

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
- 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 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



Technische Daten

Artikel-Nr.	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	Brandlast
	mm ²	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	μF/km	mm	mm	kN	MJ/m
61316	50/16	62.2	325	0.448	0.139	0.469	0.183	750	500	6.0	72.7
61267	95/25	69.1	499	0.224	0.125	0.257	0.227	830	560	11.4	85.4
61212	150/35	75.4	690	0.144	0.117	0.186	0.267	910	610	18.0	96.9
61302	240/35	86.8	1013	0.089	0.109	0.141	0.328	1050	700	28.8	112.4
61308	300/35	92.4	1211	0.072	0.107	0.129	0.363	1110	740	36.0	122.1

Belastbarkeit

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

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

² Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

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