

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

XKDT

## 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 (erst ab 500mm<sup>2</sup>)
  - Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
- 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 gewähr-

leistet.

Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

### Normen

HD 620 S2, Part 10, Section N (2010)  
Halogenfrei: IEC 60754-1, EN 50267-2-1  
Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, EN 50267-2-2  
Keine toxischen Gase: NES 02-713, NFC 20-454  
CPR Brandklasse Fca  
Versionen mit höheren Brandklassen und weitere Querschnitte auf Anfrage  
Bis Leiterquerschnitt 500mm<sup>2</sup> wird der Kupferdrahtschirm ceanderförmig aufgebracht mit der Kabelbezeichnung: XKDT  
ab 500mm<sup>2</sup> spiralförmig mit der Kabelbezeichnung: XDRCU-T  
Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.



## Technische Daten

Artikel-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Gewicht kg/100 m	Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz Ω/km	Reaktanz bei 50 Hz Ω/km	Impedanz bei 60 °C und 50 Hz Ω/km	Kapazität bei 50 Hz µF/km	min. Biegeradius bei Verlegung mm	min. Biegeradius bei Installation mm	max. zulässige Zugkraft kN	Brandlast MJ/m
73642	50/16	27	96	0.448	0.139	0.469	0.183	410	330	3.0	20.2
73643	95/25	30	150	0.224	0.125	0.257	0.227	450	360	5.7	24.0
73644	150/35	33	215	0.144	0.117	0.186	0.267	500	400	9.0	27.5
73645	240/35	38	320	0.089	0.109	0.141	0.328	570	460	14.4	33.6
73676	300/35	41	385	0.072	0.107	0.129	0.363	620	500	18.0	37.1
61323	400/50	44	485	0.057	0.103	0.118	0.402	660	530	24.0	40.1
61326	500/50 <sup>1</sup>	48	590	0.046	0.101	0.111	0.440	720	580	30.0	45.2
61329	630/70 <sup>1</sup>	53	750	0.038	0.099	0.106	0.492	800	640	37.8	49.1

# MS-Kabel, Cu

## Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde

Verlegung <sup>2</sup> Betriebsart Leitertemperatur Erdung	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb <sup>3</sup>	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
Querschnitt mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16	150	149	189 <sup>4</sup>	189 <sup>4</sup>	159	159	205	205	229	229
95/25	219	218	269 <sup>4</sup>	268 <sup>4</sup>	234	233	302	301	337	335
150/35	283	280	344 <sup>4</sup>	340 <sup>4</sup>	305	302	394	390	439	436
240/35	371	364	440 <sup>4</sup>	432 <sup>4</sup>	401	394	517 <sup>4</sup>	508 <sup>4</sup>	579	571
300/35	427	417	506 <sup>4</sup>	494 <sup>4</sup>	465	455	602	590	672	661
400/50	484	465	566 <sup>4</sup>	544 <sup>4</sup>	529	509	675 <sup>4</sup>	650 <sup>4</sup>	767	745
500/50	546	520	632 <sup>4</sup>	601 <sup>4</sup>	599	570	755 <sup>4</sup>	720 <sup>4</sup>	871	839
500/50 <sup>2</sup>	640		726 <sup>4</sup>		708		875 <sup>4</sup>		1015	
630/70	613	566	697 <sup>4</sup>	643 <sup>4</sup>	676	625	835 <sup>4</sup>	773 <sup>4</sup>	988	930
630/70 <sup>2</sup>	731		816 <sup>4</sup>		813		985 <sup>4</sup>		1169	

## Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb <sup>3</sup>		Achsabstand $s = 2 \cdot d$		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>3</sup>
Querschnitt 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> Typenbezeichnung "XDRCU-T"

<sup>2</sup> ausser: Ebene Verlegung, Achsabstand  $s=25$  cm

<sup>3</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>4</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

Angaben über Spannungsabfall, Transport, Verlegung, Montage und Prüfungen siehe Kapitel "Technische Informationen"