

## AXCMK-HF D / AXQJ D / IFSI-AI D Helppo

### Alumiinivoimakaapeli-HF

### 0,6/1 (1,2) kV

#### 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

<b>Standardit</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Käyttäytyminen palossa</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)</b>	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
<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>	Kuparilangat ja kuparinauha
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Musta
<b>Repäisylanka</b>	Aramidilanka

#### 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

Tekniset tiedot	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1149336</b>	<b>1149337</b>	<b>1149338</b>	<b>1149339</b>	<b>1149340</b>	<b>1149341</b>	<b>1149342</b>	<b>1149343</b>	<b>1149344</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	24	28	31	36	40	44	49	56	60
Kaapelin nimellispaino kg/km	780	985	1346	1729	2232	2664	3301	4320	5229
Kuparin nimellispaino kg/km	149	149	197	259	370	370	516	651	809
Alumiinin nimellispaino kg/km	364	500	725	961	1265	1554	1886	2547	3143
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	16	16	21	29	41	41	57	72	88
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
<b>Palokuorma</b>									
Palokuorma MJ/m	6,895	8,846	11,333	13,114	15,967	20,255	24,952	30,813	35,637
Palokuorma kWh/m	1,915	2,457	3,148	3,643	4,435	5,626	6,931	8,559	9,899
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>									
Max. vetovoima vetopäällä kN	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>Minimitaivutussäde</b>									
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	291	337	378	434	482	533	586	672	717
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	204	236	264	304	337	373	411	470	502
<b>Minimitaivutussäde</b>									
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	16	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	29	34	38	43	48	53	59	67	72
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	11	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	20	24	26	30	34	37	41	47	50
<b>Minimitaivutussäde</b>									
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,67	0,72
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,47	0,50
<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
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

Tekniset tiedot	4x35/16	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	115	140	180	218	254	293	335	395	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	100	122	156	190	220	255	291	343	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	140	171	219	267	312	360	413	489	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	125	152	194	236	274	316	361	425	490
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	111	135	173	210	244	282	322	380	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	96	117	150	183	212	245	280	330	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	135	164	211	257	300	346	397	470	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	120	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	125	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	98	117	144	172	197	220	250	290	326
<b>Suurin terminen 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
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
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
<b>Ympäristötiedot</b>									
Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	5583	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	EN15804:2012 + A2:2019

2026-06-24 20:22:23

VAKIOPAKKAUKSET	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Tuotekoodi	1149336	1149337	1149338	1149339	1149340	1149341	1149342	1149343	1149344
Sähkönumero	0616580	0616582	0616584	0616586	0616588	0616590	0616592	0616594	0616596
Pakkaus	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24	500 K26