

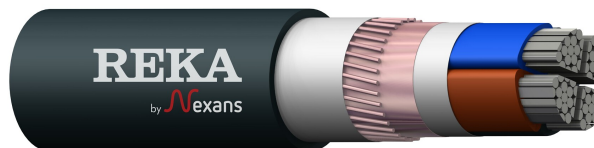
## AEMCMK-HF D / AXQJ-EMC D / IFSI-EMC-AI D

### 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

<b>Standardit</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Käyttötymien palossa</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	35-300 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>	EMC-kuparifolio ja kuparilangat
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Musta
<b>EMC-suoja</b>	Kuparifolio 100 % peitolla

#### 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>	-25

2026-04-14 08:16:59

Tekniset tiedot	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1149202</b>	<b>1149203</b>	<b>1149204</b>	<b>1149205</b>	<b>1149206</b>	<b>1149207</b>	<b>1149208</b>	<b>1149209</b>	<b>1149210</b>	<b>1149216</b>
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 mm <sup>2</sup>	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
<b>Palokuorma</b>										
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
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>										
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
<b>Minimitaivutussäde</b>										
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
<b>Minimitaivutussäde</b>										
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
<b>Minimitaivutussäde</b>										
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
<b>DC-resistanssi</b>										
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

2026-04-14 08:16:59

Tekniset tiedot	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
<b>Kuormitettavuus</b>										
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>										
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
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>										
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
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>										
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	125	150	185	220	255	280	330	375	430	125
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>										
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	98	117	144	172	197	220	250	290	326	98
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>										
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

2026-04-14 08:16:59

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

2026-04-14 08:16:59

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1149217</b>	<b>1149218</b>	<b>1149219</b>	<b>1149220</b>	<b>1149221</b>	<b>1149222</b>	<b>1149223</b>	<b>1149224</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	28	31	35	40	45	49	56	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	1028	1400	1785	2342	2792	3455	4496	5428
Kuparin nimellispaino kg/km	139	187	249	360	360	501	636	794
Alumiinin nimellispaino kg/km	500	725	961	1265	1554	1886	2547	3143
Eristeen nimellispaksuus mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	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
<b>Palokuorma</b>								
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
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>								
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
<b>Minimitaivutussäde</b>								
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
<b>Minimitaivutussäde</b>								
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
<b>Minimitaivutussäde</b>								
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
<b>DC-resistanssi</b>								
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

2026-04-14 08:16:59

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
<b>Kuormitettavuus</b>								
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>								
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
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>								
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
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>								
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	150	185	220	255	280	330	375	430
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>								
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	117	144	172	197	220	250	290	326
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>								
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

2026-04-14 08:16:59

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