AMCMK / AKKJ

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV



Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan tai betonivaluun. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	SFS 4880, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 3 F & L
Käyttäytyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	16 mm² pyöreä alumiinilanka, EN/IEC 60228 luokka 1 25 mm² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 35-300 mm² sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	PVC-sekoite
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja kuparinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu PVC-sekoite , Musta

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	70
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	160
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-25

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Tuotekoodi	**1111210**	**1111231**	**1111312**	**1111313**	**1111314**	**1111315**	**1111316**	**1111317**	**1111318**	**1111319**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	19	24	24	26	29	34	38	41	45	51
Kaapelin nimellispaino kg/km	439	669	763	953	1241	1683	2090	2450	3048	3933
Kuparin nimellispaino kg/km	92	149	149	148	196	258	369	369	515	649
Alumiinin nimellispaino kg/km	125	199	273	376	544	752	949	1165	1414	1912
Eristeen nimellispaksuus mm	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	10	16	16	16	21	29	41	41	57	72
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	4,566	6,641	7,042	8,961	10,439	13,974	16,213	19,166	23,318	28,497
Palokuorma kWh/m	1,268	1,845	1,956	2,489	2,900	3,882	4,504	5,324	6,477	7,916
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,4	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	230	287	284	312	346	411	452	492	544	608
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	161	201	198	218	242	288	317	344	381	426
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	13	18	21	25	29	32	36	39	45
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	29	28	31	35	41	45	49	54	61
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	9	13	15	17	21	23	25	28	31
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	16	20	20	22	24	29	32	34	38	43
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,23	0,29	0,28	0,31	0,35	0,41	0,45	0,49	0,54	0,61
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,16	0,20	0,20	0,22	0,24	0,29	0,32	0,34	0,38	0,43
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
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

VALMISTETTU SUOMESSA

)

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
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
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
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 70 °C A	53	69	83	99	122	148	169	189	214	250
Kaapelit maassa suojaputkessa, johdin 70 °C A	50	64	77	91	112	132	150	169	190	218
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 70 °C, loppu 160 °C) kA	1,2	1,8	2,6	3,6	5,1	6,9	8,7	10,8	13,3	17,3
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	1,6	2,5	2,5	2,5	3,3	4,6	6,5	6,5	9,1	11,5

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

VALMISTETTU SUOMESSA

)

VAKIOPAKKAUKSET	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Tuotekoodi	1111210	1111231	1111312	1111313	1111314	1111315	1111316	1111317	1111318	1111319
Sähkönumero	0622357	0622348	0622359	0622360	0622361	0622362	0622363	0622356	0622365	0622366
Pakkaus	1000 K14	500 K12	1000 K16	1000 K16	1000 K18	1000 K22	500 K18	1000 K24	500 K22	500 K22
Tuotekoodi	1111210	1111231	1111312	1111313	1111314	1111315	1111316	1111317		
Sähkönumero	0622347	0622358	0622349	0622350	0622351	0622352	0622353	0622364		
Pakkaus	500 K11	1000 K16	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	1000 K22	500 K20		

)

Tekniset tiedot	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Tuotekoodi	**1111320**	**1111410**	**1111411**	**1111412**	**1111413**	**1111414**	**1111415**	**1111416**	**1111417**	**1111418**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	55	21	26	26	30	33	38	42	47	51
Kaapelin nimellispaino kg/km	4802	520	798	929	1186	1572	2040	2548	3077	3778
Kuparin nimellispaino kg/km	808	92	149	148	148	196	258	369	369	515
Alumiinin nimellispaino kg/km	2360	166	266	365	501	725	963	1267	1574	1913
Eristeen nimellispaksuus mm	2,4	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	88	10	16	16	16	21	29	41	41	57
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	33,859	5,364	7,912	8,705	11,525	13,498	17,665	19,690	24,386	28,953
Palokuorma kWh/m	9,405	1,490	2,198	2,418	3,201	3,749	4,907	5,470	6,774	8,042
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	13,5	1,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1
Max. vetovoima vetosukalla kN	8,5	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	664	250	312	312	363	398	457	503	560	613
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	465	175	219	218	254	279	320	352	392	429
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	51	10	13	17	20	24	28	30	34	38
Asennuksen aikana, kaapeli cm	66	25	31	31	36	40	46	50	56	61
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	36	7	9	12	14	17	19	21	23	27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	46	17	22	22	25	28	32	35	39	43
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,66	0,25	0,31	0,31	0,36	0,40	0,46	0,50	0,56	0,61
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,47	0,17	0,22	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,100	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,206	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

VALMISTETTU SUOMESSA

Tekniset tiedot	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	457	76	93	115	140	180	218	254	293	335
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	396	63	81	100	122	156	190	220	255	291
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	439	73	89	111	135	173	210	244	282	322
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	381	61	78	96	117	150	183	212	245	280
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	430	78	100	125	150	185	220	255	280	330
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 70 °C A	282	53	69	83	99	122	148	169	189	214
Kaapelit maassa suojaputkessa, johdin 70 °C A	247	50	64	77	91	112	132	150	169	190
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 70 °C, loppu 160 °C) kA	21,6	1,2	1,8	2,6	3,6	5,1	6,9	8,7	10,8	13,3
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	14,0	1,6	2,5	2,5	2,5	3,3	4,6	6,5	6,5	9,1

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

VALMISTETTU SUOMESSA

VAKIOPAKKAUKSET	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Tuotekoodi	1111320	1111410	1111411	1111412	1111413	1111414	1111415	1111416	1111417	1111418
Sähkönumero	0622367	0622337	0622338	0622379	0622340	0622381	0622354	0622383	0622384	0622385
Pakkaus	500 K24	1000 K14	1000 K18	1000 K16	1000 K20	1000 K22	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22
Tuotekoodi				1111412	1111413	1111414	1111415			
Sähkönumero				0622368	0622336	0622380	0622382			
Pakkaus				500 K12	500 K14	500 K16	1000 K22			

Tekniset tiedot	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	**1111419**	**1111420**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	58	64
Kaapelin nimellispaino kg/km	4959	5949
Kuparin nimellispaino kg/km	649	808
Alumiinin nimellispaino kg/km	2608	3102
Eristeen nimellispaksuus mm	2,2	2,4
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	72	88
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,0	3,2
Palokuorma		
Palokuorma MJ/m	36,365	43,448
Palokuorma kWh/m	10,101	12,069
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	14,4	18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	8,5	8,5
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	694	763
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	486	534
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	44	48
Asennuksen aikana, kaapeli cm	69	76
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	31	33
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	49	53
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,69	0,76
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,49	0,53
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,125	0,100
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,253	0,206

Tekniset tiedot	4x240/72	4x300/88
Kuormitettavuus		
Kaapelit ilmassa (25°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	395	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	343	396
Kaapelit ilmassa (30°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	380	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	330	381
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m		
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	375	430
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m		
Kaapelit maassa, johdin 70 °C A	250	282
Kaapelit maassa suojaputkessa, johdin 70 °C A	218	247
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana		
Vaihe (alku 70 °C, loppu 160 °C) kA	17,3	21,6
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	11,5	14,0

VAKIOPAKKAUKSET	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1111419	1111420
Sähkönumero	0622386	0622387
Pakkaus	500 K26	400 K26
Tuotekoodi		1111420
Sähkönumero		0622388
Pakkaus		500 K26