

Câble 1 x 6 mm² PR avec écran cuivre PR / XLPE cable with copper screen XLPE

Dimensionnel / *dimensions as per* FAA L 824 / AC - N°150 / 5345-7 D type C

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)

5 kV

**Câble pour circuits primaires de balisage d'aérodrome /
Primary airfield lighting circuit cable**

Code produit / Product code : 20030764



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



-25 +60°C



AG3



AN1



AD7



Bon

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde, rétreinte
- Souplesse :
Classe 2 (7 fils), 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

Isolation

Épaisseur nominale : 2,29 mm
Ø approx. : 8,3 mm
Couleur : blanc cassé.

Ruban semi-conducteur

Écran

Cuivre recuit nu rubané
Épaisseur nominale : ≥ 0,0635 mm

Gaine extérieure

PR
Épaisseur nominale : 1,14 mm
Ø approx. : 11,2 mm
Couleur : noir.

Marquage (exemple)

PRYSMIAN n° usine - 1 x 6 - 5 kV - XLPE - XLPE -
N° de lot

Conductor

- Metal : plain annealed copper
- Shape : circular, compacted
- Flexibility :
Stranded class 2 (7 wires), 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

Insulation

Nominal thickness : 2,29 mm
Ø approx. : 8,3 mm
Colour : off-white.

Semi-conductive tape

Screen

Lapped bare annealed copper
Nominal thickness : ≥ 0,0635 mm

Outer sheath

XLPE
Nominal thickness : 1,14 mm
Ø approx. : 11,2 mm
Colour : black.

Marking (example)

PRYSMIAN n° factory - 1 x 6 - 5 kV - XLPE - XLPE -
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

 $t^{\circ} \text{ mini} = -5^{\circ}\text{C}$

 $r \text{ mini} = 10 D$
posé / layed

 $r \text{ mini} = 20 D$
pendant la pose / during laying

Tirage sur les conducteurs des câbles
Pulling on cable conductors

 Les efforts de traction par mm^2 de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN.

 Tensile stress per mm^2 of copper section shall in no case exceed 5 daN.

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km	Inductance (approx) mH/km	Capacité (approx) $\mu\text{F}/\text{km}$	Courant capacitif (approx) mA/m	Chute de tension <i>Voltage drop</i>		Intensité admissible <i>Permissible current</i>			Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
					$\cos \varphi = 0,9$	$\cos \varphi = 1$	air libre <i>free air</i> 30°C A	enterré <i>buried</i> 20°C A	en tube <i>in duct</i> 20°C A	
3,08	3,928	0,42	0,13	0,24	7,2	7,9	69	74	60	160

Conditions de validité

1 seul circuit sans proximité thermique ni électrique.
A l'air libre : à l'abri du soleil.
Enterré : Résistivité thermique du sol : 100 °C.cm/W.
Profondeur de pose : 800 mm.

Validity terms

1 single line without thermic and electrical proximity.
In free air : sheltered from the sun.
Buried : Thermal resistivity of the ground : 100 °C.cm/W.
Laying depth : 800 mm.