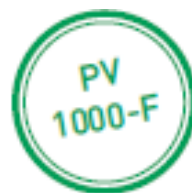


CABLE POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES



DESCRIPTION :

- Ame en cuivre étamé, classe 5 selon NF EN CEI 60228
- Enveloppe isolante en élastomère sans halogène réticulé
- Gaine en élastomère sans halogène réticulé

TENSION ASSIGNEE :

- En courant alternatif : 0,6/1 (1,2) kV.
- En courant continu : 0,9/1,5 (1,8) kV

DOCUMENTS DE NORMALISATION :

- Licence NF-USE n° 606782 (Guide UTE C 32-502)
- Licence TÜV n° R 60034574 (2PfG 1169/08.07)



Guide UTE C 15-712-1 (Juillet 2010) : Guide pratique - Installations photovoltaïques
 Guide UTE C 32-502 (Novembre 2008) : Guide pour les câbles utilisés dans les systèmes



UTILISATION



Résistant à l'abrasion (EN 50305)
 Résistant au déchirement (EN 60811)



Souple



Non propagateur de la flamme (CEI 60332-1, EN 50265 et NF C32-070 Catégorie C2)



Sans halogène
 Faible dégagement de fumées corrosives et toxiques (EN 50267- EN 50268)



Résistant aux températures extrêmes
 - 40°C à + 120°C



Résistant aux UV
 Type AN3 (NF C15-100)



Résistant à l'absorption d'eau (CEI 60811-1-3)



Résistant aux huiles et graisses industrielles (EN 50264-3-1)

MARQUAGE EXTERIEUR

GC EXZHELLENT-SOLAR ZZ-F (AS) 0,6/1 kV – PV 1000-F NF-USE 1380

Mise à jour : Juillet 2011

CABLE POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES



CARACTERISTIQUES GENERALES

| Diamètre extérieur approximatif, mm | Masse linéique approximative, kg/km | Modèle, mm ² | Intensité admissible, A | Chute de tension en courant continu t° âme = 90°C, V/A.km |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| 5,6 | 65 | 1 x 4 | 26 | 6,49 |
| 6,3 | 85 | 1 x 6 | 33 | 4,32 |
| 7,9 | 140 | 1 x 10 | 46 | 2,49 |
| 8,8 | 200 | 1 x 16 | 62 | 1,58 |
| 10,5 | 295 | 1 x 25 | 82 | 1,01 |
| 11,8 | 395 | 1 x 35 | 102 | 0,72 |
| 14,1 | 560 | 1 x 50 | 133 | 0,50 |
| 16,0 | 775 | 1 x 70 | 166 | 0,35 |
| 18,3 | 1 015 | 1 x 95 | 200 | 0,27 |
| 20,7 | 1 285 | 1 x 120 | 236 | 0,21 |
| 23 | 1 610 | 1 x 150 | 272 | 0,17 |
| 25,3 | 1 950 | 1 x 185 | 311 | 0,14 |
| 29,1 | 2 565 | 1 x 240 | 375 | 0,10 |

* t° âme = 90°C / t° ambiante = 70°C, 2 câbles adjacents sur paroi selon UTE C15-712-1 (Juillet 2010) Annexe B

Les câbles doivent être dimensionnés afin de pouvoir supporter un courant égal ou supérieur à 1,25 fois I_{scstc} (I_{cc}) de la rangée de modules photovoltaïques (Cf. guide UTE C 15-712-1 § 14.5)

MODES DE POSE COURANTS

Ces câbles sont posés à l'air libre sous les panneaux solaires, éventuellement sur chemins de câbles. Ils sont également utilisés entre les boîtes de jonction ou tableaux de générateurs photovoltaïques et l'onduleur correspondant. Ils peuvent être soumis aux conditions atmosphériques et aux hautes températures (sous les panneaux).

TEMPERATURE MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'ÂME

- En permanence : 120 °C
- En fin de court-circuit : 250 °C

Mise à jour : Juillet 2011