

N10 XC7X-R

1 x 6 / 3 mm²

Dimensionnel / *dimensions as per NF C 33-225*



Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)

6 / 10 (12) kV

Câble pour circuits primaires de balisage d'aérodrome /

Primary airfield lighting circuit cable

Code produit / Product code : 20031786



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



-25 +60°C
AA3 à 6⁽¹⁾



AG3⁽¹⁾



AN1



AD7⁽¹⁾



AF 1-3⁽¹⁾⁽²⁾



Corps solides
Solid matters
AE1-2-3-4

⁽¹⁾ Conforme à annexe B de la norme NF C 33-225
⁽²⁾ Projection accidentelle de kérosène et glycol

⁽¹⁾ According to appendix B from NF C 33-225 standard
⁽²⁾ Kerosene and glycol accidental projection

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde, rétreinte
- Souplesse :
Classe 2 câblée selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :
90°C en permanence,
250°C en court-circuit pendant une durée
maximale autorisée de 5 secondes.

Semi-conducteur

Extrudé non pelable
Épaisseur nominale : 0,3 mm
Épaisseur mini en tout point : 0,2 mm

Isolation

PR
Épaisseur nominale : 3,6 mm
Épaisseur mini en tout point : 3,14 mm
Ø mini : 10,7 mm - Ø maxi : 11,3 mm
Couleur : blanc cassé.

Semi-conducteur

Extrudé, pelable
Épaisseur nominale : 0,3 mm
Épaisseur mini en tout point : 0,2 mm

Écran

Cuivre nu
Épaisseur : 10/100 mm
Section géométrique : $\geq 3 \text{ mm}^2$
Résistance maxi à 20°C : 6 Ω/km

Conducteur

- Metal : plain annealed copper
- Shape : circular, compacted
- Flexibility :
Stranded class 2, according to EN 60228
(IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :
90°C in continuous duty,
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

Semi-conductor

Extruded, unstrippable
Nominal thickness : 0,3 mm
Minimum thickness at any point : 0,2 mm

Insulation

XLPE
Nominal thickness : 3,6 mm
Minimum thickness at any point : 3,14 mm
Ø mini : 10,7 mm - Ø maxi : 11,3 mm
Colour : off-white.

Semi-conductor

Extruded, strippable
Nominal thickness : 0,3 mm
Minimum thickness at any point : 0,2 mm

Screen

Plain copper
Thickness : 10/100 mm
Geometrical cross-section : $\geq 3 \text{ mm}^2$
Maxi resistance at 20°C : 6 Ω/km

Gaine extérieure

PR
 Epaisseur indicative : 1,6 mm
 \varnothing mini : 14,5 mm - \varnothing maxi : 16 mm
 Couleur : noir.

Marquage (exemple)

BALISAGE PRIMAIRE N10 XC7X-R 1 x 6 C 33-225
 - PRYSMIAN n° usine - n° de lot

Outer sheath

XLPE
 Indicative thickness : 1,6 mm
 \varnothing mini : 14,5 mm - \varnothing maxi : 16 mm
 Colour : black.

Marking (example)

BALISAGE PRIMAIRE N10 XC7X-R 1 x 6 C 33-225
 - PRYSMIAN n° factory - n° of batch

Conditions de pose

Laying conditions



A l'air libre
 In free air



En caniveau
 In duct



En buse
 In conduit



Avec protection
 With protection



t° mini = -5°C



r mini = 10 D
 posé / layed



r mini = 20 D
 pendant la pose / during laying

Tirage sur les conducteurs des câbles

Pulling on cable conductors

Les efforts de traction par mm² de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN.

Tensile stress per mm² of copper section shall in no case exceed 5 daN.

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

Résistance maxi à 20°C en c.c. Maxi d.c. resistance at 20°C Ω /km	Résistance maxi à 90°C en c.a. Maxi a.c. resistance at 90°C Ω /km	Inductance (approx) mH/km	Capacité (approx) μ F/km	Courant capacitif (approx) mA/m	Chute de tension Voltage drop		Intensité admissible Permissible current			Masse (approx) kg/km
					$\cos \varphi = 0,9$	$\cos \varphi = 1$	A l'air libre In free air 30°C A	enterré buried 20°C A	en tube in duct 20°C A	
3,08	3,927	0,52	0,12	0,21	6,3	6,8	69	74	60	280

Conditions de validité

1 seul circuit sans proximité thermique ni électrique.
 Résistivité thermique du sol : 100°C.cm/W.
 Profondeur de pose : 800 mm.
 Ecran mis à la terre à chaque extrémité.

Validity terms

1 single line without thermic and electrical proximity.
 Thermal resistivity of the ground : 100°C.cm/W.
 Laying depth : 800 mm.
 Screen grounded at each end.