

Conducteurs pour systèmes photovoltaïques
Conductors for photovoltaic systems

Comport. au feu <i>Fire behaviour</i>	Gaz halogénés <i>Halogen gases</i>	Opacité des fumées <i>Smoke density</i>
Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> EN 60332-1-2	Sans halogènes/ <i>Halogen-free</i> EN 50267	Faible émission / <i>Low-smoke</i> EN 61034-2

APPLICATION

Lignes solaires, pour une utilisation mobile ou une installation fixe.
Câble spécialement conçu pour le raccordement de panneaux photovoltaïques et pour l'extension entre les chaînes de modules et l'onduleur DC/AC.
Ce câble polyvalent est conçu pour répondre aux différents besoins de l'industrie solaire grâce à sa grande flexibilité, sa compatibilité avec tous les principaux connecteurs, son adéquation aux emplacements mouillés/humides et sa longue durée de vie

Solar lines, for freely movable use or fixed installation.
Cable specially designed for the connection of photovoltaic panels and for extension between the module strings and the DC/AC inverter.
This versatile cable is designed to meet the varying needs of the solar industry thanks to its high flexibility, compatibility with all major connectors, suitability for wet /damp locations and long service life.

CONSTRUCTION

Ame : cuivre étamé classe 5, fils fins
Isolation : mélange sans halogènes réticulé
Gaine extérieure : mélange spécial sans halogènes
Couleur : Noir, rouge ou bleu résistants aux UV

Conductor: Tin-plated copper, fine strand class5
Insulation: Cross-linked halogen free compound
Outer sheath : Cross-linked special halogen free compound
Colour : Black, Red or Blue UV-resistant



CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE

Directive Basse tension / *Low voltage directive* : 2014/35/EU
 Directive RoHS / *RoHS directive* : 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
 Règlement REACH / *REACH regulation* : 1907/2006/EC
 Règlement RPC / *CPR regulation* : 305/2011/EU

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Tension nominale / *Voltage Rating Uo/U (Umax)* : DC 0.9/1.5 (1.8) kV / AC : 0.6/1 (1.2)kV
 Température maximale de service / *maximum operating temperature* : 120°C
 Température maximale de court-circuit / *short circuit temperature* : 250°C
 Température d'utilisation (fixe) / *Temperature of use (fixed)* : -40°C...+90°C
 Rigidité diélectrique / *Dielectric strenght* : 6.5 kV a.c. / 15kV d.c.
 Résistance aux huiles / *Oil resistance* : oui / *yes*
 Résistance aux intempéries-UV / *Weathering UV- resistance* : oui / *yes*
 Résistance à l'ozone / *ozone resistance* : oui / *yes*
 Résistance aux acides et alcalins / *Acids and alkalines resistance* : oui / *yes*

CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS

Température de pose mini / *minimum laying temperature* : -40°C
 Rayon de courbure minimum (fixe) / *Minimum Bending Radius (fixed)* : 4 x Ø
 Effort de traction maximum / *maximum tensile stress* : 5 Kg / mm²

Section	Diamètre extérieur approx.	Masse linéique approx	Résistance linéique max à 20 °C	Résistance d'isolement min à 90 °C	intensité admissible (*)
(mm ²)	(mm)	(Kg/Km)	Ω / Km)	(MΩ.Km)	(A)
1,5	4.8	30	13,7	0,86	30
2,5	5.2	40	8.21	0,69	41
4	5.8	56	5,09	0,58	55
6	6.5	75	3,39	0,50	70
10	7.4	115	1,95	0,42	98
16	8.7	175	1,24	0,34	132
25	10.7	265	0,795	0,34	176
35	12,1	360	0,565	0,29	218
50	14,1	510	0,393	0,27	276
70	16,0	700	0,277	0,25	347
95	18,2	910	0,210	0,22	416
120	20,4	1150	0,164	0,21	488
150	22,8	1435	0,132	0,21	566
185	25,2	1750	0,108	0,20	644
240	28,4	2300	0,0817	0,20	775

(*) température ambiante 60°C et température du conducteur 120°C

