

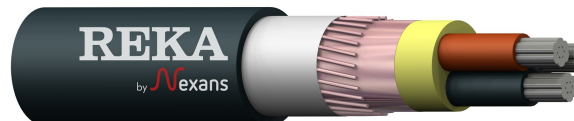
AEMCMK-HF / AXQJ-EMC / IFSI- EMC-AI

Alumiinivoimakapeli-EMC

0,6/1 (1,2) kV

Käyttö

Alumiinivoimakapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. EMC-suojattu kapeli tarjoaa erinomaisen suojan sähkömagneettisia häiriöitä vastaan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kapeli 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
Käyttäytyminen 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

2026-09-01 02:11:30

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/16	4x16/10	4x25/16
Tuotekoodi	1149200	1149201	1149214	1149215
Kaapelin nimellishalkaisija mm	21	24	22	26
Kaapelin nimellispaino kg/km	610	863	705	999
Kuparin nimellispaino kg/km	113	169	116	172
Alumiinin nimellispaino kg/km	129	199	173	266
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,9	0,7	0,9
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm²	10	16	10	16
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Palokuorma				
Palokuorma MJ/m	5,435	7,406	6,513	8,947
Palokuorma kWh/m	1,510	2,057	1,809	2,485
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä				
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,7	1,1	1,0	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,7	1,1	1,0	1,5
Minimitaivutussäde				
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	248	289	268	312
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	174	202	187	219
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	10	9	10	9
Asennuksen aikana, kaapeli cm	25	29	27	31
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	7	6	7	6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	17	20	19	22
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,25	0,29	0,27	0,31
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,17	0,20	0,19	0,22
DC-resistanssi				
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,91	1,20	1,91	1,20
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	1,83	1,15	1,83	1,15

2026-09-01 02:11:30

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

2026-09-01 02:11:30

VAKIOPAKKAUKSET	3x16/10	3x25/16	4x16/10	4x25/16
Tuotekoodi	1149200	1149201	1149214	1149215
Sähkönumero	0603071	0602999	0603072	0603018
Pakkaus	500 K11	500 K11	500 K12	500 K14