



## H1Z2Z2-K

### Câble photovoltaïques EN50618 Solar cable EN50618

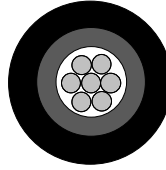
FT 5 18/10/2018 FR

#### Application

Ces câbles d'énergie sont utilisés dans les installations électriques photovoltaïques. Ils sont posés de préférence sous panneau, en intérieur et en extérieur. Ils peuvent être également immergé en eau douce

#### Application

Power cable for use photovoltaic power supply installation. Use predominantly for laying under photovoltaic panels, indoor and outdoor use. Can be put in sweet water



#### Remarques

- conforme au RoHS
- résistant à l'ozone et UV
- câble double isolation (classe 2)
- Immersion possible (AD8)

#### Remarks

- conform to RoHS
- ozone and UV resistant
- cable with two insulation (class 2)
- Immersion possible (AD8)

#### Construction

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Matériau du conducteur | Cuivre étamé          |
| Classe du conducteur   | selon IEC 60228 cl. 5 |
| Isolant conducteur     | XL-HFFR               |
| Couleur                | Noir ou blanc         |
| Gaine extérieure       | XL-HFFR               |
| Couleur de la gaine    | Noir, Rouge           |

#### Données techniques

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tension nominale U <sub>0</sub> /U | 1/1 kV ac<br>1.5/1.5 kV dc                                    |
| Tension maxi U <sub>m</sub>        | 1.8kV dc  |
| Tension d'essai                    | 6 500 Vac   |
| Résistance du conducteur           | conforme à IEC 60228 classe 5                                 |
| Rayon courbure min fixe            | 8 x d   |
| Temp. service min/max mouv.        | -40°C / +90°C   |
| Temp. max. sur âme                 | +120°C  |
| Temp. court circuit (5s)           | +250°C  |
| Comportement au feu                | Non propagateur de la flamme IEC 60332-1<br>Eca selon EN50575 |
| Sans halogène                      | IEC 60754-1 &-2   |
| Norme                              | EN 50618:2014 H1Z2Z2-K  |

#### Structure

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| conductor material | tinned copper strand   |
| conductor class    | acc.to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation    | XL-HFFR                |
| colour             | black or white         |
| outer sheath       | XL-HFFR                |
| sheath colour      | black, red             |

#### Specification

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| rated voltage U <sub>0</sub> /U | 1/1 kV ac<br>1.5/1.5 kV dc                       |
| Max voltage U <sub>m</sub>      | 1.8 kV dc  |
| testing voltage                 | 6 500 Vac  |
| conductor resistance            | conform to IEC 60228 class 5                     |
| min. bending radius fixed       | 8 x d  |
| operat. temp. moved min/max     | -40°C / +90°C                                    |
| max temp on core                | +120°C   |
| temp. short-circuit (5s)        | +250°C   |
| burning behaviour               | flame retardant IEC 60332-1<br>Eca selon EN50575 |
| halogen free                    | IEC 60754-1 &-2                                  |
| standard                        | EN 50618:2014 H1Z2Z2-K                           |



## H1Z2Z2-K

### Câble photovoltaïques EN50618 Solar cable EN50618

FT 5 18/10/2018 FR

| Référence<br>Reference | Dimensions<br>n x mm <sup>2</sup><br>Dimension<br>n x mm <sup>2</sup> | Ø extérieur<br>mm<br>Outer Ø<br>mm | Poids de cuivre<br>kg/km<br>Copper weight<br>kg/km | Poids<br>kg/km<br>Weight<br>kg/km |
|------------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Z2Z2K4                 | 1 X 4   | 5.5                                | 38   | 62                                |
| Z2Z2K6                 | 1 X 6   | 6.2                                | 58   | 86                                |
| Z2Z2K10                | 1 X 10  | 7.4                                | 96   | 132                               |

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.