

XKDT Alrm unipolaire MT isolation polymère 20/12kV

XKDT 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 fils de cuivre avec bande de cuivre
- 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.

Application

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

L'insertion de l'écran de cuivre dans le ruban gonflant garantit l'étanchéité longitudinale. 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.

Normes

HD 620 S2, Part 10, Section N (2010)

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

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
73554	50Al/16	27.3	69	0.744	0.139	0.757	0.183	410	330	1.5	20.2
73602	95Al/16	30.6	89	0.372	0.124	0.392	0.229	460	370	2.8	24.1
73608	150Al/25	33.4	118	0.240	0.116	0.267	0.267	510	410	4.5	27.5
61214	240Al/35	39.2	171	0.146	0.108	0.182	0.335	590	480	7.2	33.9
67358	300Al/35	41.4	203	0.117	0.107	0.159	0.363	630	500	9.0	37.1
67368	400Al/35	44.9	237	0.092	0.102	0.137	0.412	680	540	12.0	40.3
67391	500Al/35	47.8	296	0.072	0.100	0.123	0.443	720	580	15.0	44.9
45835	630Al/50	53.5	348	0.057	0.096	0.112	0.498	810	650	18.9	49.0

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
50Al/16	114	114	143 ²	143 ²	122	122	156	156	169	169
95Al/16	170	170	210 ²	210 ²	182	182	235	234	261	261
150Al/25	220	219	269 ²	267 ²	238	236	306	305	341	340
240Al/35	292	288	345 ²	341 ²	316	312	407	403	454	450
300Al/35	337	331	399 ²	393 ²	368	362	474	467	528	522
400Al/35	387	379	451 ²	443 ²	424	416	540 ²	531 ²	610	601
500Al/35	442	430	515 ²	495 ²	486	477	611 ²	593 ²	699	685
630Al/50	506	482	576 ²	550 ²	558	532	693 ²	660 ²	804	776

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
50AI/16	133	133	189	189	217	217	158	223	254
95AI/16	201	200	286	286	328	328	240	339	387
150AI/25	263	262	376	374	431	429	315	445	508
240AI/35	360	356	514	509	589	585	431	609	695
300AI/35	414	407	591	583	677	670	494	698	797
400AI/35	487	478	696	686	799	788	583	825	942
500AI/35	564	551	808	792	927	911	676	957	1093
630AI/50	660	633	947	914	1088	1055	794	1126	1287

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"