

AXCMK/PE

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV



Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

Rakenne

Standardit	SFS 5800
Johdin	25 mm ² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 35-240 mm ² sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja kuparinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenisekoite PELLD , Musta

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-50
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2026-09-01 02:08:33

Tekniset tiedot	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Tuotekoodi	1703862	1703866	1703863	1703879	1703864	1703993	1703878	1703969	1703970
Kaapelin nimellishalkaisija mm	23	24	32	32	40	45	49	35	49
Kaapelin nimellispaino kg/km	531	852	1345	1605	2495	2927	4013	1638	3226
Kuparin nimellispaino kg/km	149	259	259	516	810	867	1349	260	516
Alumiinin nimellispaino kg/km	199	375	751	751	1165	1414	1910	961	1909
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,7	1,1	1,6
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	16	29	29	57	88	95	146	29	57
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	2,1	2,1	2,4	2,5	2,7	2,2	2,7
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä									
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	10,8	5,7	11,1
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	8,5	5,7	8,5
Minimitaivutussäde									
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	272	290	379	384	476	538	588	424	594
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	190	203	265	269	333	377	411	297	415
Minimitaivutussäde									
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	9	20	27	27	35	38	43	26	37
Asennuksen aikana, kaapeli cm	27	29	38	38	48	54	59	42	59
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	6	14	19	19	24	27	30	18	26
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	19	20	27	27	33	38	41	30	42
Minimitaivutussäde									
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,27	0,29	0,38	0,38	0,48	0,54	0,59	0,42	0,59
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,19	0,20	0,27	0,27	0,33	0,38	0,41	0,30	0,41
DC-resistanssi									
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,320	0,206	0,164	0,125	0,320	0,164
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,15	0,641	0,641	0,320	0,206	0,320	0,125	0,641	0,320

2026-09-01 02:08:33

Tekniset tiedot	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Kuormitettavuus									
Kaapelit ilmassa (25°C)									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	93	140	218	218	293	335	395	218	335
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	81	122	190	190	255	291	343	190	291
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	112	171	267	267	360	413	489	267	413
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	101	152	236	236	316	361	425	236	361
Kaapelit ilmassa (30°C)									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	89	135	210	210	282	322	380	210	322
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	78	117	183	183	245	280	330	183	280
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	108	164	257	257	346	397	470	257	397
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	97	146	227	227	304	347	409	227	347
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m									
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	100	150	220	220	280	330	375	220	330
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m									
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	82	117	172	172	220	250	290	172	250
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana									
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	2,6	5,2	9,8	9,8	15,5	19,2	24,9	9,8	19,2
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0	9,0	14,2	17,5	22,6	9,0	17,5
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	4,3	4,3	8,5	13,0	8,5	21,6	4,3	8,5

2026-09-01 02:08:33

VAKIOPAKKAUKSET	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Tuotekoodi	1703862	1703866	1703863		1703864				
Sähkönumero	0603090	0603091	0603092		0603094				
Pakkaus	500 K12	500 K12	500 K16		500 K18				