

MTS 226 Torsade aérienne avec porteur / MTS 226 Overhead bundle with messenger

NF C 33-226



Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)

12 / 20 (24) kV

Distribution Aérienne - Overhead network



Caractéristiques du câble



+60 -15 °C



AG4



ANI-2



AD8



Bon
Good



NF C 32-070 C2



Rigide
Rigid

Cable characteristics

Descriptif du câble

Conducteur de phase

Ame

- Métal : aluminium
- Forme : ronde
- Souplesse : classe 2 câblée rétreinte
- Température maximale à l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes.

Ecran à l'ame

Mélange semi-conducteur extrudé

Isolation

PR

Couleur : noire.

Ecran sur isolant

Mélange semi-conducteur extrudé cannelé et pelable avec étanchéité

Ecran métallique

Ruban aluminium contrecollé à la gaine extérieure

Gaine

PE C2

Couleur : noire avec liserés gris

Porteur

Porteur 50 mm² acier galvanisé isolé en PE

Couleur : gris.

Assemblage

Repérage des conducteurs :

Marquage sur gaine extérieure : 1 - 2 - 3

Marquage (exemple)

3 x 1 x 150 Alu 12 / 20 KV :

PRYSMIAN 255 - (n° usine) - 07 2013
(mois année) - NF C33-226 150 AL (section et nature âme) 12/20(24)kV POPY (mode opératoire) G2,2 (épaisseur gaine) - SC1 (épaisseur semi-conducteur externe) - EC 0,15 (épaisseur écran) - C2 (non propagation de la flamme) T-10/50 (température de pose) - RT (résistant aux termites)

Cable design

Phase conductor

Conductor

- Metal : aluminium
- Shape : circular
- Flexibility : compacted stranded class 2
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Conductor screen

Extruded semi-conductor compound

Insulation

XLPE

Colour : black.

Core screen

Stripable ribbed extruded compound with water-tightness

Metallic screen

Aluminium tape bonded to the outer sheath

Sheath

PE C2

Colour : black with grey stripes

Messenger

50 mm² galvanized steel messenger PE insulated

Colour : grey.

Assembly

Identification of conductors :

Marking of external sheath : 1 - 2 - 3

Marquage (exemple)

3 x 1 x 150 Alu 12 / 20 KV :

PRYSMIAN 255 - (n° factory) - 07 2013
(month year) - NF C33-226 150 AL (section and nature of the conductor) 12/20(24)kV POPY (operating instruction) G2,2 (sheath thickness) - SC1 (external semi-conductor thickness) - EC 0,15 (screen thickness) - C2 (flam resistance) T-10/50 (laying temperature) - RT (resistant to termites)

Conditions de pose
Laying conditions

 Poteau
Post

 $t^{\circ} \text{ mini} = -10^{\circ}\text{C}$

 $r \text{ mini} = 8 D^{(1)}$
posé / *laid*

 $r \text{ mini} = 16 D^{(1)}$
pendant la pose / *during laying*

⁽¹⁾ $D = \emptyset$ circonscrit de la torsade / $D = \text{bundle circumscribed}$

Caractéristiques dimensionnelles
Dimensional characteristics
Porteur acier galvanisé

conforme à NF A 47-151

- nombre de fils : 7
- \emptyset des fils : 3 mm

Fils

- 1 370 N/mm² à 1 560 N/mm²

Charge de rupture effective (minimale)

64 700 N

Coefficient de dilatation linéaire

11 x 10⁻⁶

Module d'élasticité

160 Gpa

Galvanized steel messenger

according to NF A 47-151

- wires number : 7
- wires \emptyset : 3

Wires

- 1 370 N/mm² to 1 560 N/mm²

Effective breaking load (minimale)

64 700 N

Coefficient of linear expansion

11 x 10⁻⁶

Modulus of elasticity

160 Gpa