

# XKDT-Y 3-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

XKDT-Y

## Längswasserdicht

### Aufbau

Einleiterkabel XKDT:

- 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
- Drei Einleiterkabel XKDT miteinander verseilt

### Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen.  
Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen oder im Erdreich.

Durch Einbetten des Kupferschirms in Quellbänder wird die Längswasserdichtheit gewährleistet.  
Die PE-Mäntel garantieren sehr gute Isolationswerte im Betrieb, sind verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

### Normen

HD 620 S3, 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  
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
47574	50/16	58.8	296	0.448	0.139	0.469	0.183	710	480	6.0	61.2
47876	95/25	65.7	466	0.224	0.125	0.257	0.227	790	530	11.4	72.7
47755	150/35	72.0	654	0.144	0.117	0.186	0.267	870	580	18.0	83.3
46061	240/35	83.4	972	0.089	0.109	0.141	0.328	1010	670	28.8	101.8
46062	300/35	89.0	1166	0.072	0.107	0.129	0.363	1070	720	36.0	112.4

## Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauerlast		im Rohr in Erde			in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup>	Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup>
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C
	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16	149	189 <sup>2</sup>	159	205	229	171	244	280
95/25	218	268 <sup>2</sup>	223	301	335	258	368	422
150/35	280	340 <sup>2</sup>	302	390	436	335	480	552
240/35	364	432 <sup>2</sup>	394	508	571	449	646	743
300/35	417	494 <sup>2</sup>	455	590	661	514	740	851

<sup>1</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>2</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

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