

**Palonkestävä asennuskaapeli**  
**FRHF-MMJ FIRETUF 300/500 V**


**KÄYTTÖ**

Hälytys-, ohjaus-, merkinanto- ja energian-syöttökaapelina asennuksissa, joissa ihmisten ja laitteiden turvallisuus edellyttää kaapelin toimivuutta tietyn ajan tulipalon aikana.

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**

$U_0/U = 300/500$  V

Itsestään sammuva

Palonkestävä

Halogeeniton

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +70°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +160°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 10xD

- lopullisessa asennuksessa

kertataivutuksena 5xD

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm<sup>2</sup>

**RAKENNE**

Johdin

Hehkutettua kuparia, muutamalankainen

Eristys

Kiillennauha ja halogeeniton polymeeri, väritunnistus

Vaippa

Oranssi halogeeniton polymeeri. Rengaskohtainen metrimerkintä

**TUNNUSVÄRIT**

**N-järjestelmä**

2-johdinta

**S-järjestelmä**

3-johdinta

5-johdinta

**HD 308 S2**

SI-RU

KEVI-SI-RU

KEVI-SI-RU-MU-HA

**STANDARDIT**

SFS 5545

IEC 60332-1 ja -3

IEC 60331

EN 50200

IEC 60754

IEC 61034

**SERTIFIKAATIT**

CE



Kaapeli ei sisällä raaka-ainetta REACH/SVHC-listalta

Nimi	SSTL-no	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
FRHF-MMJ 2x1,5 N FIRETUF K6/500	0427712	9	120	500	K6
FRHF-MMJ 2x1,5 N FIRETUF R100	0427711	9	120	100	rengas
FRHF-MMJ 2x2,5 N FIRETUF K6/500	0427714	11	150	500	K6
FRHF-MMJ 2x2,5 N FIRETUF R100	0427713	11	150	100	rengas
FRHF-MMJ 3x1,5 S FIRETUF K6/500	0427722	10	140	500	K6
FRHF-MMJ 3x1,5 S FIRETUF R100	0427721	10	140	100	rengas
FRHF-MMJ 3x2,5 S FIRETUF K6/500	0427724	11	180	500	K6
FRHF-MMJ 3x2,5 S FIRETUF R100	0427723	11	180	100	rengas

**Palonkestävä asennuskaapeli**
**FRHF-MMJ FIRETUF 300/500 V**

Nimi	SSTL-no	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
FRHF-MMJ 5x1,5 S FIRETUF K6/500	0427752	12	200	500	K6
FRHF-MMJ 5x1,5 S FIRETUF R100	0427751	12	200	100	rengas
FRHF-MMJ 5x2,5 S FIRETUF K7/500	0427754	13	250	500	K7
FRHF-MMJ 5x2,5 S FIRETUF R100	0427753	13	250	100	rengas
FRHF-MMJ 5x6 S FIRETUF K8/500	0427755	17	500	500	K8
FRHF-MMJ 5x10 S FIRETUF K9/500	0427660	20	770	500	K9

**OMINAISUUDET**

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm <sup>2</sup>	Pienin suositeltu taivutussäde lopullisessa asennuksessa <sup>**)</sup> m	Johtimien maks. resistanssi 20°C, DC ohm/km	Kuormitettavuus <sup>*)</sup>	
			Asennustapa A	Asennustapa C
FRHF-MMJ 2x1,5	0,045	12,1	15	20
FRHF-MMJ 2x2,5	0,055	7,41	20	29
FRHF-MMJ 3x1,5	0,050	12,1	14	18,5
FRHF-MMJ 3x2,5	0,055	7,41	19	25
FRHF-MMJ 5x1,5	0,060	12,1	14	18,5
FRHF-MMJ 5x2,5	0,065	7,41	19	25
FRHF-MMJ 5x6	0,085	3,08	31	43
FRHF-MMJ 5x10	0,100	1,83	41	60

<sup>\*)</sup> Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 ja liitteitten mukaan

Asennustapa A; kaapeli lämpöeristettyyn seinään upotetussa putkessa tai putketon asennus.

Asennustapa C; kaapeli puuseinällä.

<sup>\*\*)</sup> Varovaisuutta on noudatettava asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa.