

XD-ALT Alrm 1-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

XD-ALT 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

Innerer Halbleiter, Isolation und äusserer Halbleiter werden in einem Arbeitsgang aufgebracht.

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
19670	50 Al / 16 Al	25	62	0.745	0.136	0.757	0.183	380	300	1.5	19.9
19671	95 Al / 18 Al	29	83	0.372	0.123	0.392	0.229	440	350	2.8	23.8
19672	150 Al / 20 Al	31	110	0.240	0.114	0.266	0.267	470	380	4.5	27.1
19673	240 Al / 24 Al	37	150	0.146	0.106	0.180	0.335	560	450	7.2	35.6
19674	400 Al / 27 Al	43	200	0.092	0.098	0.134	0.412	650	520	12.0	44.0

Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb ¹	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50 Al / 16 Al	114	114	146 ²	146 ²	121	121	155	155	173	173
95 Al / 18 Al	170	170	210 ²	210 ²	182	182	235	234	261	261
150 Al / 20 Al	220	219	269 ²	267 ²	238	236	306	305	341	340
240 Al / 24 Al	292	288	345 ²	341 ²	316	312	407	403	454	450
400 Al / 27 Al	387	379	451 ²	443 ²	424	416	540 ²	531 ²	610	601

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

20241011-1

MS-Kabel, AI

Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung	⊕						○○○		
	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb ¹		Achsabstand $s = 2 \cdot d$		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast	90 °C	Notbetrieb ¹
Betriebsart Leitertemperatur Erdung									
Querschnitt mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50 AI / 16 AI	124	124	177	177	203	203	156	220	251
95 AI / 18 AI	201	200	286	286	328	328	240	339	387
150 AI / 20 AI	263	262	376	374	431	429	315	445	508
240 AI / 24 AI	360	356	514	509	589	585	431	609	695
400 AI / 27 AI	487	478	696	686	799	788	583	825	942

Kurzschlussstrombelastung ALU-Schirm

Querschnitt mm ²	Kurzschlussstrom (1.0 s) kA
50/16 AI	2.0
95/18 AI	2.0
150/20 AI	2.0
240/24 AI	2.0
400/27 AI	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"