

## 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

<b>Standardit</b>	SFS 5800
<b>Johdin</b>	25 mm <sup>2</sup> pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 35-240 mm <sup>2</sup> sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	Kuparilangat ja kuparinauha
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyeteenisekoite PELLD , 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>	-50
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-40

2026-05-17 00:23:14

Tekniset tiedot	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1703862</b>	<b>1703866</b>	<b>1703863</b>	<b>1703879</b>	<b>1703864</b>	<b>1703993</b>	<b>1703878</b>	<b>1703969</b>	<b>1703970</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	23	24	32	32	40	45	49	35	49
Kaapelin nimellispaino kg/km	531	852	1345	1605	2495	2927	4013	1638	3203
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	1886
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,7	1,1	1,6
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	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
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>									
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
<b>Minimitaivutussäde</b>									
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
<b>Minimitaivutussäde</b>									
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
<b>Minimitaivutussäde</b>									
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
<b>DC-resistanssi</b>									
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

2026-05-17 00:23:14

Tekniset tiedot	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
<b>Kuormitettavuus</b>									
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>									
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
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>									
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
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>									
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	100	150	220	220	280	330	375	220	330
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>									
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	82	117	172	172	220	250	290	172	250
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>									
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

2026-05-17 00:23:14

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				