

# 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb <sup>1</sup>	
	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 <sup>2</sup>	146 <sup>2</sup>	121	121	155	155	173	173
95 Al / 18 Al	170	170	210 <sup>2</sup>	210 <sup>2</sup>	182	182	235	234	261	261
150 Al / 20 Al	220	219	269 <sup>2</sup>	267 <sup>2</sup>	238	236	306	305	341	340
240 Al / 24 Al	292	288	345 <sup>2</sup>	341 <sup>2</sup>	316	312	407	403	454	450
400 Al / 27 Al	387	379	451 <sup>2</sup>	443 <sup>2</sup>	424	416	540 <sup>2</sup>	531 <sup>2</sup>	610	601

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

2022030-1

## MS-Kabel, Al

### Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

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

### Kurzschlussstrombelastung ALU-Schirm

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kurzschlussstrom (1.0 s) kA
50/16 Al	2.0
95/18 Al	2.0
150/20 Al	2.0
240/24 Al	2.0
400/27 Al	2.0

<sup>1</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>2</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

Angaben über Spannungsabfall, Transport, Verlegung, Montage und Prüfungen siehe Kapitel "Technische Informationen"