Distribution d'électricité

Moyenne tension (HTA) aluminium Mono-conducteur 12/20 kV

Fabriqué selon la norme NF C 33-226

Conducteur en aluminium, classe 2 selon **IEC 60228**.
Non propagateur de la flamme selon **IEC 60332-1**.
Fabriqué selon la **NF C 33-226**.
Isolation au polyéthylène réticulé extrudé (XLPE).
Triple extrusion.
Ruban semi-conducteur gonflable.
Ruban d'aluminium contrecollé à la gaine extérieure.
Gaine extérieure au polyéthylène (PE) résistante aux termites.

APPLICATIONS

Réseaux de moyenne tension dans le domaine privé.
Enterrable directement, sous lit de sable ou de terre sans cailloux, sans protection mécanique complémentaire.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  aluminium câblé, classe 2
- **Écran interne**
  écran semi-conducteur extrudé
- **Isolation**
  polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Écran externe**
  écran semi-conducteur extrudé pelable et ruban semi-conducteur gonflable
- **Écran métallique**
  ruban d'aluminium contrecollé à la gaine extérieure, posé en long
- **Gaine extérieure**
  polyéthylène (PE) noir
- **Assemblage**
  monoconducteur isolé
- **Tension de service Uo/U**
  12/20 (24) kV
- **Plage de température**
  - 10°C à + 50°C
- **Température max. admissible à l'âme**
  en permanence : 90°C
  en court-circuit : 250°C
- **Rayon de courbure**
  à l'installation : 20 x Ø

INSTALLATION

Pour installation en domaine privé exclusivement.
Voir recommandations de la norme NF C 13-200.

MARQUAGE

FABRICANT
FR-N20XA8E-AR
Section AL
12/20 kV
S26
Ordre de fabrication
Année
Marquage métrique

Existe aussi en version torsadée 3x1x « section ».
Ce câble existe également en tensions de service Uo/U de 6/10 kV et de 18/30 kV. Si besoin, nous consulter pour de plus amples informations.

SECTION	Ø D'UN CÂBLE UNIPOLAIRE	Ø DU CONDUCTEUR	EPAISSEUR DE L'ISOLANT	Ø SUR ISOLANT	EPAISSEUR DE L'ECRAN METAL.	COURANT ADMISSIBLE		MASSE
						AIR LIBRE 30°C A	ENTERRÉ 20°C	
mm²	mm	mm	mm	mm	mm			kg/km
1 x 50	28	8	5,2	20	0,2	188	174	680
1 x 95	30	11,2	4,7	22,2	0,2	285	256	860
1 x 150	33	14	4,5	24,6	0,2	373	327	1 060
1 x 240	37	17,9	4,5	28,5	0,2	504	432	1 420
1 x 630	49	29,1	4,7	40,4	0,2	933	743	2 880

SECTION	RESISTANCE MAX. CONDUCTEUR		INDUCTANCE	CAPACITANCE	CHUTE DE TENSION	COURANT DE COURT-CIRCUIT MAX.		RAYON DE COURBURE
	CC 20°C	CA 90°C			cosΦ = 0,9	COND.	ECRAN	(installation)
mm²	Ω/km		mH/km	µF/km	V/A/km	1s. (kA)		mm
1 x 50	0,641	0,822	0,45	0,19	1,29	4,7	1,25	560
1 x 95	0,320	0,411	0,39	0,25	0,65	8,9	2,2	600
1 x 150	0,206	0,265	0,37	0,30	0,43	14,1	2,5	660
1 x 240	0,125	0,161	0,34	0,37	0,27	22,6	2,5	740
1 x 630	0,047	0,063	0,29	0,53	0,13	59,5	2,5	980

SERMES
fils et câbles