

# Câble ENERGYFLEX PV H1Z2Z2-K (1,5kV DC) ENERGYFLEX PV H1Z2Z2-K Cable (1,5kV DC)

**Marque :**
**Type :**
**Norme(s) :**

**ENERGYFLEX®**  
1,5kV DC H1Z2Z2-K  
EN 50618:2014 / IEC 62930

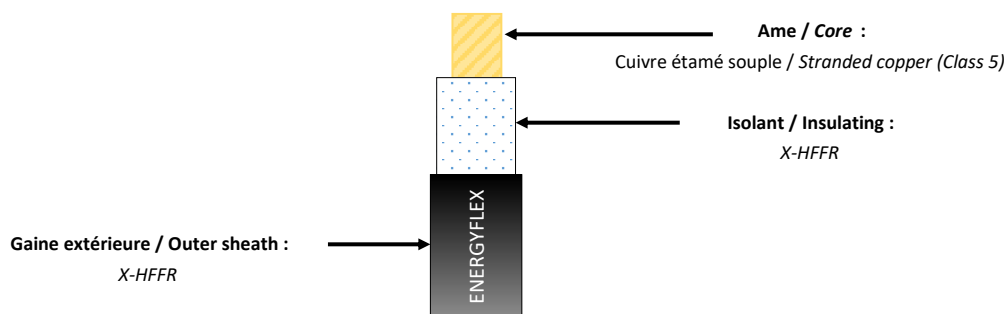
Les câbles Energyflex sont conçus pour répondre aux exigences des normes internationales des fermes solaires. Ils sont dédiés à la partie courant continu (D.C.) des systèmes photovoltaïques avec une tension nominale (D.C.) de 1.5 kV et une tension maximale (D.C.) de 1.8 kV.

## DESCRIPTION

Les câbles ENERGYFLEX® sont adaptés à une utilisation extérieure permanente à long terme dans des conditions climatiques variables et difficiles. Ils sont conçus et testés pour fonctionner à une température maximale normale du conducteur de 90°C et pendant 20 000 heures jusqu'à 120°C. Par conséquent, la durée de vie prévue dans des conditions normales d'utilisation est de 30 à 40 ans (selon le diagramme d'Arrhenius).

Ces derniers câbles ENERGYFLEX® de 1,5 kV DC offrent des performances exceptionnelles, une facilité d'installation et une fiabilité durable pour les parcs solaires. Dans les véritables centrales solaires ou sur les toits, ils interconnectent les panneaux solaires et les relient également à la boîte de dérivation (si elle existe) ou, si nécessaire, à l'onduleur.

## Constitution / Design



## Caractéristiques générales / General characteristics

Norme / Standard : EN 50618:2014 / IEC 62930

 Rayon de courbure / *Bending factor when laying :*

 4 fois le diamètre extérieur du câble / *4 times external diameter of the cable*

Flexibilité de l'âme Souple classe 5	Sans halogène IEC 60754-1/IEC 60754-2	Tension de service nominal U0/U (Um) 1.0/1.0 (1.2)kV AC - 1.5/1.5 (1.8)kV DC	Résistance mécanique aux chocs AG2	Température d'utilisation -40 / +90 °C	Temp. maximale du conducteur en service 120 °C	Corrosivité des fumées IEC 60754-2	Toxicité de la fumée IEC 60754

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

### 1 - IDENTIFICATION PRODUIT

Type de câble :		Câble électrique pour systèmes photovoltaïques
Code Article :		57001001001
Désignation Produit :		H1Z2Z2-K 1x10 mm <sup>2</sup> rouge T1000
Tension Nominale (AC) :	kV	1.0/1.0 (1.2) kV AC
Tension Nominale (DC) :	kV	1,5/1,5 (1,8) KV
Normes de fabrication :		EN 50618 IEC 62930 131

### 2 - CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Nature de l'âme :		Cuivre étamé Classe 5 suivant EN 60228
Flexibilité de l'âme :		Souple classe 5
Isolation :		Polyoléfine réticulée HFFR EN 60811 et EN 60216
Gaine extérieure :		Polyoléfine réticulée HFFR EN 60811 et EN 60216
Couleur de la gaine :		Rouge
Sans halogène :		IEC 60754-1 / IEC 60754-2
Forme de l'âme :		Circulaire

### 3 - CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Nombre de conducteurs :		1
Diamètre externe nominal :	mm	6,9
Section de conducteur :	mm <sup>2</sup>	10
Poids net approximatif :	Kg/km	109,1
Diamètre du conducteur :	mm	3,88
Épaisseur nominale de l'isolant :	mm	0,7
Épaisseur nominale gaine extérieure :	mm	0,8

### 4 - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Courant nominal admissible :	A	70
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C :	Ohm/km	1,95
Résistance ohmique max. du conducteur à 90°C (DC) :	Ohm/km	2,33
courant nominal admissible dans l'air 30°C :	A	-
courant nominal admissible dans l'air 60°C :	A	98
courant nominal admissible sur un plateau 60°C :	A	93
Courant de court-circuit admissible dans le conducteur pendant 1s :	kA	1,3

### 5 - CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Température ambiante d'utilisation, plage :	°C	-40 / +90
Température ambiante d'utilisation, valeur nominale :	°C	+60
Température maximale sur l'âme :	°C	120
Température maximale sur l'âme en court-circuit :	°C	250
Corrosivité des fumées :		IEC 60754-2
Toxicité de la fumée :		IEC 60754
Densité de fumée dégagée :		IEC 61034-1-2
Non propagateur de la flamme :		IEC 60332-1
Marquage du câble :		NEXANS PV-DC H1Z2Z2-K 1,5/1,5 (1,8) KV 1X10 mm2 EN 50618 IEC 62930 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE Année_de_fabrication Made IN MOROCCO Marquage métrique

### 6 - CARACTERISTIQUES COLISAGE STANDARD

Type de touret bois :		CP 2
Longueur standard de fabrication :	mt / Touret	1 000
Diamètre Joue sans douves :	mm	600
Largeur Hors Tout :	mm	350
Diamètre Joue sur douves externes :	mm	600
Poids Brut approximatif (Produit + Touret) Sans douves :	Km / Touret	113,8
Poids Brut approximatif (Produit + Touret) Avec douves :	Km / Touret	113,8