

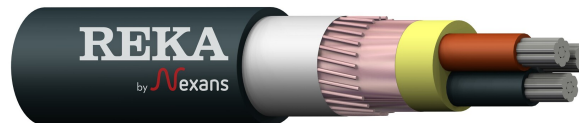
AEMCMK-HF / AXQJ-EMC / IFSI- EMC-AI

Alumiinivoimakaapeli-EMC

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. EMC-suojattu kaapeli tarjoaa erinomaisen suojan sähkömagneettisia häiriöitä vastaan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Dca-s2,d2,a2.



Rakenne

Standardit	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Käyttötyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	16-25 mm ² pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Muovinauha
Metallinen kosketussuoja	EMC-kuparifolio ja kuparilangat
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite, Musta
EMC-suoja	Kuparifolio 100 % peitolla

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	-25

2025-04-03 06:51:56

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/10	3x25/16	4x16/10	4x25/10	4x25/16
Tuotekoodi	1149200	1320551	1149201	1149214	1320571	1149215
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25	25	16	25	25
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm ²	10	10	16	10	10	16
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Palokuorma MJ/m	5,435	7,356	7,406	6,513	8,897	8,947
Palokuorma kWh/m	1,510	2,043	2,057	1,809	2,471	2,485
Kaapelin nimellishalkaisija mm	20,660	23,670	24,050	22,320	25,660	26,040
Kaapelin nimellispaino kg/km	609,727	808,560	863,243	705,213	944,533	999,217
Kuparin nimellispaino kg/m	0,113	0,118	0,169	0,116	0,121	0,172
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,129	0,199	0,199	0,173	0,266	0,266
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä						
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,7	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,7	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5
Minimitaivutussäde						
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	9	9	10	9	9
Asennuksen aikana, kaapeli cm	25	28	29	27	31	31
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	6	6	7	6	6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	17	20	20	19	22	22
Minimitaivutussäde						
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,25	0,28	0,29	0,27	0,31	0,31
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,17	0,20	0,20	0,19	0,22	0,22
DC-resistanssi						
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20	1,20	1,91	1,20	1,20
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,83	1,83	1,15

2025-04-03 06:51:56

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/10	3x25/16	4x16/10	4x25/10	4x25/16
Kuormitettavuus						
Kaapelit ilmassa (25°C)						
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	76	93	93	76	93	93
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	63	81	81	63	81	81
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	95	112	112	95	112	112
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	80	101	101	80	101	101
Kaapelit ilmassa (30°C)						
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	73	89	89	73	89	89
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	61	78	78	61	78	78
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	91	108	108	91	108	108
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	77	97	97	77	97	97
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m						
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100	100	78	100	100
Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m						
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	64	82	82	64	82	82
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana						
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	1,7	2,6	2,6	1,7	2,6	2,6
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	1,5	2,4	2,4
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	1,5	1,5	2,4	1,5	1,5	2,4