

AXMK/PE PoweRex PE

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV



Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

Rakenne

Standardit	SFS 5800, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 E & O
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 41546
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00450-V01.01-EN
Johdin	16-25 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

2026-09-26 12:06:25

Tekniset tiedot	4x16 S PoweRex PE	4x25 S PoweRex PE	4x35 S PoweRex PE	4x50 S PoweRex PE	4x70 S PoweRex PE	4x95 S PoweRex PE	4x120 S PoweRex PE	4x150 S PoweRex PE	4x185 S PoweRex PE	4x240 S PoweRex PE
Tuotekoodi	1116040	1116041	1116042	1116043	1116044	1116045	1116046	1116047	1116048	1116049
Kaapelin nimellishalkaisija mm	19	22	22	26	29	33	38	42	46	53
Kaapelin nimellispaino kg/km	317	458	572	765	1056	1345	1743	2163	2636	3509
Alumiinin nimellispaino kg/km	173	266	364	500	725	961	1265	1574	1909	2603
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	226	267	266	312	353	394	453	501	553	635
Minimi taivutussäde, kertaitaivutus mm	158	187	186	218	247	276	317	351	387	444
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	13	16	19	23	26	29	32	37	43
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	27	27	31	35	39	45	50	55	63
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	8	11	13	16	18	20	23	26	30
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	16	19	19	22	25	28	32	35	39	44
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,23	0,27	0,27	0,31	0,35	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,16	0,19	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,44
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Sähköisiä arvoja										
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27

2026-09-26 12:06:25

Tekniset tiedot	4x16 S PoweRex PE	4x25 S PoweRex PE	4x35 S PoweRex PE	4x50 S PoweRex PE	4x70 S PoweRex PE	4x95 S PoweRex PE	4x120 S PoweRex PE	4x150 S PoweRex PE	4x185 S PoweRex PE	4x240 S PoweRex PE
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m										
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana										
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6
Ympäristötiedot										
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO ₂ e/km	1843	2868	3696	5110	7229	9648	12233	15150	18580	24698
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

2026-09-26 12:06:25

VAKIOPAKKAUKSET	4x16 S PoweRex PE	4x25 S PoweRex PE	4x35 S PoweRex PE	4x50 S PoweRex PE	4x70 S PoweRex PE	4x95 S PoweRex PE	4x120 S PoweRex PE	4x150 S PoweRex PE	4x185 S PoweRex PE	4x240 S PoweRex PE
Tuotekoodi	1116040	1116041	1116042	1116043	1116044	1116045	1116046	1116047	1116048	1116049
Sähkönumero	0626278	0626280	0626282	0626284	0626286	0626288	0626290	0626291	0626292	0626293
Pakkaus	1000 K12	1000 K16	1000 K16	1000 K16	1000 K18	1000 K20	1000 K22	500 K20	500 K22	500 K22
Tuotekoodi	1116040	1116041	1116042	1116043	1116044	1116045	1116046			
Sähkönumero	0626277	0626279	0626281	0626283	0626285	0626287	0626289			
Pakkaus	500 K11	500 K12	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18			

2026-09-26 12:06:25

Tekniset tiedot		4x300 S PoweRex PE
Tuotekoodi		1116050
Kaapelin nimellishalkaisija mm		57
Kaapelin nimellispaino kg/km		4130
Alumiinin nimellispaino kg/km		3096
Eristeen nimellispaksuus mm		1,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm		3,0
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN		18,0
Max. vetovoima vetosukalla kN		8,5
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm		680
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm		476
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm		46
Asennuksen aikana, kaapeli cm		68
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm		32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm		48
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli m		0,68
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m		0,48
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km		0,100
Sähköisiä arvoja		
Laskennallinen Induktanssi mH/km		0,25
Laskennallinen kapasitanssi μF/km		0,26

2026-09-26 12:06:25

Tekniset tiedot	4x300 S PoweRex PE
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	457
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	396
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	565
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	490
Kaapelit ilmassa (30°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	439
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	381
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	543
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	471
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	430
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	326
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	28,2
Ympäristötiedot	
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO ₂ e/km	29975
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019

2026-09-26 12:06:25

VAKIOPAKKAUKSET	4x300 S PoweRex PE
Tuotekoodi	1116050
Sähkönumero	0626294
Pakkaus	500 K26