

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



PowerRex

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

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
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	25	50	95	95	150	185	240	95	185
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 ²	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
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22,640	24,180	31,550	31,990	39,670	44,860	48,970	35,320	49,460
Kaapelin nimellispaino kg/km	530,908	852,140	1344,771	1604,534	2495,434	2926,786	4013,081	1677,934	3203,380
Kuparin nimellispaino kg/m	0,149	0,259	0,259	0,516	0,810	0,867	1,349	0,260	0,516
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,199	0,375	0,751	0,751	1,165	1,414	1,910	1,001	1,886
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									
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

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