

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, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 D & O
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 42472 Issue 1
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

2026-04-07 07:17:00

Tekniset tiedot	4x16 S GY	4x25 S GY
Tuotekoodi	1116347	1703480
Kaapelin nimellishalkaisija mm	19	22
Kaapelin nimellispaino kg/km	370	517
Alumiinin nimellispaino kg/km	175	266
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8
Palokuorma		
Palokuorma MJ/m	5,273	7,140
Palokuorma kWh/m	1,465	1,983
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,0	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,0	1,5
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	226	266
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	158	186
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

2026-04-07 07:17:00

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 termien 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