

FRHF-XCCMK FIRETUF 0,6/1 kV



KÄYTTÖ

Energiansyöttökaapelina asennuksissa, joissa ihmisten ja laitteiden turvallisuus edellyttää kaapelin toimivuutta tietyn ajan tulipalon aikana. Myös sellaisten laitteiden kaapeloinnissa esim. teollisuudessa, joiden toimintahäiriöistä aiheutuva käyttökeskeytys aiheuttaa suuria kustannuksia.

Kaapelissa on myös parannettu EMC-suojaus.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 mukaan. Asennuksessa on noudatettava yleisiä ohjeita kuten, SFS-Käsikirja 600 ja D1 "Käsikirja rakennusten sähkö-asennukset" sekä hyvää asennustapaa.

Kaapeli on suojattava UV-säteilyä vastaan.

OMINAISUUDET



NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 0,6/1 kV

Yksittäin ja nippuna itsestään sammuva

Palonkestävä

Halogeeniton

EMC-häiriösuojattu

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa

kertataivutuksena 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm²

RAKENNE

Johdin	Hehkutettua kuparia muutamalankainen 2,5 - 25 mm ² ; pyöreä 35 - 150 mm ² ; sektori
Eristys	Kiillenauha ja halogeeniton PEX, väritunnistus
Täyte	Halogeeniton täytevaippa tai nauhoitus
PE/PEN-johdin	Kuparifolio ja kerros kuparilankoja
Vaippa	Oranssi halogeeniton polyolefiini. Metrimerkintä

TUNNUSVÄRIT

Sisäjohtimet

2-johdinta

4-johdinta

HD 308 S2

SI-RU

SI-RU-MU-HA

STANDARDIT

SFS 5547 soveltaen

HD 604

IEC 60332-1 ja -3

IEC 60331

IEC 60754

IEC 61034

SERTIFIKAATIT

CE



Kaapeli ei sisällä raaka-ainetta REACH/SVHC-listalta

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
FRHF-XCCMK 2x1,5/1,5 FIRETUF 1kV	0652202	12	150	1000	K8
FRHF-XCCMK 4x2,5/2,5 FIRETUF 1kV	0607742	14	260	500	K7
FRHF-XCCMK 4x6/6 FIRETUF 1kV	0607744	17	460	500	K9
FRHF-XCCMK 4x10/10 FIRETUF 1kV	0607745	21	690	500	K11
FRHF-XCCMK 4x16/16 FIRETUF 1kV	0607746	24	1040	500	K11
FRHF-XCCMK 4x25/16 FIRETUF 1kV	0607747	27	1430	500	K12
FRHF-XCCMK 4x35/16 FIRETUF 1kV	0607748	27	1750	500	K12
FRHF-XCCMK 4x50/25 FIRETUF 1kV	0607750	30	2330	500	K12
FRHF-XCCMK 4x70/35 FIRETUF 1kV	0607749	36	3280	500	K14
FRHF-XCCMK 4x95/50 FIRETUF 1kV	0607752	40	4500	300	K14
FRHF-XCCMK 4x120/70 FIRETUF 1kV	0607753	45	5600	300	K16
FRHF-XCCMK 4x150/70 FIRETUF 1kV	0607756	48	6700	300	K16

FRHF-XCCMK FIRETUF 0,6/1 kV

OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi mH/km	Käyttö- kapasitanssi µF/km
	Vaihe ja nolla (sisäjohtimet)		PE-johdin		
	20°C, DC ohm/km	70°C, AC ohm/km			
FRHF-XCCMK 2x1,5/1,5	12,1	14,5	12,1	0,34	0,25
FRHF-XCCMK 4x2,5/2,5	7,41	8,87	7,41	0,32	0,30
FRHF-XCCMK 4x6/6	3,08	3,69	3,08	0,30	0,35
FRHF-XCCMK 4x10/10	1,83	2,19	1,83	0,28	0,40
FRHF-XCCMK 4x16/16	1,15	1,38	1,15	0,26	0,40
FRHF-XCCMK 4x25/16	0,727	0,87	1,15	0,26	0,45
FRHF-XCCMK 4x35/16	0,524	0,63	1,15	0,27	0,45
FRHF-XCCMK 4x50/25	0,387	0,47	0,727	0,27	0,50
FRHF-XCCMK 4x70/35	0,268	0,32	0,524	0,26	0,55
FRHF-XCCMK 4x95/50	0,193	0,23	0,387	0,26	0,65
FRHF-XCCMK 4x120/70	0,153	0,19	0,268	0,26	0,70
FRHF-XCCMK 4x150/70	0,124	0,15	0,268	0,26	0,70

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde		Suurin sallittu asennusvetovoima veto sisäjohtimista kN
	asennusvedossa	lopullisessa asennuksessa	
	m	m	
FRHF-XCCMK 2x1,5/1,5	0,15	0,10	0,15
FRHF-XCCMK 4x2,5/2,5	0,17	0,12	0,5
FRHF-XCCMK 4x6/6	0,21	0,14	1,2
FRHF-XCCMK 4x10/10	0,26	0,17	2,0
FRHF-XCCMK 4x16/16	0,29	0,20	3,2
FRHF-XCCMK 4x25/16	0,33	0,22	5,0
FRHF-XCCMK 4x35/16	0,33	0,22	7,0
FRHF-XCCMK 4x50/25	0,36	0,24	10
FRHF-XCCMK 4x70/35	0,44	0,29	14
FRHF-XCCMK 4x95/50	0,48	0,32	19
FRHF-XCCMK 4x120/70	0,54	0,36	20
FRHF-XCCMK 4x150/70	0,58	0,39	20

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Kuormitettavuus ^{*)}		Suurin sallittu termien 1s oikosulkuvirta	
	Asennustapa D johdin +70°C	Asennustapa E johdin +70°C	sisäjohtin	konsentrinen johdin
	A	A	kA	kA
FRHF-XCCMK 2x1,5/1,5	26	19	0,18	0,24
FRHF-XCCMK 4x2,5/2,5	35	26	0,30	0,42
FRHF-XCCMK 4x6/6	57	45	0,70	1,0
FRHF-XCCMK 4x10/10	77	63	1,1	1,7
FRHF-XCCMK 4x16/16	100	85	1,8	2,7
FRHF-XCCMK 4x25/16	130	107	2,8	2,7
FRHF-XCCMK 4x35/16	160	134	3,9	2,7
FRHF-XCCMK 4x50/25	190	162	5,6	4,4
FRHF-XCCMK 4x70/35	240	208	7,7	5,7
FRHF-XCCMK 4x95/50	285	252	10,5	7,2
FRHF-XCCMK 4x120/70	325	292	13,2	10,4
FRHF-XCCMK 4x150/70	370	338	16,5	10,4

*) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 ja liitteitten mukaan

Asennustapa D; monijohdinkaapeli maassa.

Asennustapa E; monijohdinkaapeli vapaasti ilmassa.