

AXMK RE

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 41548
Käyttäytyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä alumiinilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
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, Musta



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

2025-05-25 08:45:13

Tekniset tiedot		4x16 RE S
Tuotekoodi		1116349
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²		16
Eristeen nimellispaksuus mm		0,7
Ulkovaipan nimellispaksuus mm		1,8
Palokuorma MJ/m		4,689
Palokuorma kWh/m		1,303
Kaaelin nimellishalkaisija mm		17,650
Kaaelin nimellispaino kg/km		339,702
Alumiinin nimellispaino kg/m		0,166
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN		1,9
Max. vetovoima vetosukalla kN		1,0
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm		9
Asennuksen aikana, kaapeli cm		21
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm		6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm		15
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli m		0,21
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m		0,15
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km		1,91
Sähköisiä arvoja		
Laskennallinen Induktanssi mH/km		0,29
Laskennallinen kapasitanssi μF/km		0,30

2025-05-25 08:45:13

Tekniset tiedot	4x16 RE S
Kuormitettavuus	
Kaapelit ilmassa (25°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	76
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	63
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	95
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	80
Kaapelit ilmassa (30°C)	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	73
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	61
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	91
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	77
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5