

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 (erst ab 500mm²)
 - 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 gewähr-

leistet.

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

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
Bis Leiterquerschnitt 500mm² wird der Kupferdrahtschirm ceanderförmig aufgebracht mit der Kabelbezeichnung: XKDT
ab 500mm² spiralförmig mit der Kabelbezeichnung: XDRCU-T
Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.



Technische Daten

Artikel-Nr.	Querschnitt mm ²	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	65	0.744	0.139	0.757	0.183	410	330	1.5	20.2
73602	95Al/16	30	88	0.372	0.124	0.392	0.229	450	360	2.8	24.1
73608	150Al/25	33	120	0.240	0.116	0.267	0.267	500	400	4.5	27.5
61214	240Al/35	39	175	0.146	0.108	0.182	0.335	590	470	7.2	33.9
67358	300Al/35	41	200	0.117	0.107	0.159	0.363	620	500	9.0	37.1
67368	400Al/35	44	230	0.092	0.102	0.137	0.412	660	530	12.0	40.3
45833	500Al/35 ¹	48	280	0.072	0.100	0.123	0.443	720	580	15.0	44.9
45835	630Al/50 ¹	53	348	0.057	0.096	0.112	0.498	800	640	18.9	49.0

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/16	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

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

20230324-1

MS-Kabel, Al

Belastbarkeit bei Verlegung in Luft

Verlegung	⊙						⊙⊙⊙		
	Dauer- oder Industrielast				Notbetrieb ²		Achsabstand $s = 2 \cdot d$		
	60 °C		90 °C		110 °C		Dauer- oder Industrielast	Dauer- oder Industrielast	Notbetrieb ²
Betriebsart Leitertemperatur Erdung Querschnitt mm ²	 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

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"