

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

XD-ALT-YT

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
67223	50/16 Al	58	300	0.488	0.130	0.467	0.183	700	580	6.0	79.0
67224	95/18 Al	65	475	0.224	0.116	0.252	0.227	780	650	11.0	81.1
67225	150/20 Al	71	600	0.145	0.108	0.181	0.267	860	710	18.0	91.7
67226	240/24 Al	82	920	0.089	0.101	0.135	0.328	990	820	28.5	119.0
19628	300/24 Al	88	1100	0.072	0.099	0.122	0.363	1060	880	36.0	145.0

## Belastbarkeit

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	im Rohr in Erde					in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup> 110 °C	Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup> 110 °C
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		60 °C	90 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16 Al	144	185	152	196	218	155	220	251
95/18 Al	213	273 <sup>2</sup>	228	293	326	232	330	377
150/20 Al	272	342 <sup>2</sup>	291	375	417	301	428	490
240/24 Al	363	450 <sup>2</sup>	391	504	562	404	575	659
300/24 Al	409	502 <sup>2</sup>	442	570	636	460	656	752

## MS-Kabel, Cu

### 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

<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"