

AXAMK

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV

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.



PowerRex

Rakenne

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

2025-03-13 03:48:23

Tekniset tiedot	3x95/95 Al
Tuotekoodi	1703664
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	95
Eristeen nimellispaksuus mm	1,1
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	95
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,7
Kaapelin nimellishalkaisija mm	36,570
Kaapelin nimellispaino kg/km	1544,293
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,999
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä	
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,3
Max. vetovoima vetosukalla kN	4,3
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	44
Minimitaivutussäde	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,44
DC-resistanssi	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,320
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,320
Sähköisiä arvoja	
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,24
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,28

Tekniset tiedot	3x95/95 AI
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	218
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	190
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	267
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	236
Kaapelit ilmassa (30°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	210
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	183
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	257
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	227
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	220
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	172
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	9,8
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	9,0
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	9,3