

2023-12-10 22:27:40

AXMK GY

Alumiinivoimakaapeli

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Kaapelissa on UV-suojatut eriste- sekä vaippamateriaalit. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	SFS 4879, SS 424 14 18, HD 603 5 D & O
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 41548
Käyttäytyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	16...25 mm ² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	UV-suojattu ristosilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Musta Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu PVC-sekoite, Harmaa



Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-20
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-25

2023-12-10 22:27:40

Tekniset tiedot	4x16 S GY	4x25 S GY
Tuotekoodi	1116347	1703480
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8
Palokuorma MJ/m	5,273	7,140
Palokuorma kWh/m	1,465	1,983
Kaapelin nimellishalkaisija mm	18,850	22,240
Kaapelin nimellispaino kg/km	368,766	517,591
Metallipainot Al (tarkka) kg/m	0,174	0,266
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,0	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,0	1,5
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	9
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	27
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	16	19
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,23	0,27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,16	0,19
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20
Sähköisiä arvoja		
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,29	0,28
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,30	0,29

2023-12-10 22:27:40

Tekniset tiedot	4x16 S GY	4x25 S GY
Kuormitettavuus		
Kaapelit ilmassa (25°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	76	93
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	63	81
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	95	112
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	80	101
Kaapelit ilmassa (30°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	73	89
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	61	78
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	91	108
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	77	97
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m		
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m		
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64	82
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana		
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7	2,6
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	2,4