Sans halogène et non propagateur de la flamme,
- La réticulation des matériaux d'isolation évite la déformation en cas de court-circuit,
- Grande flexibilité
- Construction robuste avec gaine extérieure renforcée

DOMAINE D'APPLICATION

Pour le câblage des chaînes de modules individuels, des générateurs solaires fixes ou des systèmes avec traqueurs solaires. Particulièrement adapté dans le domaine de la production d'énergie solaire de grandes puissances, pour la collecte générale et la transmission de grandes charges électriques entre les chaînes de modules photovoltaïques et le raccordement des onduleurs dans les grandes installations comme les centrales ou les fermes solaires à champ ouvert.

ÔLFLEX SOLAR XLv

Code article	Nombre de conducteurs et section (mm ²)	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15288080	4 mm ² Noir	8	38.4	97
15288081	6 mm ² Noir	9.1	57.6	135
15288082	10 mm ² Noir	10.5	96	206
15288083	16 mm ² Noir	11.9	153.6	315
15288084	25 mm ² Noir	13.2	240	460
15288085	35 mm ² Noir	14.5	336	570
15288086	50 MM ² Noir	17.7	480	763
15288087	70 mm ² Noir	19.7	672	987
15288088	95 mm ² Noir	21.8	912	1276
15288089	120 mm ² Noir	23.8	1152	1702

SERMES S.A. • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1
Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • cables@sermes.fr • www.sermes.fr

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.
Engagement ferme après confirmation.



ÖLFLEX SOLAR XLS

Câbles solaires pour panneaux et installations photovoltaïques



NORMES :

Conducteurs : selon VDE 0295/IEC 60228 cl. 5
Non propagation de la flamme : selon IEC 60332-1-2
Sans halogène : selon EN 50267-2-2
Résistance à l'ozone : selon EN50396
Tenue aux UV et intempéries : selon HD 605/A1
Résistance à l'acide et à la saumure : selon EN 60811-2-1
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : à brins fins en cuivre étamé selon VDE 0295 et IEC 60228 de classe 5

Isolant conducteur : copolymère réticulé

Couleur isolant : noir, rouge ou bleu

Gaine extérieure : copolymère réticulé

Couleur gaine : noir RAL 9005

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension assignée U0/U:

en courant alternatif (AC) : 600/1000 V
en courant continu (DC) : 900/1500 V

Température d'utilisation : de -40°C à +100°C

Tension de service max. admissible en (DC) :
1800V

Tension d'essai : 4000V

Pose :

Traction statique max : 15 N/mm² de section
cuivre

Rayon de courbure en pose fixe : 4 x le diamètre
du câble

ÖLFLEX SOLAR XLS

PARTICULARITE

- Tenue à l'abrasion, aux intempéries, aux UV et à l'ozone,
- Résistance aux huiles, à l'ammoniacque et au méthane (gaz biologique), à l'acide oxalique et à la saumure, à l'hydroxyde de soude et autres agents chimiques,
- Non propagateur de la flamme et sans halogène,
- Compatible avec tous les connecteurs existants,
- Marquage métrique.

DOMAINE D'APPLICATION

Particulièrement adaptés dans le domaine de l'énergie solaire photovoltaïque (PV). Ces câbles conviennent à tous les environnements et tous les climats. Ils sont surtout utilisés dans les bâtiments pour la production d'électricité et dans le cadre d'installations autonomes d'approvisionnement en énergie, les fermes et centrales solaires photovoltaïques, pour le câblage des modules solaires entre eux et comme câble prolongateur entre les chaînes de modules ou le convertisseur de courant DC/AC (onduleur)

Code article	Nombre de conducteurs et section (mm ²)	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15288100	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X1.5 MM ² NOIR/NOIR	5.4	14.4	29
15288101	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X2.5 MM ² NOIR/NOIR	5.4	24	45
15288102	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X4 MM ² NOIR/NOIR	6	38.4	72
15288103	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X6 MM ² NOIR/NOIR	7.1	57.6	102
15288104	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X10 MM ² NOIR/NOIR	8.9	96	159
15288105	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X16 MM ² NOIR/NOIR	9.8	153.6	247
15288110	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X1.5 MM ² ROUGE/NOIR	5.4	14.4	29
15288111	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X2.5 MM ² ROUGE/NOIR	5.4	24	45
15288112	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X4 MM ² ROUGE/NOIR	6	38.4	72
15288113	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X6 MM ² ROUGE/NOIR	7.1	57.6	102
15288114	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X10 MM ² ROUGE/NOIR	8.9	96	159
15288115	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X16 MM ² ROUGE/NOIR	9.8	153.6	247
152881120	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X1.5 MM ² BLEU/NOIR	5.4	14.4	29
152881121	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X2.5 MM ² BLEU/NOIR	5.4	24	45
152881122	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X4 MM ² BLEU/NOIR	6	38.4	72
152881123	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X6 MM ² BLEU/NOIR	7.1	57.6	102
152881124	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X10 MM ² BLEU/NOIR	8.9	96	159
152881125	ÖLFLEX SOLAR XLS 1X16 MM ² BLEU/NOIR	9.8	153.6	247

Autres câbles pour installations fixes et liaisons au sol :

R2V, RVK, RVFV et H07RN-F

SERMES S.A • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1
Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • cables@sermes.fr • www.sermes.fr

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.
Engagement ferme après confirmation.

SERMES
cables

ÖLFLEX SOLAR XLR PV1-F conforme TÜV 2Pfg 1169/08.2007

Câble solaire certifié TÜV2 pour panneaux et installations photovoltaïques.

ÖLFLEX® SOLAR XLR RED ROHS CE

NORMES :

Conducteurs : selon VDE 0295/IEC 60228 cl. 5
Indice de protection : classe II (double isolation) selon NFC 15-100
Non propagation de la flamme : selon IEC 60332-1-2
Sans halogène : selon EN 50267-2-2
Résistance à l'ozone : selon EN 50396
Tenue aux UV et intempéries : selon HD 605/A1
Résistance aux acides et bases : selon EN 60811-2-1
Homologation : PV1-F certifié TÜV 2Pfg 1169/08.2007
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : à brins fins en cuivre étamé selon VDE 0295 et IEC 60228 de classe 5
Isolant conducteur : copolymère réticulé *par électrons (XL-R)*.
Couleur isolant : noir, rouge ou bleu

Gaine extérieure : en copolymère réticulé *par électrons (XL-R)*.

Couleur gaine : noir RAL 9005

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension assignée U0/U:

en courant alternatif (AC) : 600/1000 V
en courant continu (DC) : 900/1500 V

Tension max. admissible en DC : 1.8kV

Tension d'essai : AC 6500V

Classe de protection : II

Température d'utilisation : de -40°C à +120°C, température maxi au conducteur.

Durée d'utilisation de 25 ans (à température ambiante de +90°C) *selon essai IEC 60216-2*.

Pose :

Traction statique max : 15 N/mm² de section cuivre
Rayon de courbure en pose fixe : 4 x le diamètre du câble.

ÖLFLEX SOLAR XLR PV1-F

conforme TÜV 2Pfg 1169/08.2007

PARTICULARITE

- **Haute capacité thermique pour une longue durée de vie,**
- Bonne tenue à la pression à température élevée,
- Tenue à l'abrasion, aux intempéries, aux UV et à l'ozone,
- Résistance aux huiles, à l'ammoniaque et au méthane (gaz biologique), à l'acide oxalique et à la saumure, à l'hydroxyde de soude et autres agents chimiques,
- Non propagateur de la flamme et sans halogène,
- Compatible avec tous les connecteurs existants,
- Marquage métrique.

DOMAINE D'APPLICATION

Particulièrement adaptés dans le domaine de la production d'énergie solaire photovoltaïque (PV), ces câbles conviennent à tous les environnements et tous les climats. Ils sont conçus pour une utilisation en courant continu et alternatif pour le câblage des modules solaires entre eux et comme câble prolongateur vers le convertisseur de courant DC/AC (onduleur), dans le cadre d'installations photovoltaïques en systèmes autonomes (panneaux/batterie) ou pour fermes et centrales solaires photovoltaïques raccordées au réseau d'énergie basse tension.

Code article	Nombre de conducteurs et section (mm ²)	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15288130	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X1.5 MM ² NOIR/NOIR	4.8	14.4	40.0
15288131	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X2.5 MM ² NOIR/NOIR	5.6	24	53
15288132	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X4 MM ² NOIR/NOIR	6	38.4	74
15288133	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X6 MM ² NOIR/NOIR	7	57.6	92
15288134	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X10 MM ² NOIR/NOIR	8	96	152
15288136	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X1.5 MM ² ROUGE/NOIR	4.8	14.4	40.0
15288137	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X2.5 MM ² ROUGE/NOIR	5.6	24	53
15288138	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X4 MM ² ROUGE/NOIR	6	38.4	74
15288139	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X6 MM ² ROUGE/NOIR	7	57.6	92
15288140	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X10 MM ² ROUGE/NOIR	8	96	152
15288142	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X1.5 MM ² BLEU/NOIR	4.8	14.4	40.0
15288143	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X2.5 MM ² BLEU/NOIR	5.6	24	53
15288144	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X4 MM ² BLEU/NOIR	6	38.4	74
15288145	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X6 MM ² BLEU/NOIR	7	57.6	92
15288146	ÖLFLEX SOLAR XLR 1X10 MM ² BLEU/NOIR	8	96	152

SERMES S.A • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1
 Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • cables@sermes.fr • www.sermes.fr

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.
 Engagement ferme après confirmation.



ÖLFLEX SOLAR PLUS V4A

Câble solaire avec armure en acier anti-rongeurs.



NORMES :

Conducteurs : selon VDE 0295/IEC 228 cl. 5
Non propagation de la flamme : selon IEC 60332.1-2
Sans halogène : selon EN 50267-2-2
Tenue aux intempéries et aux UV : selon HD 605/A1
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : Brins fins en cuivre étamé

Gaine extérieure : polymère spécial de couleur noir.

Isolant conducteur : polymère réticulé de couleur noir

Ecran : tresse de fils d'acier inoxydable qualité V4A.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension assignée U0/U :

AC : 600/1000 V

DC : 900/1500 V

Température d'utilisation : -40°C à +100°C

Tension d'essai : 4000V

Pose :

Traction statique max (N/mm²) : 15

Rayon de courbure en pose fixe : 5 x Ø

PARTICULARITE

- Protection efficace contre les rongeurs,
- Résistance aux UV, aux intempéries, à l'ozone,
- Résistance aux impacts mécaniques.

DOMAINE D'APPLICATION

Avec une protection contre les rongeurs, ce câble armé est adapté aux centrales photovoltaïques installées dans les milieux agricoles ou en zones forestières.

Code article	Nombre de conducteurs et section (mm ²)	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
15288019	4	7	38,4	98
15288020	6	8	57,6	158

SERMES S.A • 14 rue des frères Eberts – B.P. 80177 • 67025 STRASBOURG Cedex 1
Tel : 03 88 40 72 00 • Fax : 03 88 40 72 19 • cables@sermes.fr • www.sermes.fr

Nous nous efforçons d'améliorer en permanence nos produits. Sous réserve de modifications des versions, des caractéristiques techniques et des photos, celles-ci étant susceptibles d'évoluer.
Engagement ferme après confirmation.

SERMES
cables