AXCMK-HF D / AXQJ D / IFSI-Al D Helppo

Alumiinivoimakaapeli-HF

0,6/1 (1,2) kV

EN 50575 CPR D_{ca} s_2 d_2 a_2

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. 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
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
Johdin	35-300 mm² 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
Repäisylanka	Aramidilanka

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

PEP ecopassport

VALMISTETTU SUOMESSA

© **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	**1149324**	**1149325**	**1149326**	**1149327**	**1149328**	**1149329**	**1149330**	**1149331**	**1149332**	**1149336**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22	24	27	32	36	39	44	48	55	24
Kaapelin nimellispaino kg/km	651	784	1073	1411	1818	2117	2667	3420	4245	780
Kuparin nimellispaino kg/km	149	149	197	259	370	370	516	651	810	149
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	5,705	6,726	8,604	10,454	12,845	15,724	20,177	23,563	29,067	6,895
Palokuorma kWh/m	1,585	1,868	2,390	2,904	3,568	4,368	5,605	6,545	8,074	1,915
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	268	286	327	380	431	468	531	574	666	291
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	188	200	229	266	302	328	372	402	466	204
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Asennuksen aikana, kaapeli cm	27	29	33	38	43	47	53	57	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	0,29	0,33	0,38	0,43	0,47	0,53	0,57	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

)

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
Ympäristötiedot										
Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
-järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4										
mukaisesti	4535	5616	7983	10792	14101	16558	21062	27237	34002	5583
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012
GWP-päästöjen laskentastandardi	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019

)

VAKIOPAKKAUKSET	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Tuotekoodi	1149324	1149325	1149326	1149327	1149328	1149329	1149330	1149331	1149332	1149336
Sähkönumero	0616562	0616564	0616566	0616568	0616570	0616572	0616574	0616576	0616578	0616580
Pakkaus	500 K11	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	500 K12

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

)

Tekniset tiedot	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	**1149337**	**1149338**	**1149339**	**1149340**	**1149341**	**1149342**	**1149343**	**1149344**
Kaapelin nimellishalkaisija mm	28	31	36	40	44	49	56	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	985	1346	1729	2232	2684	3324	4376	5182
Kuparin nimellispaino kg/km	149	197	259	370	370	516	651	809
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	8,846	11,333	13,114	15,967	20,255	24,952	30,813	35,637
Palokuorma kWh/m	2,457	3,148	3,643	4,435	5,626	6,931	8,559	9,899
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	337	378	434	482	533	586	672	717
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	236	264	304	337	373	411	470	502
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	34	38	43	48	53	59	67	72
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	24	26	30	34	37	41	47	50
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,67	0,72
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,24	0,26	0,30	0,34	0,37	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
Ympäristötiedot								
Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	7270	10235	13593	17499	21046	26271	34616	42069
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

VAKIOPAKKAUKSET	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149337	1149338	1149339	1149340	1149341	1149342	1149343	1149344
Sähkönumero	0616582	0616584	0616586	0616588	0616590	0616592	0616594	0616596
Pakkaus	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24	500 K26