

Câbles NF C 33-209 Aluminium

Description

Utilisation

La torsade de branchement aérien ALUMINIUM NF C 33-209 est destinée à l'alimentation des clients en zones rurales et publiques.

Caractéristiques

La torsade comporte une âme en aluminium isolée au polyéthylène réticulé, elle a une très bonne tenue dans le temps et à haute température.

Elle présente également les propriétés suivantes :

- résistance au rayonnement ultra-violet ;
- résistance à l'ozone ;
- rigidité diélectrique élevée ;
- légèreté et maniabilité.

Pose

Les prescriptions de la norme NF C 11-201 déterminent les critères d'installation des lignes aériennes basse tension.

Leur pose en pleine terre , même sous conduit est INTERDITE.

Marquage

- Neutre :

211 NF C 33-209 211 « numéro de lot » en creux, « marquage métrique » à l'encre + ligne continue à l'encre

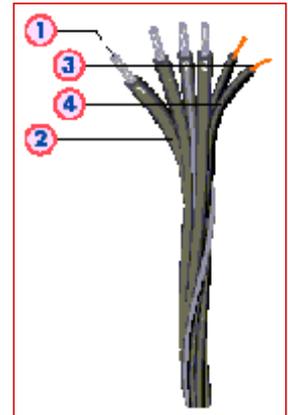
- Phase 1, 2, 3 :

le numéro de la phase est imprimé et marqué en creux sur l'isolant

- Fil pilote 1 : ligne continue à l'encre.
- Fil pilote 2 : pas de repérage.

Caractéristiques électriques

- Tension d'essai : 4 kV alternatif ,
- Tenue aux ondes de chocs : 1,2 / 50 μ s d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20 kV.



Normes

Nationales NF C 11-201;
NF C 33-209



Tension de service nominale U_o/U (Um)
0,6 / 1 kV

Câbles NF C 33-209 Aluminium

Caractéristiques

| Caractéristiques de construction | |
|--|-----------------|
| Nature de l'âme | Aluminium |
| Isolation | XLPE (chemical) |
| Caractéristiques électriques | |
| Tension de service nominale U ₀ /U (Um) | 0,6 / 1 kV |
| Test voltage 1mn 50Hz | 4 kV |

Caractéristiques techniques pour 2 conducteurs

| Section du conducteur | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 | mm ² |
|--|----------------------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-----------------|
| Chute de tension en monophasé | - | 3,98 | 3,98 | 2,54 | 2,54 | V/A.km |
| Résistance à la rupture de chaque âme | - | 190 | 190 | 300 | 300 | daN |
| Masse approximative | - | 131 | 131 | 200 | 246 | kg/km |
| Fils pilotes | Aucun | 2 x 1,5 mm ² | Aucun | Aucun | 2 x 1,5 mm ² | |
| Diamètre mini sur conducteur de phase | - | 7,0 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | mm |
| Diamètre mini sur âme cond. de phase | - | 4,6 | 4,6 | 5,8 | 5,8 | mm |
| Porteur neutre de suspension | 54,6 mm ² | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | |
| Résistance linéique max âme cond. de phase | - | 1,91 | 1,91 | 1,2 | 1,2 | Ohm/km |
| Diamètre approximatif de la torsade | - | 14,6 | 14,6 | 17,9 | 19,3 | mm |

Caractéristiques techniques pour 4 conducteurs

| Section du conducteur | 16 | 16 | 25 | 25 | mm ² |
|--|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-----------------|
| Chute de tension en tri-phasé | 3,44 | 3,44 | 2,2 | 2,2 | V/A.km |
| Résistance à la rupture de chaque âme | 190 | 190 | 300 | 300 | daN |
| Masse approximative | 262 | 307 | 400 | 446 | kg/km |
| Fils pilotes | Aucun | 2 x 1,5 mm ² | Aucun | 2 x 1,5 mm ² | |
| Diamètre mini sur conducteur de phase | 7,0 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | mm |
| Diamètre mini sur âme cond. de phase | 4,6 | 4,6 | 5,8 | 5,8 | mm |
| Porteur neutre de suspension | Aucun | Aucun | Aucun | Aucun | |
| Résistance linéique max âme cond. de phase | 1,91 | 1,91 | 1,2 | 1,2 | Ohm/km |
| Diamètre approximatif de la torsade | 17,6 | 20,0 | 21,6 | 23,7 | mm |



Tension de service nominale U₀/U (Um)
0,6 / 1 kV