

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 Quell-

bänder 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.

Bemerkungen

Bis Leiterquerschnitt 500mm² wird der Kupferdrahtschirm ceanderförmig aufgebracht mit der Kabelbezeichnung: XKDT
ab 500mm² spiralförmig mit der Kabelbezeichnung: XDRCU-T

Normen

HD 620 S2, Part 10, Section N (2010)
CPR Brandklasse Fca












Technische Daten

Artikel-Nr.	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	Brandlast
	mm ²	mm	kg/100 m	Ω/km	Ω/km	Ω/km	µF/km	mm	mm	kN	MJ/m
73554	50Al/10	29	70	0.744	0.139	0.757	0.169	450	350	1.5	20.6
73602	95Al/16	32	97	0.372	0.124	0.392	0.209	500	400	2.8	24.4
73608	150Al/25	35	131	0.240	0.116	0.267	0.244	550	450	4.5	28.7
61214	240Al/35	40	183	0.146	0.108	0.182	0.303	650	500	7.2	36.6
67358	300Al/35	44	214	0.117	0.107	0.159	0.330	700	550	9.0	43.3
67368	400Al/35	47	248	0.092	0.102	0.137	0.373	750	600	12.0	48.2
45833	500Al/35 ¹	51	292	0.072	0.100	0.123	0.403	800	650	15.0	56.0
45835	630Al/50 ¹	56	358	0.057	0.096	0.112	0.451	850	700	18.9	62.0

Belastbarkeit bei Verlegung im Rohr in Erde

Verlegung Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	Dauerlast				Industrielast				Notbetrieb ²	
	60 °C		90 °C		60 °C		90 °C		110 °C	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
50Al/10	114	114	143 ³	143 ³	122	122	156	156	169	169
95Al/16	170	170	210 ³	210 ³	182	182	235	234	261	261
150Al/25	220	219	269 ³	267 ³	238	236	306	305	341	340
240Al/35	292	288	345 ³	341 ³	316	312	407	403	454	450
300Al/35	337	331	399 ³	393 ³	368	362	474	467	528	522
400Al/35	387	379	451 ³	443 ³	424	416	540 ³	531 ³	610	601
500Al/35	442	430	515 ³	495 ³	486	477	611 ³	593 ³	699	685
630Al/50	506	482	576 ³	550 ³	558	532	693 ³	660 ³	804	776

Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung	○○○						○○○		
	Dauer- oder Industriellast						Achsabstand $s = 2 \cdot d$		
	60 °C		90 °C		Notbetrieb ² 110 °C		Dauer- oder Industriellast 60 °C	90 °C	Notbetrieb ² 110 °C
	 A	 A	 A	 A	 A	 A	 A	 A	 A
50Al/10	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

¹ Typenbezeichnung "XDRCU-T"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"