

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

XKDT-Y Alrm

längswasserdicht

Aufbau

Einleiterkabel XKDT:

- Aluminiumleiter, verseilt
- innere Halbleiterschicht, vernetzt
- Isolation aus XLPE, vernetzt
- äussere Halbleiterschicht, vernetzt, fest verschweisst
- Quellband halbleitend
- Abschirmung aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
- Quellband isolierend (erst ab 500mm²)
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
- drei Einleiterkabel XKDT miteinander verseilt

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

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
61197	50Al/10	58.8	208	0.744	0.139	0.757	0.183	710	480	3.0	61.206
61207	95Al/16	65.6	270	0.372	0.124	0.392	0.229	790	530	5.7	73.023
61210	150Al/25	72.0	355	0.240	0.116	0.267	0.267	870	580	9.0	83.325
61216	240Al/35	84.5	516	0.146	0.108	0.182	0.335	1020	680	14.4	102.717
61200	300Al/35	89.2	611	0.117	0.107	0.159	0.363	1080	720	18.0	112.413
61231	400Al/35	96.8	713	0.092	0.102	0.137	0.412	1170	780	24.0	122.109

Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	im Rohr in Erde					in Luft			
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb ¹	Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb ¹	
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	110 °C	60 °C	90 °C	110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	
50Al/10	114	143 ²	122	153	169	133	189	217	
95Al/16	170	210 ²	182	234	261	200	286	328	
150Al/25	219	267 ²	236	305	340	262	374	429	
240Al/35	288	341 ²	312	403	450	356	509	585	
300Al/35	331	393 ²	362	467	522	407	583	670	
400Al/35	379	443 ²	416	531	601	478	686	788	

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"