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 S3, 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 mm²	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[1]	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb[2]	
Betriebsart	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
Leitertemperatur										
Erdung										
Querschnitt mm²	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50/16 Al	146	146	184[3]	184[3]	155	155	200	199	223	222
95/18 Al	218	217	269[3]	269[3]	233	232	300	300	335	335
150/20 Al	278	277	336[3]	336[3]	298	297	385	386	430	429
240/24 Al	369	367	441[3]	438[3]	399	397	517	514	577	575
300/24 Al	426	420	507[3]	500[3]	464	460	603	596	671	668
500/29 Al	545	538	632[3]	623[3]	597	589	755[3]	746[3]	870	862

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

BRUGG CABLES Well connected. | Terna Energy Solutions
Brugg Kabel AG
Telefon +41 56 201 37 77 • info@bruggcables.com

MS-Kabel, Cu

Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung									
	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb[2]		Achsabstand s = 2 · d		
Betriebsart							Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb[2]
Leitertemperatur	60 °C		90 °C		110 °C		60 °C	90 °C	110 °C
Erdung									
Querschnitt mm²	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 mm²	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

[1] ausser: Ebene Verlegung, Achsabstand s=25 cm

[2] Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

[3] Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

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

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

BRUGG CABLES Well connected. | Terna Energy Solutions

Brugg Kabel AG
Telefon +41 56 201 37 77 • info@bruggcables.com