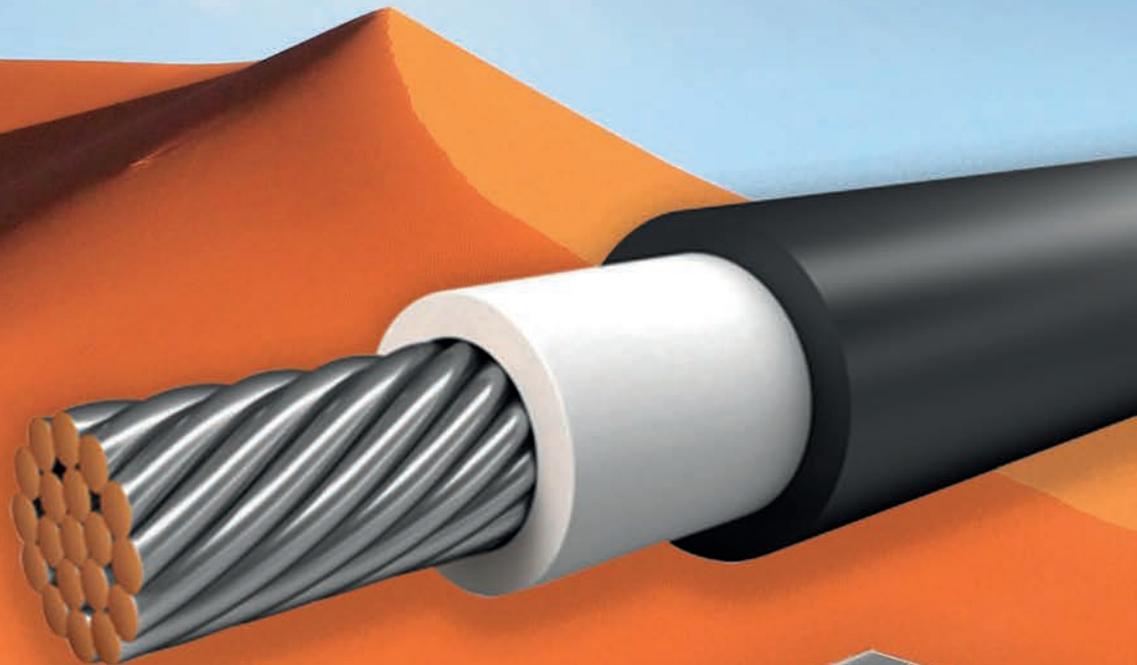


ELSEWEDY CABLES

ALGERIE

Solutions Énergétiques Intégrées



Câble photovoltaïque

1x16mm²

H1Z2Z2-K



algeria@elsewedy.com
www.elsewedy.dz

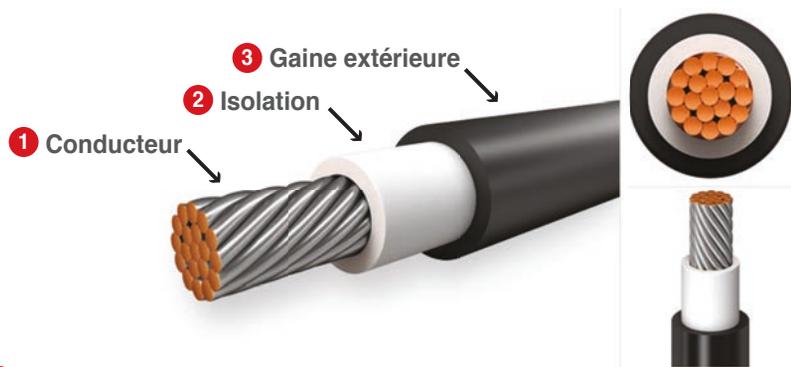
**Normes**

BS EN 50618
2Pfg116908.2007
EN 60216, EN 61034
IEC 60332-1

Informations Générales :

Le câble photovoltaïque est fabriqué selon la norme internationale BS EN 50618:2014, consacré à la partie courant électrique continu (D.C) des installations photovoltaïques avec une tension nominale (D.C.) de 1.5 kV.

Le câble est destiné pour l'application photovoltaïque en intérieur et extérieur pour des conditions climatiques extrêmes.

**Description du câble :**

- Description :	TCU/XL-LSHF/XL-SHF
- Tension :	1.0/1.0 KV A.C - 1.5 KV D.C
- Conducteur :	Cuivre recuit étamé souple classe 5 suivant CEI 60228
- Isolation :	Polyoléfine réticulé sans halogène (Naturel)
- Gaine extérieure :	Polyoléfine réticulé sans halogène
- Couleur :	Noir /Rouge sur demande
-Comportement au feu :	IEC 60332-1
-Emission des fumées :	EN 61034-1, EN 61034-2

Caractéristiques Dimensionnelles :

Nombre de conducteurs	1	
Section	16	mm ²
Diamètre extérieur (Approximatif)	8.2	mm
Poids (approximatif)	171	Kg/km
Diamètre du conducteur	5.04	mm
Epaisseur nominale de l'isolant	0.7	mm
Epaisseur nominale de la Gaine extérieure	0.9	mm
Résistance ohmique max. du conducteur à °20C	1.24	Ω/km
Rayon de courbure (Min)	170	mm

Les données ci-dessus sont approximatives et soumises à la tolérance de fabrication.

Les câbles sont conçus pour fonctionner à une température de conducteur maximale normale de 90 °C, mais pour un maximum de 20 000 heures max. température du conducteur de 120 °C à max. une température ambiante de 90 °C est autorisée.



Caractéristiques Électriques :

- Tension de service nominale U₀/U (Um)

AC 1000/1000 V

DC 1500 V

- Courant nominal maximal admissible à l'air libre :

132 A, max. température du conducteur de 120 °C

- Température de l'air :

60 C°

Caractéristiques Chimiques :

- Résistance UV & rayonnement solaire :

Selon EN 60811-501, EN 50289-4-17

- Résistance à l'ozone :

Selon EN 50396

- Sans halogène :

Selon EN 50525-1

- Non propagateur de flamme :

Selon IEC 60332-1

- Résistance aux acides & alcalins :

Selon EN 60811-404 (acide-oxalique et hydroxyde de sodium)

Marquage :

ELSEWEDY CABLES ALG H1Z2Z2-K 1 X 16 MM² 1 KV Année de fabrication

Emballage :

- Longueur de fabrication :

1000 (±5 %) mètre

- Diamètre de la joue du touret :

800 mm

- Type de l'Emballage :

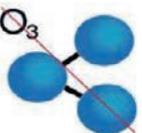
Touret en Bois

Le câble sera fourni dans les longueurs comme mentionnées dans la fiche technique sur des tourets en bois et cela est précisé par le fabricant. Les extrémités du câble seront scellées pour empêcher l'entrée de l'eau pendant le transport et le magasinage. Chaque touret sera identifié par EL SEWEDY CABLES, le type, la longueur du câble, le poids net et brut. Ces informations seront mentionnées sur l'étiquette collée correctement à la joue.

Essais :

Tous les essais individuels exigés par la norme BS EN 50618 : 2014 sont réalisés sur le câble et un certificat d'essais sera fourni sur demande.

Propriétés du câble :

 <p>Non propagateur de flamme IEC 60332-1</p>	 <p>Faible émission de gaz</p>	 <p>Résistance aux choc AG2</p>	 <p>Sans halogène</p>	 <p>Résistance aux UV</p>
 <p>Résistance aux températures Essais Min: -40°C IEC 60811-506, -505, 504</p>	 <p>Résistance à l'ozone</p>	 <p>Résistance à l'eau AD7</p>	 <p>Résistance à l'abrasion</p>	 <p>Respectueux de l'environnement</p>

