

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

längswasserdicht

Aufbau

Einleiterkabel XKDT Alm:

- Aluminiumleiter, 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 Alm 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 Alm



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
95Al/16	72	331	0.372	0.124	0.392	0.209	900	750	5.7
150Al/25	79	436	0.240	0.116	0.267	0.244	950	800	9.0
240Al/35	90	602	0.146	0.108	0.182	0.303	1100	900	14.4
300Al/35	98	700	0.117	0.107	0.159	0.330	1200	1000	18.0
400Al/35	106	801	0.092	0.102	0.137	0.373	1300	1100	24.0

Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	Dauerlast		im Rohr in Erde			in Luft		
	60 °C		Industrielast		Notbetrieb ⁴ 110 °C	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	
95Al/16	169	218	182	234	260	196	278	317
150Al/25	215	273 ³	232	298	332	254	360	411
240Al/35	283	350 ³	306	394	439	342	484	554
300Al/35	317	390 ³	344	443	493	386	547	625
400Al/35	363	440 ³	395	509	568	451	639	730

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"