

## XKDT 1-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

### längswasserdicht

#### Aufbau

- Kupferleiter, verseilt
- innere Halbleiterschicht, vernetzt
- Isolation aus XLPE, vernetzt
- äussere Halbleiterschicht, vernetzt, fest verschweisst
- Quellband halbleitend
- Abschirmung aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
- Quellband isolierend
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen

In innerer Halbleiter, Isolation und äusserer Halbleiter werden in einem Arbeitsgang aufgebracht.

#### Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen. Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen oder im Erdreich. Durch Einbetten des Kupferschirms in Quellbänder wird die Längswasserdichtheit gewährleistet. Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung. Das passende Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör.

#### Normen

HD 620, Part 5, Section N (2004)

### XKDT



### Technische Daten

Querschnitt	Durchmesser	Gewicht	Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz	Reaktanz bei 50 Hz	Impedanz bei 60 °C und 50 Hz	Kapazität bei 50 Hz	min. Biegeradius bei Verlegung	min. Biegeradius bei Installation	max. zulässige Zugkraft
mm <sup>2</sup>	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µF/km	mm	mm	kN
25/10	27	74	0.841	0.152	0.855	0.149	450	350	1.5
50/16	29	112	0.448	0.139	0.469	0.176	450	350	3.0
95/25	32	164	0.224	0.125	0.257	0.217	500	400	5.7
150/35	35	232	0.144	0.117	0.186	0.254	550	450	9.0
240/35	41	336	0.089	0.109	0.141	0.307	650	500	14.4
300/35	43	406	0.072	0.107	0.129	0.339	650	550	18.0
400/50	46	504	0.057	0.103	0.118	0.378	750	600	24.0
500/50	50	615	0.046	0.101	0.111	0.413	800	650	30.0
630/70	56	783	0.038	0.099	0.106	0.464	850	700	37.8

**Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde**

Verlegung <sup>2</sup> Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauerlast				⊕	Industrielast				Notbetrieb <sup>4</sup>	
	60 °C		90 °C			60 °C		90 °C		110 °C	
	⌋	⌋	⌋	⌋		⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
25/10	106	106	137	137	113	113	145	145	162	162	
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>2</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>2</sup>	731		816 <sup>3</sup>		813		985 <sup>3</sup>		1169		

**Belastbarkeit bei Verlegung in Luft**

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb <sup>4</sup>		°°° Achsabstand s = 2 · d		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>4</sup>
	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋
	A	A	A	A	A	A	A	A	A
25/10	119	119	170	170	194	194	141	198	226
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>2</sup> ausser: Ebene Verlegung, Achsabstand s=25 cm <sup>3</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C <sup>4</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)