

XD-ALT 1-polaire MT isolation polymère 20/12kV

XD-ALT Alrm

étanchéité longitudinale

Construction

- Conducteur en aluminium, torsadé
- couche semi-conductrice intérieur, réticulée
- isolation en XLPE, réticulé
- couche semi-conductrice extérieure, réticulée, entièrement soudé
- ruban gonflant semi-conducteur
- écran formé de bande d'aluminium
- ruban gonflant isolant
- gaine extérieure en PE, sans halogènes, noire avec deux bandes rouges

Le semi-conducteur intérieur, l'isolation et le semi-conducteur extérieur sont extrudés simultanément.

Particularité

L'insertion de l'écran en aluminium dans le ruban gonflant garantit l'étanchéité longitudinale et radiale

La gaine en PE garantit de très bonnes valeurs d'isolation en exploitation, est résistante à l'usure et est, de ce fait, optimale pour la pose.

Application

Dans les réseaux de distribution et industriels. Pose en tubes enfouis, en locaux intérieurs, en canaux pour câbles et enterré.

Normes

HD 620 S2, Part 10, Section N (2010)
 HD 620 S2, Section 10N (2009)
 Sans halogène: IEC 60754-1, EN 50267-2-1
 Sans gaz corosif: IEC 60754-2, EN 50267-2-2
 Sans gaz toxique: NES 02-713, NFC 20-454
 CPR classe d'incendie Fca
 HD 620 S2, Section 10N (2009)
 Sur demande nous vous fournissons des classes de feu supérieur pour les autres diamètres
 Pour les accessoires correspondants, voyez le catalogue accessoires.



Données techniques

No d'article	Section mm ²	Diamètre mm	Poids total kg/100 m	Résist. en cour. altern. à 60 °C et 50 Hz Ω/km	Réactance à 50 Hz Ω/km	Impédance à 60 °C et 50 Hz Ω/km	Capacité à 50 Hz μF/km	Rayon min. de courbure à la pose mm	Rayon de courbure min. au montage mm	force max. admissible de traction kN	Energie de combustion MJ/m
19670	50 AI / 16 AI	25	62	0.745	0.136	0.757	0.183	380	300	1.5	19.9
19671	95 AI / 18 AI	29	83	0.372	0.123	0.392	0.229	440	350	2.8	23.8
19672	150 AI / 20 AI	31	110	0.240	0.114	0.266	0.267	470	380	4.5	27.1
19673	240 AI / 24 AI	37	150	0.146	0.106	0.180	0.335	560	450	7.2	35.6
19674	400 AI / 27 AI	43	200	0.092	0.098	0.134	0.412	650	520	12.0	44.0

Capacité de charge lors d'une pose en caniveau et souterraine

Pose Mode d'exploitation Température du cond. Mise à terre Section mm ²	Charge permanente				Charge industrielle				Régime d'urgence ¹	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50 AI / 16 AI	114	114	146 ²	146 ²	121	121	155	155	173	173
95 AI / 18 AI	170	170	210 ²	210 ²	182	182	235	234	261	261
150 AI / 20 AI	220	219	269 ²	267 ²	238	236	306	305	341	340
240 AI / 24 AI	292	288	345 ²	341 ²	316	312	407	403	454	450
400 AI / 27 AI	387	379	451 ²	443 ²	424	416	540 ²	531 ²	610	601

Câbles MT, AI

Capacité de charge lors d'une pose à l'air libre

Pose	⊙						⊙⊙		
	Charge perman. ou industrielle				Régime d'urgence ¹		entreaxe $s = 2 \cdot d$ Charge perman. ou industrielle		Régime d'urgence ¹
	60 °C		90 °C		110 °C		60 °C	90 °C	110 °C
Mode d'exploitation	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Température du cond.	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Mise à terre	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Section mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50 AI / 16 AI	124	124	177	177	203	203	156	220	251
95 AI / 18 AI	201	200	286	286	328	328	240	339	387
150 AI / 20 AI	263	262	376	374	431	429	315	445	508
240 AI / 24 AI	360	356	514	509	589	585	431	609	695
400 AI / 27 AI	487	478	696	686	799	788	583	825	942

Courant the Court-Circuit de Blindage Aluminium

Section mm ²	Courant de court-circuit (1.0 s) kA
50/16 AI	2.0
95/18 AI	2.0
150/20 AI	2.0
240/24 AI	2.0
400/27 AI	2.0

¹ Régime d'urgence au maximum 8h/jour et 100h/an (la température du tube peut dépasser 50 °C)

² Limitation par la température superficielle du tube de 50 °C

Pour les données de transport, pose, montage et pour les normes d'essai, voir chapitre "Informations techniques"