

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

XD-ALT

längs- und querwasserdicht

### Aufbau

- Kupferleiter, 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 <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
19583	50/16 Al	25	90	0.448	0.130	0.466	0.183	380	300	3.0	20.6
19584	95/18 Al	29	148	0.224	0.116	0.252	0.227	440	350	5.5	25.5
19585	150/20 Al	31	195	0.145	0.108	0.181	0.267	470	380	9.0	27.0
19586	240/24 Al	37	295	0.089	0.101	0.135	0.328	560	450	14.0	35.0
19634	300/24 Al	39	345	0.072	0.099	0.122	0.363	590	470	18.0	40.1
73635	500/29 Al	45	540	0.046	0.093	0.104	0.402	680	540	30.0	45.8

### Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde

Verlegung <sup>1</sup> Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb <sup>2</sup>	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16 Al	146	146	184 <sup>3</sup>	184 <sup>3</sup>	155	155	200	199	223	222
95/18 Al	218	217	269 <sup>3</sup>	269 <sup>3</sup>	233	232	300	300	335	335
150/20 Al	278	277	336 <sup>3</sup>	336 <sup>3</sup>	298	297	385	386	430	429
240/24 Al	369	367	441 <sup>3</sup>	438 <sup>3</sup>	399	397	517	514	577	575
300/24 Al	426	420	507 <sup>3</sup>	500 <sup>3</sup>	464	460	603	596	671	668
500/29 Al	545	538	632 <sup>3</sup>	623 <sup>3</sup>	597	589	755 <sup>3</sup>	746 <sup>3</sup>	870	862

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

20230324-1

# MS-Kabel, Cu

## Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung	⊗						○○○		
	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb <sup>2</sup>		Achsabstand $s = 2 \cdot d$		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast	90 °C	Notbetrieb <sup>2</sup>
Betriebsart Leitertemperatur Erdung	⎓		⎓		⎓		⎓	⎓	⎓
Querschnitt mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16 Al	159	159	228	228	262	262	191	271	310
95/18 Al	241	240	346	345	398	397	291	414	474
150/20 Al	315	314	453	452	521	520	383	545	625
240/24 Al	427	424	615	612	708	705	522	745	854
300/24 Al	488	485	704	700	811	807	600	856	981
500/29 Al	648	640	940	931	1086	1077	810	1160	1333

## 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
300/24 Al	2.0
500/29 Al	2.0

<sup>1</sup> ausser: Ebene Verlegung, Achsabstand  $s=25$  cm

<sup>2</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>3</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

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