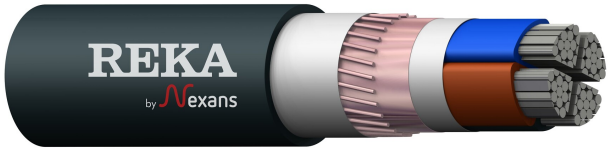
AEMCMK-HF C / AXQJ C / IFSI-EMC-Al C

Alumiinivoimakaapeli-EMC

0,6/1 (1,2) kV



Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Soveltuu rakennusten uloskäytäviin ja lääkintätiloihin standardin SFS 6000 vaatimusten mukaisesti. EMC-suojattu kaapeli tarjoaa erinomaisen suojan sähkömagneettisia häiriöitä vastaan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Cca-s1,d1,a1.

Rakenne

Standardit	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Käyttäytyminen palossa	Cca-s1,d1,a1; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Metallinen kosketussuoja	EMC-kuparifolio ja kuparilangat
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Musta
EMC-suoja	Kuparifolio 100 % peitolla

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	-25

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

Tekniset tiedot	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Tuotekoodi	**1149282**	**1149283**	**1149284**	**1149285**	**1149286**	**1149287**	**1149288**	**1149289**	**1149290**	**1149294**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22	24	27	32	36	39	44	48	56	24
Kaapelin nimellispaino kg/km	726	866	1175	1539	1987	2315	2895	3675	4560	864
Kuparin nimellispaino kg/km	193	198	256	330	453	464	619	764	945	199
Alumiinin nimellispaino kg/km	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357	364
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	16	16	21	29	41	41	57	72	88	16
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7	3,0	1,8
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	6,098	7,191	9,219	11,170	14,516	17,865	22,736	26,340	32,441	7,396
Palokuorma kWh/m	1,694	1,997	2,561	3,103	4,032	4,963	6,316	7,317	9,011	2,055
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5	2,1
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	266	284	326	379	431	471	534	577	668	289
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	186	199	228	265	302	330	373	404	468	202
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Asennuksen aikana, kaapeli cm	27	28	33	38	43	47	53	58	67	29
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	12	14	17	19	22	24	27	30	35	11
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	19	20	23	27	30	33	37	40	47	20
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,27	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,53	0,58	0,67	0,29
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,37	0,40	0,47	0,20
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,868
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206	1,15

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

VALMISTETTU SUOMESSA

)

Tekniset tiedot	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	115	140	180	218	254	293	335	395	457	115
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	100	122	156	190	220	255	291	343	396	100
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	140	171	219	267	312	360	413	489	565	140
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	125	152	194	236	274	316	361	425	490	125
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	111	135	173	210	244	282	322	380	439	111
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	96	117	150	183	212	245	280	330	381	96
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	135	164	211	257	300	346	397	470	543	135
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	120	146	187	227	263	304	347	409	471	120
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	125	150	185	220	255	280	330	375	430	125
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	98	117	144	172	197	220	250	290	326	98
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1	3,6
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2	3,4
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0	2,4

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

VALMISTETTU SUOMESSA

)

VAKIOPAKKAUKSET	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Tuotekoodi	1149282	1149283	1149284	1149285	1149286	1149287	1149288	1149289	1149290	1149294
Sähkönumero	0616033	0616035	0616036	0616039	0616040	0616043	0616044	0616047	0616049	0616051
Pakkaus	1000 K16	1000 K16	500 K14	1000 K20	500 K18	1000 K24	500 K20	1000 K26	1000 K28	1000 K16
Tuotekoodi	1149282	1149283	1149284	1149285	1149286	1149287	1149288	1149289	1149290	1149294
Sähkönumero	0616032	0616034	0616037	0616038	0616041	0616042	0616045	0616046	0616048	0616050
Pakkaus	500 K12	500 K12	1000 K18	500 K16	1000 K22	500 K18	1000 K26	500 K22	500 K24	500 K12

)

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	**1149295**	**1149296**	**1149297**	**1149298**	**1149299**	**1149300**	**1149301**	**1149302**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	28	31	35	40	45	49	56	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	1089	1471	1865	2436	2918	3595	4689	5529
Kuparin nimellispaino kg/km	211	269	341	467	480	633	789	958
Alumiinin nimellispaino kg/km	500	725	961	1265	1574	1909	2603	3096
Eristeen nimellispaksuus mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	16	21	29	41	41	57	72	88
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
Palokuorma								
Palokuorma MJ/m	9,454	12,107	14,201	18,239	22,779	28,129	34,801	39,423
Palokuorma kWh/m	2,626	3,363	3,945	5,066	6,327	7,814	9,667	10,951
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä								
Max. vetovoima vetopäällä kN	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimitaivutussäde								
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	335	376	424	486	536	592	674	719
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	235	263	297	340	375	415	472	503
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	34	38	42	49	54	59	67	72
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	23	26	30	34	38	41	47	50
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,59	0,67	0,72
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,41	0,47	0,50
DC-resistanssi								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Kuormitettavuus								
Kaapelit ilmassa (25°C)								
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	140	180	218	254	293	335	395	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	122	156	190	220	255	291	343	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	171	219	267	312	360	413	489	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	152	194	236	274	316	361	425	490
Kaapelit ilmassa (30°C)								
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	135	173	210	244	282	322	380	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	117	150	183	212	245	280	330	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	164	211	257	300	346	397	470	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	146	187	227	263	304	347	409	471
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m								
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	150	185	220	255	280	330	375	430
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m								
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	117	144	172	197	220	250	290	326
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana								
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0

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

VALMISTETTU SUOMESSA

VAKIOPAKKAUKSET	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149295	1149296	1149297	1149298	1149299	1149300	1149301	1149302
Sähkönumero	0616053	0616055	0616056	0616059	0616061	0616063	0616065	0616067
Pakkaus	1000 K18	1000 K20	500 K18	1000 K24	1000 K26	1000 K26	1000 K28	1000 K28
Tuotekoodi	1149295	1149296	1149297	1149298	1149299	1149300	1149301	1149302
Sähkönumero	0616052	0616054	0616057	0616058	0616060	0616062	0616064	0616066
Pakkaus	500 K14	500 K16	1000 K22	500 K20	500 K20	500 K22	500 K26	500 K26