

Câble 1 x 6 mm² PR / 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* : FAAL007AA



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



-25 +60°C



AG3



AN1



AD7



Bon
Good



Rigide
Rigid

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde, rétreinte
- Souplesse :
Classe 2, 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

PR

Épaisseur nominale : 2,79 mm

Ø approx. : 9,4 mm

Couleur : noir.

Marquage (exemple)

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

Cable design

Conductor

- 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

Insulation

XLPE

Nominal thickness : 2,79 mm

Ø approx. : 9,4 mm

Colour : black.

Marking (example)

PRYSMIAN n° factory - 5 kV - 1 x 6 - PR - 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.

Sur un câble sans écran, nous attirons l'attention sur les difficultés de localisation d'un défaut lorsque celui-ci se produit en pleine longueur. Il peut être dû par exemple à la pénétration d'une pierre coupante contenue dans le remblai. Pour la localisation précise du défaut, il est nécessaire d'avoir un conducteur de retour, qui est constitué habituellement par un écran.

On a cable without screen, we draw the attention to the difficulties of localization of a defect when this one occurs in fulllength. It can be due for example to the penetration of a cutting stone contained in the embankment. For the precise localization of the defect, it is necessary to have a conductor of return, which is usually made up by a screen.

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 (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	110

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.