

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

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

Lämpötilarajat

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

2025-05-20 07:12:23

Tekniset tiedot	1x300	1x400	1x500	1x630	1x800
Tuotekoodi	1116020	1116021	1116022	1116023	1700134
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	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
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä					
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
Minimitaivutussäde					
Asennuksen aikana, kaapeli cm	42	46	52	58	65
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	29	32	36	41	45
Minimitaivutussäde					
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
DC-resistanssi					
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367
Kuormitettavuus					
Kaapelit ilmassa (25°C)					
Tasossa, johdin 70 °C, vapaa väli kaapelin mitta A	579	698	806	936	1141
Kaapelit ilmassa (30°C)					
Tasossa, johdin 90 °C, vapaa väli kaapelin mitta A	708	856	991	1154	1313
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana					
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