

AXMK/PE LC Low Carbon

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Kaapelissa on UV-suojatut eriste- sekä vaippamateriaalit. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu. Valmistettu vähähiilisestä alumiinista.



PowerRex

Rakenne

Standardit	SFS 5800, HD 603 5 E
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 41546
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00650-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	UV-suojattu ristosilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenisekoite PELLD, 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	-20
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2025-04-03 06:51:56

Tekniset tiedot	4x25 S Low Carbon	4x35 S Low Carbon	4x50 S Low Carbon	4x70 S Low Carbon	4x95 S Low Carbon	4x120 S Low Carbon	4x150 S Low Carbon	4x185 S Low Carbon	4x240 S Low Carbon	4x300 S Low Carbon
Tuotekoodi	1116150	1116151	1116152	1116153	1116154	1116155	1116156	1116157	1116158	1116159
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO ₂ e/km	2007	2557	3494	4899	6479	8218	10152	12426	16484	19982
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22,240	22,170	26,000	29,400	32,800	37,740	41,780	46,100	52,910	56,660
Kaapelin nimellispaino kg/km	458,029	571,688	764,864	1073,921	1384,916	1742,810	2143,196	2613,647	3453,008	4176,804
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,266	0,364	0,501	0,725	1,001	1,265	1,554	1,886	2,547	3,143
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										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	13	16	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	27	27	31	35	39	45	50	55	63	68
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	8	11	13	16	18	20	23	26	30	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	19	19	22	25	28	32	35	39	44	48
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,27	0,27	0,31	0,35	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64	0,68
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,19	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,44	0,48
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

Tekniset tiedot	4x25 S Low Carbon	4x35 S Low Carbon	4x50 S Low Carbon	4x70 S Low Carbon	4x95 S Low Carbon	4x120 S Low Carbon	4x150 S Low Carbon	4x185 S Low Carbon	4x240 S Low Carbon	4x300 S Low Carbon
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 terminen 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