

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

XKDT-YT

## 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 (erst ab 500mm<sup>2</sup>)
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
- drei Einleiterkabel XKDT miteinander verseilt
- Schutzmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen

Innerer Halbleiter, Isolation und äusserer Halbleiter werden in einem Arbeitsgang aufgebracht. Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.

### 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 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



## 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
61316	50/16	61	325	0.448	0.139	0.469	0.183	740	610	6.0	72.7
61267	95/25	68	490	0.224	0.125	0.257	0.227	820	680	11.4	85.4
61212	150/35	74	690	0.144	0.117	0.186	0.267	890	740	18.0	96.9
61302	240/35	85	1015	0.089	0.109	0.141	0.328	1020	850	28.8	112.4
61308	300/35	91	1215	0.072	0.107	0.129	0.363	1100	910	36.0	122.1

## Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	im Rohr in Erde					in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup> 110 °C	Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup> 110 °C
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		60 °C	90 °C	
50/16	147	188	156	200	223	168	236	269
95/25	217	279	232	298	332	250	353	403
150/35	275	348 <sup>2</sup>	295	380	423	323	456	522
240/35	357	442 <sup>2</sup>	385	497	554	429	608	696
300/35	401	491 <sup>2</sup>	434	560	626	488	693	794

<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"