

# XKDT Alrm 1-Leiter MS-Polymerkabel 20/12kV

XKDT Alrm

## Längswasserdicht

### Aufbau

- Aluminiumleiter, verseilt
  - Innere Halbleiterschicht, vernetzt
  - Isolation aus XLPE, vernetzt
  - Äussere Halbleiterschicht, vernetzt, fest verschweisst
  - Quellband halbleitend
  - Abschirmung aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
  - Quellband isolierend
  - Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei roten Längsstreifen
- Innerer Halbleiter, Isolation und äusserer Halbleiter werden in einem Arbeitsgang aufgebracht.

### Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen.  
Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen oder im Erdreich.

Durch Einbetten des Kupferschirms in Quellbänder wird die Längswasserdichtheit gewährleistet.

Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

### 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 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
73554	50Al/16	27.3	69	0.744	0.139	0.757	0.183	410	280	1.5	20.2
73602	95Al/16	30.6	89	0.372	0.124	0.392	0.229	460	310	2.8	24.1
73608	150Al/25	33.4	118	0.240	0.116	0.267	0.267	510	340	4.5	27.5
61214	240Al/35	39.2	171	0.146	0.108	0.182	0.335	590	400	7.2	33.9
67358	300Al/35	41.4	203	0.117	0.107	0.159	0.363	630	420	9.0	37.1
67368	400Al/35	44.9	237	0.092	0.102	0.137	0.412	680	450	12.0	40.3
67391	500Al/35	47.8	296	0.072	0.100	0.123	0.443	720	480	15.0	44.9
45835	630Al/50	53.5	348	0.057	0.096	0.112	0.498	810	540	18.9	49.0

## 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
50Al/16	114	114	143 <sup>2</sup>	143 <sup>2</sup>	122	122	156	156	169	169
95Al/16	170	170	210 <sup>2</sup>	210 <sup>2</sup>	182	182	235	234	261	261
150Al/25	220	219	269 <sup>2</sup>	267 <sup>2</sup>	238	236	306	305	341	340
240Al/35	292	288	345 <sup>2</sup>	341 <sup>2</sup>	316	312	407	403	454	450
300Al/35	337	331	399 <sup>2</sup>	393 <sup>2</sup>	368	362	474	467	528	522
400Al/35	387	379	451 <sup>2</sup>	443 <sup>2</sup>	424	416	540 <sup>2</sup>	531 <sup>2</sup>	610	601
500Al/35	442	430	515 <sup>2</sup>	495 <sup>2</sup>	486	477	611 <sup>2</sup>	593 <sup>2</sup>	699	685
630Al/50	506	482	576 <sup>2</sup>	550 <sup>2</sup>	558	532	693 <sup>2</sup>	660 <sup>2</sup>	804	776

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

# 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
50Al/16	133	133	189	189	217	217	158	223	254
95Al/16	201	200	286	286	328	328	240	339	387
150Al/25	263	262	376	374	431	429	315	445	508
240Al/35	360	356	514	509	589	585	431	609	695
300Al/35	414	407	591	583	677	670	494	698	797
400Al/35	487	478	696	686	799	788	583	825	942
500Al/35	564	551	808	792	927	911	676	957	1093
630Al/50	660	633	947	914	1088	1055	794	1126	1287

<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"