

AXMK

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV



Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. 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 42472 Issue 1
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	16-25 mm ² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 35-300 mm ² sektorimuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	UV-suojattu ristisilloitettu 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

2026-09-12 01:35:36

Tekniset tiedot	4x16 S	4x25 S	4x35 S	4x50 S	4x70 S	4x95 S	4x120 S	4x150 S	4x185 S	4x240 S
Tuotekoodi	1116348	1701199	1116332	1116333	1116334	1116335	1116336	1116337	1116358	1116359
Kaapelin nimellishalkaisija mm	19	22	22	26	29	33	38	42	46	53
Kaapelin nimellispaino kg/km	367	517	635	839	1148	1447	1871	2308	2810	3722
Alumiinin nimellispaino kg/km	173	266	364	500	725	961	1265	1574	1909	2603
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	5,251	7,125	7,956	10,200	12,813	14,800	18,321	22,689	28,165	35,024
Palokuorma kWh/m	1,459	1,979	2,210	2,833	3,559	4,111	5,089	6,302	7,824	9,729
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	226	266	268	314	352	393	452	501	553	633
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	158	186	188	220	247	275	317	351	387	443
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	13	16	19	23	26	29	32	37	43
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	27	27	31	35	39	45	50	55	63
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	8	11	13	16	18	20	23	26	30
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	16	19	19	22	25	28	32	35	39	44
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,23	0,27	0,27	0,31	0,35	0,39	0,45	0,50	0,55	0,63
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,16	0,19	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,44
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Sähköisiä arvoja										
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Laskennallinen kapasitanssi µF/km	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27

2026-09-12 01:35:36

Tekniset tiedot	4x16 S	4x25 S	4x35 S	4x50 S	4x70 S	4x95 S	4x120 S	4x150 S	4x185 S	4x240 S
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6

2026-09-12 01:35:36

VAKIOPAKKAUKSET	4x16 S	4x25 S	4x35 S	4x50 S	4x70 S	4x95 S	4x120 S	4x150 S	4x185 S	4x240 S
Tuotekoodi	1116348	1701199	1116332	1116333	1116334	1116335	1116336	1116337	1116358	1116359
Sähkönumero	0626207	0626208	0626268	0626210	0626211	0626212	0626213	0626214	0626215	0626216
Pakkaus	1000 K12	1000 K16	500 K12	1000 K18	1000 K18	1000 K20	1000 K22	500 K20	500 K22	500 K22
Tuotekoodi	1116348	1701199	1116332	1116333	1116334	1116335	1116336			
Sähkönumero	0626267	0626273	0626209	0626269	0626270	0626271	0626272			
Pakkaus	500 K11	500 K12	1000 K16	500 K14	500 K14	500 K16	500 K18			

2026-09-12 01:35:36

Tekniset tiedot		4x300 S
Tuotekoodi		1116360
Kaapelin nimellishalkaisija mm		57
Kaapelin nimellispaino kg/km		4377
Alumiinin nimellispaino kg/km		3096
Eristeen nimellispaksuus mm		1,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm		3,0
Palokuorma		
Palokuorma MJ/m		39,978
Palokuorma kWh/m		11,105
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN		18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN		8,5
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm		679
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm		476
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm		46
Asennuksen aikana, kaapeli cm		68
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm		32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm		48
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli m		0,68
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m		0,48
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km		0,100
Sähköisiä arvoja		
Laskennallinen Induktanssi mH/km		0,25
Laskennallinen kapasitanssi μF/km		0,26

2026-09-12 01:35:36

Tekniset tiedot	4x300 S
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	490
Kaapelit ilmassa (30°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	471
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	430
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	326
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	28,2

2026-09-12 01:35:36

VAKIOPAKKAUKSET		4x300 S
Tuotekoodi		1116360
Sähkönumero		0626217
Pakkaus		500 K26