

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 ja vaippamateriaalista jopa 45 % on kierrätettyä muovia.

Rakenne

Standardit	SFS 5800, HD 603 5 E
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00650-V01.02-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 ristikillotettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenisekoite PE , 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

2026-09-13 19:37:45

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
Kaapelin nimellishalkaisija mm	22	22	26	29	33	38	42	46	53	56
Kaapelin nimellispaino kg/km	460	578	772	1064	1365	1754	2176	2645	3528	4150
Alumiinin nimellispaino kg/km	266	365	500	725	961	1265	1574	1909	2603	3096
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
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	267	266	312	350	400	450	499	547	633	678
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	187	186	218	245	280	315	349	383	443	474
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	13	16	19	23	26	29	32	37	43	46
Asennuksen aikana, kaapeli cm	27	27	31	35	40	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	38	44	47
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,27	0,27	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,63	0,68
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,19	0,19	0,22	0,24	0,28	0,32	0,35	0,38	0,44	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

2026-09-13 19:37:45

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
Ympäristötiedot										
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO ₂ e/km	1879	2440	3364	4755	6193	8039	9955	12173	16220	19673
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

2026-09-13 19:37:45

VAKIOPAKKAUKSET	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
Sähkönumero	0616542	0616543	0616544	0616545	0616546	0616547	0616548	0616549	0616550	0616551
Pakkaus	500 K11	500 K11	500 K12	500 K14	500 K14	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24