

AXCMK-HF C / AXQJ C / IFSI-AI C

Alumiinivoimakaapeli-HF

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. 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
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
Johdin	25 mm ² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 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	Kuparilangat ja kuparinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Musta

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

2026-04-05 04:59:18

Tekniset tiedot	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Tuotekoodi	1149241	1149242	1149243	1149244	1149245	1149246	1149247	1149248	1149249	1149250
Kaapelin nimellishalkaisija mm	24	22	24	28	32	36	40	45	48	56
Kaapelin nimellispaino kg/km	819	682	821	1133	1487	1907	2233	2807	3578	4443
Kuparin nimellispaino kg/km	149	149	149	197	260	370	370	516	651	810
Alumiinin nimellispaino kg/km	198	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	16	16	21	29	41	41	57	72	88
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7	3,0
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	7,216	6,097	7,305	9,790	11,831	14,568	18,301	23,249	26,896	33,089
Palokuorma kWh/m	2,005	1,694	2,029	2,719	3,286	4,046	5,084	6,458	7,471	9,191
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	292	266	285	332	385	433	475	538	581	673
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	204	186	200	232	270	303	332	377	407	471
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	9	17	20	24	27	31	35	38	43	50
Asennuksen aikana, kaapeli cm	29	27	29	33	39	43	47	54	58	67
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	6	12	14	17	19	22	24	27	30	35
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	20	19	20	23	27	30	33	38	41	47
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,29	0,27	0,28	0,33	0,39	0,43	0,47	0,54	0,58	0,67
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,20	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41	0,47
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,20	0,868	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	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

Tekniset tiedot	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	93	115	140	180	218	254	293	335	395	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	81	100	122	156	190	220	255	291	343	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	112	140	171	219	267	312	360	413	489	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	101	125	152	194	236	274	316	361	425	490
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	89	111	135	173	210	244	282	322	380	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	78	96	117	150	183	212	245	280	330	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	108	135	164	211	257	300	346	397	470	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	97	120	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	100	125	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	82	98	117	144	172	197	220	250	290	326
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	3,4	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	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0
Ympäristötiedot										
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	5878	4756	5895	8450	11349	14789	17459	22160	28474	35558
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-05 04:59:18

VAKIOPAKKAUKSET	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Tuotekoodi	1149241	1149242	1149243	1149244	1149245	1149246	1149247	1149248	1149249	1149250
Sähkönumero	0622392	0622301	0622303	0622305	0622319	0622320	0622321	0622322	0622323	0622324
Pakkaus	1000 K16	1000 K16	1000 K16	1000 K18	500 K16	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24
Tuotekoodi	1149241	1149242	1149243	1149244						
Sähkönumero	0622391	0622300	0622302	0622304						
Pakkaus	500 K12	500 K12	500 K12	500 K14						

2026-04-05 04:59:18

Tekniset tiedot	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149253	1149254	1149255	1149256	1149257	1149258	1149259	1149260	1149261	1149262
Kaapelin nimellishalkaisija mm	26	24	28	31	35	41	45	50	57	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	936	816	1030	1401	1785	2351	2802	3471	4514	5447
Kuparin nimellispaino kg/km	149	149	149	197	259	370	370	516	651	809
Alumiinin nimellispaino kg/km	264	364	500	725	961	1265	1554	1886	2547	3143
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	16	16	21	29	41	41	57	72	88
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	8,493	7,438	9,524	12,147	14,205	18,687	23,278	28,701	35,455	40,122
Palokuorma kWh/m	2,359	2,066	2,646	3,374	3,946	5,191	6,466	7,972	9,848	11,145
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	316	291	337	378	425	489	540	597	679	724
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	221	204	236	264	298	342	378	418	475	507
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	9	16	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	32	29	34	38	43	49	54	60	68	72
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	6	11	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	22	20	24	26	30	34	38	42	48	51
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,32	0,29	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,60	0,68	0,72
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,22	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,20	0,868	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	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

2026-04-05 04:59:18

Tekniset tiedot	4x25/16	4x35/16	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	93	115	140	180	218	254	293	335	395	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	81	100	122	156	190	220	255	291	343	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	112	140	171	219	267	312	360	413	489	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	101	125	152	194	236	274	316	361	425	490
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	89	111	135	173	210	244	282	322	380	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	78	96	117	150	183	212	245	280	330	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	108	135	164	211	257	300	346	397	470	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	97	120	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	100	125	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	82	98	117	144	172	197	220	250	290	326
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	3,4	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	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0
Ympäristötiedot										
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO ₂ e/km	6836	5854	7606	10645	14117	18425	22119	27598	36140	43781
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-05 04:59:18

VAKIOPAKKAUKSET	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149253	1149254	1149255	1149256	1149257	1149258	1149259	1149260	1149261	1149262
Sähkönumero	0622326	0622327	0622355	0622370	0622371	0622372	0622373	0622374	0622375	0622376
Pakkaus	1000 K18	500 K12	1000 K18	1000 K20	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22	500 K24	500 K26
Tuotekoodi	1149253	1149254	1149255	1149256						
Sähkönumero	0622325	0622342	0622344	0622369						
Pakkaus	500 K14	1000 K16	500 K14	500 K16						