

XD-ALT-YT Alrm 3-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

XD-ALT-YT-Alrm

längs- und querwasserdicht

Aufbau

- Aluminiumleiter, verseilt
- innere Halbleiterschicht, vernetzt
- Leiterisolation aus XLPE, vernetzt
- äussere Halbleiterschicht, vernetzt, fest verschweisst
- Quellband halbleitend
- Abschirmung aus Aluminiumband
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen

Besonderheit

Das Aluminiumband, das bei der Extrusion einseitig mit dem Schutzmantel verschweisst wird, bildet zusammen mit dem Quellband eine sehr gute längs- und querwasserdichte Abdichtung. Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen.
Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen oder im Erdreich.

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
19681	95 Al / 18 Al	65	275	0.372	0.123	0.392	0.183	780	650	5.7	81.1
19682	150 Al / 20 Al	71	340	0.240	0.114	0.266	0.229	860	710	9.0	91.7
19683	240 Al / 24 Al	83	480	0.146	0.106	0.180	0.267	1000	830	14.4	119.0
19684	400 Al / 27 Al	96	650	0.092	0.098	0.134	0.412	1160	960	24.0	145.0

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
95 Al / 18 Al	169	218	182	234	260	196	278	317
150 Al / 20 Al	215	273 ²	232	298	332	254	360	411
240 Al / 24 Al	283	350 ²	306	394	439	342	484	554
400 Al / 27 Al	363	440 ²	395	509	568	451	639	730

MS-Kabel, Al

Kurzschlussstrombelastung ALU-Schirm

Querschnitt mm ²	Kurzschlussstrom (1.0 s) kA
95/18 Al	2.0
150/20 Al	2.0
240/24 Al	2.0
400/27 Al	2.0

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"