

CONCEPTION

Conducteur

Conducteur flexible torsadé en cuivre étamé.

Isolation

Faible fumée Zéro halogène LSZH

Gaine extérieure

Faible fumée Zéro halogène LSZH



APPLICATIONS

Le H1Z2Z2-K a été testé conformément aux exigences de la norme harmonisée EN 50618

- Utilisation et type d'installation pour applications en photovoltaïque (HD 60364-7-712).
- Pour installation fixe en intérieur et en extérieur.
- Pour installation dans des conduits, des tuyaux et des systèmes similaires.
- Enfouissement direct, résistant aux intempéries et à l'eau
- Les câbles conviennent pour une utilisation avec classe II et protection contre les défauts à la terre selon HD 60364-5-52.

DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale U₀/U	1,0/1,0 kV CA – 1,5/1,5 kV CC
Tension maximale autorisée	1,8 kV CC
Tension d'essai	6.5 kV AC
Température de fonctionnement	-40°C jusqu'à +90°C
Max. Température centrale	+120°C (pendant 20 000 heures)
Min. Rayon de courbure	5 x diamètre de câble (installation fixe)
RCR	Dca-s2,d2,a1
Approbation	TÜV Rhénanie
Normes	EN 50618:2014, CEI 60228, EN 50395, EN 50396, EN 60332-1-2, EN 61034-1/2, EN 50525-1, EN 60216-1/2

◎ DIMENSIONS

Section (mm ²)	Max. Diamètre du fil du conducteur (mm)	Épaisseur d'isolation 1 st /2 nd (mm)	Diamètre global (mm)	Cuivre étamé Cuivre étamé (Ω/km)	Réactance à 50 Hz (Ω/km)
1x4.00	0.31	0.70 / 0.80	5.40	5.09	0.143
1x6.00	0.31	0.70 / 0.80	6.20	3..39	0.135
1x10.0	0.41	0.70 / 0.80	7.40	1.5	0.119

◎ CAPACITÉ DE TRANSPORT DE COURANT

Section (mm ²)	Câble unique libre dans l'air (A)	Câbles simples sur surfaces (A)	Aux câbles adjacents aux surfaces (A)
1x4.00	55	52	44
1x6.00	70	67	57
1x10.0	98	93	79

◎ PROPRIÉTÉS

Le câble est en mesure de satisfaire aux dernières exigences fixées pour les systèmes photovoltaïques conformément aux normes: EN50618 – EN 60216-1-2 – EN 61034.

L'isolation présente des qualités de haute résistance à l'abrasion à haute température et possède des propriétés de résistance ignifuge + à l'ozone.

◎ PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

Sans halogène	Acc. Selon EN 50525-1 Annexe B (EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, CEI 60754-1, CEI 60754-2)
Faible émission de fumée	Acc. selon CEI 61034, EN 61034
Résistance à l'ozone	Acc. selon EN 60811-403 Méthode d'essai A, EN 50396 clause 8.1.3 Méthode d'essai B
Résistance aux intempéries/UV	AD8 Acc. selon EN 50618 Annexe E, EN 50289-4-17 (Méthode A), EN ISO 4892-1/2.
Résistance aux acides et aux alcalins	Acc. selon EN 50618:2014 Annexe B : EN 60811-404
Résistance au feu	Flamme acc. selon EN 60332-1-2 (essai de flamme sur un seul câble)

Testé selon CPR

EN 50399 méthodes d'essai communes pour les câbles dans des conditions d'incendie

Mesure du dégagement de chaleur et de la production de fumée sur les câbles lors

test de propagation de la flamme, UNI EN 13501-6.

Classe d'inflammabilité: **Dca**

Classe d'émission de fumée: **s2**

Particule goutte à goutte: **d2**

Acidité des fumées: **a1**

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Enterrement direct

Résistance aux tests d'impact des câbles monoconducteurs de type USE et USE-2 (testés selon UL854)

Résistance à l'eau

Catégorie AD8 testée

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Durée de vie

AAcc. selon EN 50618 : 25 ans, les câbles sont conçus pour fonctionner à une température maximale normale du conducteur de 90°C, mais pendant un maximum de 20 000 heures maximum.

température du conducteur de 120 °C à une température max. une température ambiante de 90 °C est autorisée. (essai selon EN 60216-1 et EN 60216-2)

Max. Température de court-circuit

250°C (pendant 5 secondes)

Resistance to Cold

EN 50618, Tableau 2: Essai de flexion à froid à -40°C selon. selon EN 60811-504; Test d'allongement à froid à -40°C selon. selon EN 60811-505; Test d'impact à froid à -40°C selon. selon EN 50618 Annexe C et EN 60811-506. Test de chaleur humide Acc. selon EN 50618, Tableau 2 (test selon EN 60068-2-78) : 90°C pendant 1.000h et min. 85% d'humidité

** Le produit et les informations présentées dans ce document sont uniquement à titre de calcul et sous réserve de progrès techniques. Les diamètres extérieurs sont d'environ **