

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

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.

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. Das passende Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör.

Normen

HD 620, Part 6, Section N (2004)

XKDT-YT



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 ²	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µF/km	mm	mm	kN
25/10	62	274	0.841	0.152	0.855	0.149	750	650	3.0
50/16	65	375	0.448	0.139	0.469	0.176	800	700	6.0
95/25	72	533	0.224	0.125	0.257	0.217	900	750	11.4
150/35	79	745	0.144	0.117	0.186	0.254	950	800	18.0
240/35	91	1067	0.089	0.109	0.141	0.307	1100	900	28.8
300/35	98	1314	0.072	0.107	0.129	0.339	1200	1000	36.0

Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	Dauerlast		im Rohr in Erde Industrielast		Notbetrieb ⁴ 110 °C	in Luft Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb ⁴ 110 °C
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		60 °C	90 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A
25/10	105	134	111	142	158	117	165	189
50/16	147	188	156	200	223	168	236	269
95/25	217	279	232	298	332	250	353	403
150/35	275	348 ³	295	380	423	323	456	522
240/35	357	442 ³	385	497	554	429	608	696
300/35	401	491 ³	434	560	626	488	693	794

³ Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C ⁴ Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen) Angaben über Spannungsabfall, Transport, Verlegung, Montage und Prüfungen siehe Kapitel "Technische Informationen"