

2024-02-27 05:26:29

AXAMK

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV



PowerRex

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Kaapelin päät on asennuksessa suojattava kosteutta vastaan lämpökutiste-haaroitusuojalla. Varastoinnissa kaapelin päät on suljettava kosteudelta esim. päätetuppilolla tai vastaavalla. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

Rakenne

Standardit	SFS 5800, IEC 60502-1
Johdin	Pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	UV-suojattu ristosilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Metallinen kosketussuoja	3 kpl alumiinilankoja, jotka ovat sähköisessä kontaktissa toisiinsa alumiinilaminaatin avulla
Ulkovaippa	UV-suojattu halogeeniton polyeteenisekoite PELLD, Musta

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-50
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2024-02-27 05:26:29

Tekniset tiedot	3x25/25 Al	3x50/50 Al	3x95/95 Al
Tuotekoodi	1703774	1703852	1703664
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	25	50	95
Eristeen nimellispaksuus mm	0,9	1,0	1,1
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	25	50	95
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	2,4	3,7
Kaapelin nimellishalkaisija mm	20,450	26,810	36,570
Kaapelin nimellispaino kg/km	451,685	811,262	1544,293
Metallipainot Al (tarkka) kg/m	0,266	0,512	0,999
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä			
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,1	2,3	4,3
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,1	2,3	4,3
Minimitaivutussäde			
Asennuksen aikana, kaapeli cm	25	32	44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	25	32	44
Minimitaivutussäde			
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,24	0,32	0,44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,24	0,32	0,44
DC-resistanssi			
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,20	0,641	0,320
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,20	0,641	0,320
Sähköisiä arvoja			
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,26	0,25	0,24
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,38	0,37	0,28

2024-02-27 05:26:29

Tekniset tiedot	3x25/25 AI	3x50/50 AI	3x95/95 AI
Kuormitettavuus			
Kaapelit ilmassa (25°C)			
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	93	140	218
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	81	122	190
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	112	171	267
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	101	152	236
Kaapelit ilmassa (30°C)			
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	89	135	210
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	78	117	183
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	108	164	257
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	97	146	227
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m			
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	100	150	220
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m			
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	82	117	172
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana			
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	2,6	5,2	9,8
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	2,5	4,9	9,3