

# Torsades de réseau

## 3 phases + neutre-porteur 54,6 mm<sup>2</sup>

avec ou sans éclairage public

### Description

#### Porteur

- ① **Ame** : circulaire câblée en alliage d'aluminium AGS.
- ② **Isolation** : Polyéthylène réticulé noir.

#### Caractéristiques :

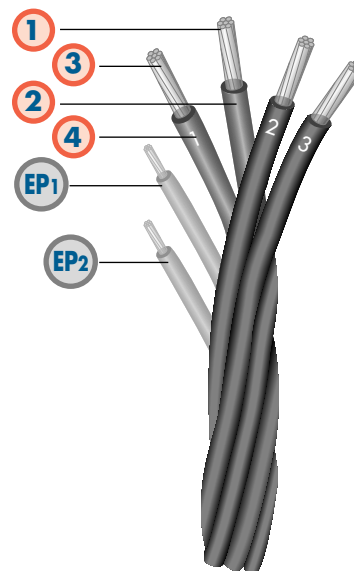
- section nominale : 54,6 mm<sup>2</sup>,
- diamètre sur âme : 9,2 mm à 9,6 mm,
- diamètre sur isolation : min. 12,3 mm ; max. 13,0 mm,
- charge de rupture minimale : 1660 daN,
- module d'élasticité : 62000 MPa,
- coefficient de dilatation linéaire  $23 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ .

#### Conducteurs de phase ou d'éclairage public

- ③ **Ame** : circulaire câblée (classe 2) en aluminium.
- ④ **Isolation** : Polyéthylène réticulé noir.

### Marquage

- Neutre : 211 NF C 33-209 211 « numéro de lot en creux », « marquage métrique » à l'encre.
- Phase 1, 2, 3 : le numéro de la phase est imprimé et marqué en creux sur l'isolant.
- Eclairage public : «EP1», «EP2» est imprimé et marqué en creux sur chaque conducteur. «EP3» si 3 conducteurs sur demande.



### Caractéristiques électriques

- Tension de service 0,6/1 kV
- Tension d'essai : 4 kV alternatif
- Tenue aux ondes de choc 1,2/50µs d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20 kV.

### Coefficients de correction

à appliquer sur les intensités en fonction des températures de l'air.

Temp. ambiante °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
Coefficient	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,67	0,52

### Caractéristiques techniques

Sections (mm <sup>2</sup> )	Diamètre en mm					Masse (kg/km)	Résistance linéique maximale de l'âme à 20 °C (Ω/km)		Intensité en régime permanent (A)	
	minimum sur âme		minimum sur conducteur		théorique sur torsade		Cond. de phase	Cond. d'éclairage public	Cond. de phase	Cond. d'éclairage public
	Cond. de phase	Eclairage public	Phases	Eclairage public						
3 x 35 + 54,6	6,8	-	10,0	-	29,0	622	0,868	-	138	-
3 x 35 + 54,6 + 1 x 16	6,8	4,6	10,0	7,0	29,0	686	0,868	1,91	138	83
3 x 35 + 54,6 + 2 x 16	6,8	4,6	10,0	7,0	29,0	753	0,868	1,91	138	83
3 + 50 + 54,6	7,9	-	11,1	-	30,4	746	0,641	-	168	-
3 x 50 + 54,6 + 1 x 16	7,9	4,6	11,1	7,0	30,4	812	0,641	1,91	168	83
3 x 50 + 54,6 + 2 x 16	7,9	4,6	11,1	7,0	30,4	877	0,641	1,91	168	83
3 x 70 + 54,6	9,7	-	13,3	-	34,0	954	0,443	-	213	-
3 x 70 + 54,6 + 1 x 16	9,7	4,6	13,3	7,0	34,0	1020	0,443	1,91	213	83
3 x 70 + 54,6 + 2 x 16	9,7	4,6	13,3	7,0	34,0	1085	0,443	1,91	213	83