

## FXQJ-EMC / EMCMK-HF / IFSI- EMC-Cu

### Kuparivoimakaapeli-HF

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Käyttö

Kuparivoimakaapeli 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>Käyttäytyminen palossa</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Johdin</b>	Pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	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

2026-04-19 01:02:58

Tekniset tiedot	4x6/6
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1146751</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	18
Kaapelin nimellispaino kg/km	568
Kuparin nimellispaino kg/km	285
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	6
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,8
<b>Palokuorma</b>	
Palokuorma MJ/m	4,422
Palokuorma kWh/m	1,228
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>	
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,2
Max. vetovoima vetosukalla kN	0,4
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	212
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	148
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	21
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	15
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,21
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,15
<b>DC-resistanssi</b>	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	3,08
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	3,08

2026-04-19 01:02:58

Tekniset tiedot	4x6/6
<b>Kuormitettavuus</b>	
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	53
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	45
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	66
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	56
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	51
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	43
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	63
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	54
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	57
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	49
<b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	0,9
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	0,8
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	0,9