

110 kV kraftkabel

ANVÄNDNING

Markförläggning

Fast förläggning på kabelhylla och i kanal både inomhus och utomhus

Högsta tillåtna ledartemperatur:

- i kontinuerlig drift: 90 °C
- vid kortslutning (max. 5 s): 250 °C

Lägsta rekommenderade kabeltemperatur vid förläggning: -15 °C

KONSTRUKTION

Ledare	AHXLMK-W: Fåtrådig komprimerad rund längsvattentät aluminiumledare HXLMK-W: Rund, segmenterad och komprimerad längsvattentät kopparledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Längsvattentätning	Svällande halvledande band
Skärm	Blylegering mantel
Mantel	Svart PE polymer

MÄRKNING

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum, materialmärkning av mantel, meter märkning

STANDARD

SFS 5702
IEC 60840

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

MÄRKSPÄNNING

U₀/U = 64/110 kV, U_m = 123 kV



<i>Produktens namn</i>			AHXMLK-W 1x300 110kV	AHXMLK-W 1x500 110kV	AHXMLK-W 1x800 110kV	AHXMLK-W 1x1200 110kV	HXMLK-W 1x1600 110kV	HXMLK-W 1x2000 110kV
EAN-kod	(SSTL-kod)	64 100+	06 244 17	06 244 18	06 244 19	06 244 21	06 244 31	06 244 32
Tullkod			1	8	5	8	7	4
			85 44 60 90			85 44 60 10		
KONSTRUKTIONSDATA								
Ledardiameter (1)	mm		20,3	26,0	33,4	40,8	48,8	55,0
Diameter över skärmen (1)	mm		63	69	75	83	92	99
Ytterdiameter (1)	mm		70	77	83	92	101	109
Vikt (1)								
	aluminium	kg/km	810	1340	2210	3300	-	-
	koppar	kg/km	-	-	-	-	14350	18000
	bly	kg/km	4600	5300	6100	7400	8200	8800
	kabel	kg/km	8200	9900	11900	14900	27700	32700
MEKANISKA DATA (2)								
Böjningsradie vid utdragnig, min	m		1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	m		0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa	kN		4,5	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Största tillåtna dragkraft med draögla	kN		15	20	20	20	80	100
ELEKTRISKA DATA (2)								
Fasledarens DC-resistans, max								
	ledare 20°C	Ω/km	0,100	0,0605	0,0367	0,0247	0,0113	0,0090
Fasledarens AC-resistans (1) (4)								
3 kablar i plan	ledare 65°C	Ω/km	0,15	0,10	0,073	0,064	0,048	0,046
	ledare 90°C	Ω/km	0,15	0,11	0,075	0,065	0,048	0,046
3 kablar i triangel	ledare 65°C	Ω/km	0,13	0,080	0,053	0,041	0,023	0,021
	ledare 90°C	Ω/km	0,14	0,085	0,056	0,043	0,023	0,021
Skärmens DC-resistans (1)								
	skärm 20°C	Ω/km	0,60	0,52	0,45	0,38	0,33	0,31
Induktans (1)								
3 kablar i plan		mH/km	0,62	0,60	0,56	0,54	0,52	0,51
3 kablar i triangel		mH/km	0,44	0,41	0,37	0,35	0,34	0,33
Driftkapacitans (1)		µF/km	0,15	0,18	0,23	0,26	0,30	0,34
Kapacitiv laddningsström (1)		A/km	3,1	3,6	4,5	5,2	6,1	6,7
Kapacitiv jordslutningsström (1)		A/km	9,2	10,7	13,6	15,7	18,2	20,0
BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)								
I mark, 3 kablar i plan	ledare 65°C (7)	A	425	565	740	900	1360	1500
	ledare 65°C (4)	A	400	500	605	670	800	820
I mark, 3 kablar i triangel	ledare 65°C (7)	A	410	540	700	840	1230	1330
	ledare 65°C (4)	A	405	530	670	780	1085	1155
I luft, 3 kablar i plan	ledare 65°C (7)	A	515	695	945	1180	1835	2065
	ledare 65°C (4)	A	485	625	785	895	1150	1205
I luft, 3 kablar i triangel	ledare 65°C (7)	A	465	625	840	1040	1590	1760
	ledare 65°C (4)	A	460	615	810	980	1430	1560
I luft, 3 kablar i plan	ledare 90°C (7)	A	640	870	1180	1490	2325	2620
	ledare 90°C (4)	A	610	795	1010	1160	1515	1600
I luft, 3 kablar i triangel	ledare 90°C (7)	A	585	790	1060	1320	2035	2260
	ledare 90°C (4)	A	580	780	1030	1260	1850	2030
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)								
Högsta tillåtna korttidsström	fasledare (5)	kA	28,3	47,2	75,6	113	228	285
under 1 sekund	skärm (6)	kA	10,9	12,5	14,3	17,2	19,0	20,5

(1) Approximativt värde.

(2) Se tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

(3) Böjningen bör ske försiktigt, jämt och på en gång.

(4) Slutet skärmkrets.

(5) Ledarens temperatur 90 °C före kortslutning och 250 °C i slutet av kortslutning.

(6) Skärmens temperatur 70 °C före kortslutning och 210 °C i slutet av kortslutning.

(7) Öppen skärmkrets.