

Alumiini- tai kuparijohtiminen, PEX-eristeinen 110 kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Maa-asennukset

Kiinteät hylly- ja kanava-asennukset sisällä ja ulkona

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s): 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

RAKENNE

Johdin	AHXLMK-W: Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiinijohdin HXLMK-W: Vesitiivis pyöreä sektorirakenteinen tiivistetty kuparijohdin
Johdinsuoja	Puolijohtava muovi
Eristys	PEX-muovi
Hohtosuoja	Puolijohtava muovi
Vesitiivistys	Veden vaikutuksesta paisuva puolijohtava nauha
Kosketussuoja	Lyijyseosvaippa
Vaippa	Musta PE-muovi

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 5702
IEC 60840

SERTIFIKAATIT/HYVÄKSYNNÄT

NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 64/110$ kV, $U_m = 123$ kV



<i>Tuotteen nimi</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-numero	(SSTL-numero) 64 100+	06 244 17-	06 244 18-	06 244 19-	06 244 21-	06 244 31-	06 244 32-
Tullikoodi		1	8	5	8	7	4
		85 44 60 90			85 44 60 10		
RAKENNETIETOJA							
Johtimen halkaisija (1)	mm	20,3	26,0	33,4	40,8	48,8	55,0
Kosketussuojan ulkohalkaisija (1)	mm	63	69	75	83	92	99
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm	70	77	83	92	101	109
Massa (1)	alumiini	kg/km	810	1340	2210	3300	-
	kupari	kg/km	-	-	-	-	14350
	lyjy	kg/km	4600	5300	6100	7400	8200
	kaapeli	kg/km	8200	9900	11900	14900	27700
MEKAANISIA ARVOJA (2)							
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN	4,5	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN	15	20	20	20	80	100
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,100	0,0605	0,0367	0,0247	0,0113
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (4)	3 kaapelia tasossa	johdin 65°C	Ω/km	0,15	0,10	0,073	0,064
		johdin 90°C	Ω/km	0,15	0,11	0,075	0,065
	3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C	Ω/km	0,13	0,080	0,053	0,041
		johdin 90°C	Ω/km	0,14	0,085	0,056	0,043
Kosketussuojan tasavirtaresistanssi (1)	kosketussuoja 20°C	Ω/km	0,60	0,52	0,45	0,38	0,33
Induktanssi vaihetta kohti (1)	3 kaapelia tasossa	mH/km	0,62	0,60	0,56	0,54	0,52
	3 kaapelia kolmiossa	mH/km	0,44	0,41	0,37	0,35	0,34
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,15	0,18	0,23	0,26	0,30
Varausvirta (1)		A/km	3,1	3,6	4,5	5,2	6,1
Maasulkuvirta (1)		A/km	9,2	10,7	13,6	15,7	18,2
KUORMITETTAVUUS (2)							
Maassa, 3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7)	A	425	565	740	900	1360
	johdin 65°C (4)	A	400	500	605	670	800
Maassa, 3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7)	A	410	540	700	840	1230
	johdin 65°C (4)	A	405	530	670	780	1085
Ilmassa, 3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7)	A	515	695	945	1180	1835
	johdin 65°C (4)	A	485	625	785	895	1150
Ilmassa, 3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7)	A	465	625	840	1040	1590
	johdin 65°C (4)	A	460	615	810	980	1430
Ilmassa, 3 kaapelia tasossa	johdin 90°C (7)	A	640	870	1180	1490	2325
	johdin 90°C (4)	A	610	795	1010	1160	1515
Ilmassa, 3 kaapelia kolmiossa	johdin 90°C (7)	A	585	790	1060	1320	2035
	johdin 90°C (4)	A	580	780	1030	1260	2030
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)							
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5) kosketussuoja (6)	kA	28,3 10,9	47,2 12,5	75,6 14,3	113 17,2	228 19,0
		kA					285 20,5

(1) Likiarvo.

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöoletukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kosketussuojapiiri suljettu.

(5) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

(6) Kosketussuojan lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 210°C.

(7) Kosketussuojapiiri avoin.