

## AXMK 1-johdin

## Alumiinivoimakaapeli

## 0,6/1 (1,2) kV

### Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Kaapelia ei ole tarkoitettu maa-asennukseen. Kaapelissa on UV-suojatut eriste- sekä vaippamateriaalit. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

### Rakenne

<b>Standardit</b>	SFS 4879, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 D & O
<b>Sertifikaatit</b>	SGS Fimko FI 41548
<b>Käyttötyminen palossa</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	UV-suojattu ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Musta Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu PVC-sekoite, Musta



### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	90
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-40
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-20
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-25

Tekniset tiedot	1x300	1x400	1x500	1x630	1x800
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1116020</b>	<b>1116021</b>	<b>1116022</b>	<b>1116023</b>	<b>1700134</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	300	400	500	630	800
Eristeen nimellispaksuus mm	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
Palokuorma MJ/m	11,121	13,331	16,310	19,984	24,854
Palokuorma kWh/m	3,089	3,703	4,531	5,551	6,904
Kaapelin nimellishalkaisija mm	27,950	30,700	34,400	38,700	43,200
Kaapelin nimellispaino kg/km	1177,768	1401,503	1844,099	2365,309	2994,372
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,812	0,960	1,310	1,718	2,204
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>					
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,5	6,0	7,5	9,5	12,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5
<b>Minimitaivutussäde</b>					
Asennuksen aikana, kaapeli cm	42	46	52	58	65
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	29	32	36	41	45
<b>Minimitaivutussäde</b>					
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,42	0,46	0,52	0,58	0,65
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,29	0,32	0,36	0,41	0,45
<b>DC-resistanssi</b>					
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367
<b>Kuormitettavuus</b>					
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>					
Tasossa, johdin 70 °C, vapaa väli kaapelin mitta A	579	698	806	936	1141
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>					
Tasossa, johdin 90 °C, vapaa väli kaapelin mitta A	708	856	991	1154	1313
<b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>					
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	31,1	41,4	51,8	65,2	82,8
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	28,2	37,8	47,2	59,5	75,6