

TÜV EN50618 H1Z2Z2-K DC 1.5KV

Câble solaire pour installation photovoltaïque



Avantages

- Composés réticulés par faisceau d'électrons
- Haute résistance aux UV, à l'ozone et à l'hydrolyse
- Résistance aux hautes températures, les matériaux ne fondent pas et ne coulent pas
- Flexibilité dans des conditions froides
- Longue durée de vie, durée de vie utile prévue de plus de 25 ans
- Applicable à tous les connecteurs courants

Application

Dans un système d'énergie solaire de tension nominale $U_0=1,5\text{KV}$, des câbles PV sont utilisés pour se connecter entre les panneaux solaires et les onduleurs.

Construction

- Conducteur : Cuivre recuit étamé souple selon IEC 60228, classe 5
- Isolation : XLPE, ignifuge, sans halogène, composés réticulés E-Beam
- Gaine : XLPE, ignifuge, sans halogène, composés réticulés E-Beam, résistant aux UV et à l'ozone, marquage noir / blanc
- Couleur de la gaine : Toute la chromatographie

Performance électrique

- Tension nominale : $U_0 = 1,5\text{ kV CC}$
- Tension de test : 6,5 kV CA 5 min

Performance thermique

- Température de fonctionnement : $-40^\circ\text{C} \sim +120^\circ\text{C}$
- Température ambiante : $-40^\circ\text{C} \sim +90^\circ\text{C}$
- Température maximale de court-circuit : 250°C

Rayon de courbure

- Réglage fixe : $>4 \times \varnothing \text{ Se}$
- déplace à l'occasion : $>5 \times \varnothing$

Caractéristiques des matériaux / norme

- Performances ignifuges : EN 60332-1-2
- Émission de fumée : EN 61034-1 ; EN 61034-2
- Faible charge calorifique : DIN 51900
- Homologation : TÜV EN50618
- Norme appliquée : TÜV EN50618

Article Nombre	Couleur	conducteur Section	N/mm	Isolation Épaisseur (mm)	Veste Épaisseur (mm)	OD. (mm)	Max.mΩ/m	Ca.mΩ/m	Courant
FREN01	B/R	1*1.5	30/0.25	0.9	1.1	5.58	13.7	13.7	30
FREN02-2	B/R	1*2.5	49/0.25	0.85	0.9	5.54	8.21	7.5	41
FREN03-4	B/R	1*4.0	56/0.28	0.95	0.8	6.0	5.09	4.85	55
FREN04-3	B/R	1*6.0	84/0.28	1.02	0.9	6.87	3.39	3.28	70
FREN05-2	B/R	1*10.0	80/0.4	0.7	0.8	7.13	1.95	1.75	98
FREN06	B/R	1*16.0	128/0.4	1.1	1	9.42	1.24	1.15	132
FREN07	B/R	1*25.0	196/0.4	1.1	1	11.40	0.795	0.72	176
FREN08	B/R	1*35.0	276/0.4	1.1	1	12.83	0.57	0.52	218
FREN09	B/R	1*50.0	235/0.5	1.0	1.2	14.0	0.393	0.388	260

