

Câble solaire avec conducteur flexible en cuivre étamé avec isolation et gaine thermodurcissable sans halogène.



Applications

- Dans les installations photovoltaïques selon HD 60364-7-712.
- Conçu pour ne pas endommager les panneaux solaires malgré des conditions climatiques difficiles.
- Destiné à être utilisé aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur pour des installations mobiles, suspendues et fixes.
- Ils peuvent être installés à l'intérieur d'un canal de protection, d'un tube ou en surface.
- Ils sont intrinsèquement protégés contre les courts-circuits et les défauts à la terre, conformément à HD 60364-5-52.
- Résistant aux intempéries et à l'ozone.
- Câbles adaptés à une utilisation dans des équipements de classe 2 (appareils électriques à double isolation). La mise à la terre électrique n'est pas nécessaire.
- Conçu pour fonctionner à une température de service de 90 °C, bien qu'il permet une température maximale de 120 °C.
- Résistance aux basses températures jusqu'à -40 °C.



Règlements

- Norme de construction selon EN 50618.
- Ignifuge selon IEC 60-332-1-2.
- Sans halogène selon CEI 60754-1.
- Conformité aux émissions de fumée selon CEI 61034-2.
- Convient aux exigences des installations de câbles photovoltaïques HD 60364-7-712.

Caractéristiques

Isolation:	Composé thermodurcissable sans halogène selon EN 50618
Classement CPR:	Eca
Couleurs:	Red & black
Comportement au feu:	Ignifuge selon IEC 60-332-1-2
Conducteur:	Cuivre étamé de classe 5 selon la norme UNE EN 60228
Pont:	Composé thermodurcissable sans halogène selon EN 50618
Température de fonctionnement:	-40 à 90 °C (20000 Ha 120 °C)
Température de court-circuit:	250 °C
Température de stockage:	40 °C
Température minimale de manipulation:	-25 °C
Résistance aux UV:	Conformément à la norme EN 50618
Durée de vie utile estimée:	25 ans
Emballage:	Courdsnes de 100 m / Tourets
Régulation:	EN 50618
Sections:	De 2,5 mm ² à 16 mm ²
Température:	90 °C
Tension d'essai :	6,5 kV A.C. & 15 kV D.C.
Tension nominale:	1/1 kV A.C. & 1,5 kV D.C.

Données techniques

Section nominale (mm ²)	Épaisseur d'isolation (mm)	Épaisseur gaine (mm)	Diamètre extérieur moyenne (mm)	Résistance minimale à 20 °C (MΩkm)	Résistance minimale à 90 °C (MΩkm)
2,5	0,7	0,8	5,9	690	0,69
4	0,7	0,8	6,6	580	0,58
6	0,7	0,8	7,4	500	0,50
10	0,7	0,8	8,8	420	0,42
16	0,7	0,9	10,1	340	0,34