

AEMCMK-HF D / AXQJ-EMC D / IFSI-EMC-AI D

Alumiinivoimakaapeli-EMC

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. 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 Dca-s2,d2,a2.

Rakenne

Standardit	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Käyttäytyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	35-300 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	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

2026-08-30 01:33:38

Tekniset tiedot	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Tuotekoodi	1149202	1149203	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209	1149210	1149216
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22	24	27	31	36	39	44	48	56	24
Kaapelin nimellispaino kg/km	680	816	1115	1469	1906	2224	2791	3561	4413	813
Kuparin nimellispaino kg/km	139	139	187	249	360	360	501	636	794	139
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	6,157	7,255	9,301	11,271	14,642	18,004	22,907	26,540	32,076	7,462
Palokuorma kWh/m	1,710	2,015	2,584	3,131	4,067	5,001	6,363	7,372	8,910	2,073
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	265	282	324	377	430	470	532	576	669	288
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	185	198	227	264	301	329	373	403	469	202
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Asennuksen aikana, kaapeli cm	26	28	32	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	26	30	33	37	40	47	20
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,27	0,28	0,32	0,38	0,43	0,47	0,53	0,58	0,67	0,29
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,18	0,20	0,23	0,26	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

2026-08-30 01:33:38

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

2026-08-30 01:33:38

VAKIOPAKKAUKSET	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Tuotekoodi	1149202	1149203	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209	1149210	1149216
Sähkönumero	0603000	0603002	0603003	0603005	0603006	0603008	0603012	0603013	0603016	0603019
Pakkaus			500 K14	500 K16	500 K18		500 K20	500 K22		500 K12

2026-08-30 01:33:38

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149217	1149218	1149219	1149220	1149221	1149222	1149223	1149224
Kaapelin nimellishalkaisija mm	28	31	35	40	45	49	56	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	1028	1400	1785	2342	2812	3477	4552	5381
Kuparin nimellispaino kg/km	139	187	249	360	360	501	636	794
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	9,535	12,208	14,319	18,382	22,951	28,335	35,053	39,711
Palokuorma kWh/m	2,648	3,391	3,978	5,106	6,375	7,871	9,737	11,031
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	334	375	423	484	535	591	673	718
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	234	262	296	339	375	414	471	502
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	33	37	42	48	54	59	67	72
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	23	26	30	34	37	41	47	50
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,33	0,38	0,42	0,48	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

2026-08-30 01:33:38

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

2026-08-30 01:33:38

VAKIOPAKKAUKSET	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149217	1149218	1149219	1149220	1149221	1149222	1149223	1149224
Sähkönumero	0603021	0603022	0603024	0603025	0603029	0603035	0603036	0603048
Pakkaus		500 K16		500 K20	500 K22			500 K26