

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

### 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. Das passende Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör.

#### Normen

HD 620, Part 5, Section N (2004)

### XKDT Alrm



### Technische Daten

Querschnitt	Durchmesser	Gewicht	Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz	Reaktanz bei 50 Hz	Impedanz bei 60 °C und 50 Hz	Kapazität bei 50 Hz	min. Biegeradius bei Verlegung	min. Biegeradius bei Installation	max. zulässige Zugkraft
mm <sup>2</sup>	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µF/km	mm	mm	kN
95AI/16	32	97	0.372	0.124	0.392	0.209	500	400	2.8
150AI/25	35	131	0.240	0.116	0.267	0.244	550	450	4.5
240AI/35	40	183	0.146	0.108	0.182	0.303	650	500	7.2
300AI/35	44	214	0.117	0.107	0.159	0.330	700	550	9.0
400AI/35	47	248	0.092	0.102	0.137	0.373	750	600	12.0
500AI/35	51	292	0.072	0.100	0.123	0.403	800	650	15.0
630AI/50	56	358	0.057	0.096	0.112	0.451	850	700	18.9

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

**Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde**

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb <sup>4</sup>	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
95Al/16	170	170	210 <sup>3</sup>	210 <sup>3</sup>	182	182	235	234	261	261
150Al/25	220	219	269 <sup>3</sup>	267 <sup>3</sup>	238	236	306	305	341	340
240Al/35	292	288	345 <sup>3</sup>	341 <sup>3</sup>	316	312	407	403	454	450
300Al/35	337	331	399 <sup>3</sup>	393 <sup>3</sup>	368	362	474	467	528	522
400Al/35	387	379	451 <sup>3</sup>	443 <sup>3</sup>	424	416	540 <sup>3</sup>	531 <sup>3</sup>	610	601
500Al/35	442	430	515 <sup>3</sup>	495 <sup>3</sup>	486	477	611 <sup>3</sup>	593 <sup>3</sup>	699	685
630Al/50	506	482	576 <sup>3</sup>	550 <sup>3</sup>	558	532	693 <sup>3</sup>	660 <sup>3</sup>	804	776

**Belastbarkeit bei Verlegung in Luft**

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm <sup>2</sup>	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb <sup>4</sup>		°°° Achsabstand s = 2 · d		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>4</sup>
	A	A	A	A	A	A	60 °C	90 °C	110 °C
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>3</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C <sup>4</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)