

AXCMK-W

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Pitkittäin ja poikittain vesitiivis kaapeli, joka soveltuu myös pysyvästi kosteisiin olosuhteisiin sekä soveltuviin kohtiin sisävesistöissä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.



PowerRex

Rakenne

Standardit	HD 603 5 D, IEC 60502-1
Johdin	Sektorinmuotoinen alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	UV-suojattu ristisilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Sisävaippa	Suulakepuristettu polyeteenisekoite
Metallinen kosketussuoja	Kuparilangat ja kuparinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenisekoite PELLD, Musta
Pitkittäinen vesitiiveys	Paisuvat vesitiiveysnauhat
Poikittainen vesitiiveys	Polyeteenilaminoitu alumiinifolio
Repäisylanka	Aramidilanka

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2025-05-24 06:50:09

Tekniset tiedot	3x50/29	3x95/57	3x150/88	4x120/29
Tuotekoodi	1116293	1116295	1116297	1116300
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	95	150	120
Eristeen nimellispaksuus mm	1,0	1,1	1,4	1,2
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	29	57	88	29
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	2,2	2,5	2,4
Kaapelin nimellishalkaisija mm	30,240	38,840	46,380	46,240
Kaapelin nimellispaino kg/km	1042,055	1882,780	2844,702	2368,747
Kuparin nimellispaino kg/m	0,258	0,515	0,820	0,259
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,376	0,752	1,167	1,265
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä				
Max. vetovoima vetopäällä kN	2,3	4,3	6,8	7,2
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	4,3	6,8	7,2
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	20	27	35	29
Asennuksen aikana, kaapeli cm	36	47	56	55
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	14	19	24	20
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	25	33	39	39
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,36	0,47	0,56	0,56
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,25	0,33	0,39	0,39
DC-resistanssi				
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,253
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,641

2025-05-24 06:50:09

Tekniset tiedot	3x50/29	3x95/57	3x150/88	4x120/29
Kuormitettavuus				
Kaapelit ilmassa (25°C)				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	140	218	293	254
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	122	190	255	220
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	171	267	360	312
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	152	236	316	274
Kaapelit ilmassa (30°C)				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	135	210	282	244
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	117	183	245	212
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	164	257	346	300
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	146	227	304	263
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m				
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	150	220	280	255
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m				
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	117	172	220	197
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana				
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	5,2	9,8	15,5	12,4
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,8	9,0	14,2	11,4
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	4,3	8,5	13,0	4,3