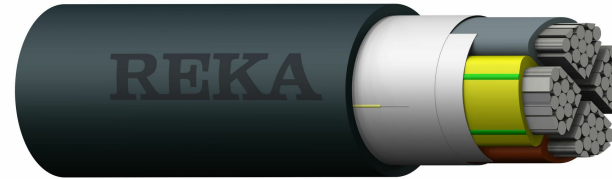


AXMK/PE PoweRex PE

Alumiinivoimakaapeli

0.6/1 (1.2) kV



PoweRex

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, SS 424 14 18, HD 603 5 E & O
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 41546
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
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu halogeeniton polyeteenisekoite PELLD
Ulkovaipan väri	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

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	571	765	1056	1385	1743	2138	2608	3447
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
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
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	8	11	13	16	18	20	23	26	30
Minimi taivutussäde, kertataivutus 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	0,63
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
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuojat kytkettynä molemmista päistä										
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	2,07	1,35	0,90	0,69	0,48	0,35	0,23	0,18	0,18	0,14
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	2,30	1,50	1,00	0,77	0,53	0,39	0,25	0,20	0,20	0,16
Sähköisiä arvoja										
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25

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 and 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 and 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

Tekniset tiedot	4x300 S PoweRex PE
Tuotekoodi	1116050
Kaapelin nimellishalkaisija mm	57
Kaapelin nimellispaino kg/km	4174
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	300
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
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	32
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
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä	
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,12
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,13
Sähköisiä arvoja	
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,26
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,25

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 and 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	430
Kaapelit maassa (20 °C and 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	326
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	31,1
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	28,2