

# XKDT unipolaire MT isolation polymère 20/12kV

XKDT

## étanchéité longitudinale

### Construction

- Conducteur en cuivre, torsadé
- couche semi-conductrice intérieure, réticulée
- isolation en XLPE, réticulé
- couche semi-conductrice extérieure, réticulée, pelable
- ruban gonflant semi-conducteur
- écran formé de fils de cuivre avec bande de cuivre
- ruban gonflant isolant
- gaine de protection en PE, sans halogènes, noire avec deux bandes rouges

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

## Application

### 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 <sup>2</sup>	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
73642	50/16	27.3	98	0.448	0.139	0.469	0.183	410	330	3.0	20.2
73643	95/25	30.5	155	0.224	0.125	0.257	0.227	460	370	5.7	24.0
73644	150/35	33.4	217	0.144	0.117	0.186	0.267	510	410	9.0	27.5
73645	240/35	38.7	322	0.089	0.109	0.141	0.328	590	470	14.4	33.6
73676	300/35	41.3	387	0.072	0.107	0.129	0.363	620	500	18.0	37.1
61323	400/50	44.2	490	0.057	0.103	0.118	0.402	670	540	24.0	40.1
61326	500/50	47.6	588	0.046	0.101	0.111	0.440	720	580	30.0	45.2
73712	630/70	52.1	748	0.038	0.099	0.106	0.492	790	630	37.8	49.1

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

Pose <sup>1</sup> Mode d'exploitation Température du cond. Mise à terre Section mm <sup>2</sup>	Charge permanente				Charge industrielle				Régime d'urgence <sup>2</sup>	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16	150	149	189 <sup>3</sup>	189 <sup>3</sup>	159	159	205	205	229	229
95/25	219	218	269 <sup>3</sup>	268 <sup>3</sup>	234	233	302	301	337	335
150/35	283	280	344 <sup>3</sup>	340 <sup>3</sup>	305	302	394	390	439	436
240/35	371	364	440 <sup>3</sup>	432 <sup>3</sup>	401	394	517 <sup>3</sup>	508 <sup>3</sup>	579	571
300/35	427	417	506 <sup>3</sup>	494 <sup>3</sup>	465	455	602	590	672	661
400/50	484	465	566 <sup>3</sup>	544 <sup>3</sup>	529	509	675 <sup>3</sup>	650 <sup>3</sup>	767	745
500/50	546	520	632 <sup>3</sup>	601 <sup>3</sup>	599	570	755 <sup>3</sup>	720 <sup>3</sup>	871	839
500/50 <sup>1</sup>	640		726 <sup>3</sup>		708		875 <sup>3</sup>		1015	
630/70	613	566	697 <sup>3</sup>	643 <sup>3</sup>	676	625	835 <sup>3</sup>	773 <sup>3</sup>	988	930
630/70 <sup>1</sup>	731		816 <sup>3</sup>		813		985 <sup>3</sup>		1169	

## Câbles MT, Cu

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

Pose	⊙						⊙⊙		
	Charge perman. ou industrielle				Régime d'urgence <sup>2</sup>		entreaxe $s = 2 \cdot d$ Charge perman. ou industrielle		Régime d'urgence <sup>2</sup>
	60 °C		90 °C		110 °C		60 °C	90 °C	110 °C
Mode d'exploitation	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Température du cond.	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Mise à terre	⎓		⎓		⎓		⎓		⎓
Section mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16	172	171	245	244	280	280	204	287	328
95/25	259	258	370	368	424	422	309	437	499
150/35	339	335	484	480	556	552	406	574	656
240/35	456	449	654	646	751	743	549	777	888
300/35	525	514	752	740	864	851	631	893	1021
400/50	607	586	872	848	1004	979	735	1043	1194
500/50	697	667	1004	968	1157	1120	849	1206	1382
630/70	805	752	1166	1099	1347	1277	993	1416	1625

<sup>1</sup> nappe de câbles unipolaires posés seuls, distance d'axe en axe,  $s = \leq 25$  cm

<sup>2</sup> Régime d'urgence au maximum 8h/jour et 100h/an (la température du tube peut dépasser 50 °C)

<sup>3</sup> 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"