

## 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

<b>Standardit</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Käyttötymien palossa</b>	Dca-s2,d2,a2; 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>	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	EMC-kuparifolio ja kuparilangat
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyolefiinisekoite, Musta
<b>EMC-suoja</b>	Kuparifolio 100 % peitolla

#### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	90
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-50
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-25

2026-04-18 21:15:30

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/16	4x16/10	4x25/16
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1149200</b>	<b>1149201</b>	<b>1149214</b>	<b>1149215</b>
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 mm <sup>2</sup>	10	16	10	16
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>Palokuorma</b>				
Palokuorma MJ/m	5,435	7,406	6,513	8,947
Palokuorma kWh/m	1,510	2,057	1,809	2,485
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>				
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,7	1,1	1,0	1,5
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,7	1,1	1,0	1,5
<b>Minimitaivutussäde</b>				
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	248	289	268	312
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	174	202	187	219
<b>Minimitaivutussäde</b>				
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
<b>Minimitaivutussäde</b>				
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,25	0,29	0,27	0,31
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,17	0,20	0,19	0,22
<b>DC-resistanssi</b>				
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

2026-04-18 21:15:30

Tekniset tiedot	3x16/10	3x25/16	4x16/10	4x25/16
<b>Kuormitettavuus</b>				
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>				
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
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>				
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
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>				
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	78	100	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	64	82
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>				
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

2026-04-18 21:15:30

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