

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

XKDT-YT Alrm

längswasserdicht

Aufbau

Einleiterkabel XKDT Alrm:

- 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 Alrm 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.

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
Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.



Technische Daten

Artikel-Nr.	Querschnitt mm ²	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
61201	50Al/16	61	245	0.744	0.139	0.757	0.183	740	610	3.0	72.0
61211	95Al/16	68	302	0.372	0.124	0.392	0.229	820	680	5.7	86.2
61213	150Al/25	74	400	0.240	0.116	0.267	0.267	890	740	9.0	97.1
61215	240Al/35	86	570	0.146	0.108	0.182	0.335	1040	860	14.4	115.2
61230	300Al/35	91	650	0.117	0.107	0.159	0.363	1100	910	18.0	131.2
61222	400Al/35	99	970	0.092	0.102	0.137	0.412	1190	990	24.0	158.2

Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	im Rohr in Erde								
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb ¹ 110 °C	in Luft			
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		Dauer- oder Industrielast 60 °C	Industrielast 90 °C	Notbetrieb ¹ 110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	
50Al/10	119	152	126	162	169	128	182	209	
95Al/16	169	218	182	234	260	196	278	317	
150Al/25	215	273 ²	232	298	332	254	360	411	
240Al/35	283	350 ²	306	394	439	342	484	554	
300Al/35	317	390 ²	344	443	493	386	547	625	
400Al/35	363	440 ²	395	509	568	451	639	730	

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"