

## 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

<b>Standardit</b>	SFS 4879, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 D & O
<b>Sertifikaatit</b>	SGS Fimko FI 41548
<b>Käyttötyminen palossa</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	16...25 mm <sup>2</sup> pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	UV-suojattu ristosilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Musta Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu PVC-sekoite, Harmaa



#### Lämpötilarajat

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

2025-04-03 08:02:58

Tekniset tiedot	4x16 S GY	4x25 S GY
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1116347</b>	<b>1703480</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	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	22,200
Kaapelin nimellispaino kg/km	369,929	516,956
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,175	0,266
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>		
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,0	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	1,0	1,5
<b>Minimitaivutussäde</b>		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	9
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	27
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	16	19
<b>Minimitaivutussäde</b>		
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,23	0,27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,16	0,19
<b>DC-resistanssi</b>		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20
<b>Sähköisiä arvoja</b>		
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,29	0,28
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,30	0,29

2025-04-03 08:02:58

Tekniset tiedot	4x16 S GY	4x25 S GY
<b>Kuormitettavuus</b>		
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>		
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
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>		
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
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>		
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>		
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64	82
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>		
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7	2,6
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	2,4