



REMATEC

H1Z2Z2-K

Câble solaire AD8 avec conducteur en cuivre étamé



FICHE PRODUIT

APPLICATION

Les câbles solaires H1Z2Z2-K sont destinés aux installations photovoltaïques telles que parcs solaires, fermes solaires, installations en toiture, ainsi qu'à l'interconnexion des modules solaires et à leur raccordement à l'onduleur DC/AC.

Ils sont particulièrement adaptés :

- une utilisation **permanente en extérieur et en intérieur**,
- en pose **fixe, libre ou suspendue**.

- Ils peuvent être installés dans des conduits, gaines, chemins de câbles, canaux, sur, dans ou sous enduit, ainsi qu'à l'intérieur d'appareils.

Ces câbles sont protégés contre les courts-circuits et les défauts d'isollements et conviennent aux systèmes photovoltaïques avec une tension continue jusqu'à 1800 V DC. Ils répondent à la classe AD8, garantissant une résistance au contact permanent avec l'eau.

NORMES & CERTIFICATIONS

EN 50618, EN 50575, IEC 62930, IEC 60228



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Classe CPR :

Dca



Tension :

Tension d'utilisation :
AC 1000/1000V DC 1500V

Tension Max :
AC 1200 /1200 V DC 1800 V



Températures :

T° minimale de pose : -25 °C
T° maximale en service : -40 / +90 °C
T° maximale en court-circuit : +280 °C



Résistance à l'eau :

AD8, résistance à l'eau salée



UV Résistant :

AN3



Résistant à l'ammoniac
et aux produits chimiques



Enterrabilité

GAINE EXTÉRIEURE

Couleurs :

Gaine extérieure ● Noir ● Rouge



Conducteur :

Cuivre étamé class 5

Gaine :

Isolant + gaine en matériau HFFR (sans halogène et retardateur de flamme) réticulé



H1Z2Z2-K Section (mm ²)	Epaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal de l'isolant (mm)	Epaisseur nominale de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Rayon de courbure minimum (mm)	Résistance maximale à 20°C (Ω/km)	Courant nominal maximal air libre 30°C (A)	Courant nominal maximal sur surface 30°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km*
H1Z2Z2-K 4	0,7	3,9	0,8	5,5	57	26	5,09	71	63	10,18
H1Z2Z2-K 6	0,7	4,3	0,8	5,9	73	30	3,39	90	80	6,78
H1Z2Z2-K 10	0,7	5,3	0,8	6,9	114	35	1,95	126	113	3,9
H1Z2Z2-K 16	0,7	6,4	0,9	8,2	174	41	1,24	169	153	2,48

* Système DC – valeurs en V/(A.km). Chute de tension par ampère et par kilomètre, calculée pour un circuit DC (aller-retour), soit $\Delta V / (I \cdot L) = 2 \cdot R$.