

## FIRETUF® FRHF 500 V ja 750 V

Palonkestävä halogeeniton asennuskaapeli



### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>0</sub>/U = 300/500 V

U<sub>0</sub>/U = 450/750 V

### KÄYTTÖ

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

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona.

Kaapeli suositellaan suojattavaksi suoralta auringon valolta, vaikka ulkovaipassa onkin suoja-aineita UV-säteilyä vastaan.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

### RAKENNE

**Johdin** 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>: yksilankainen hehk. kuparijohdin  
6-10 mm<sup>2</sup>: muutamalankainen hehk. kuparijohdin

**Eristys** Kiillennauha ja PEX-muovi

**Ulkovaippa** Oranssi halogeeniton muovi

### VAIHETUNNISTUS

Väritunnistus standardien HD 30852 ja EN 50334 mukaisesti:

- |               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| 2-johdinta    | Sininen, ruskea                              |
| 3-johdinta    | Kelta-vihreä, sininen, ruskea                |
| 5-johdinta    | Kelta-vihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa |
| 7-19-johdinta | Numeromerkintä                               |

### STANDARDIT

EN 50200 tai EN 50362 (palonkestoinen)

IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)

IEC / EN 60332-3 (nippuna itsestään sammuva)

IEC / EN 61034 (vähän savuava)

EN 50267 (halogeeniton)

SFS 5545 soveltuvin osin

### SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

**CE**

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

### TULLIKOODI

8544 49 91

Palonkestävät kaapelit  
FIRETUF® FRHF 500 V ja 750 V

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		FIRETUF FRHF 500 V 2X1,5	FIRETUF FRHF 500 V 2X2,5	FIRETUF FRHF 500 V 3G1,5	FIRETUF FRHF 500 V 3G2,5	FIRETUF FRHF 500 V 5G1,5	FIRETUF FRHF 500 V 5G2,5	
Sähkönumero		0420212	0420213	0420322	0420323	0420372	0420373	
<b>TOIMITUSTIETOJA (1)</b>								
Vakiotoimituspituus	m	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela		K6	K6	K6	K6	K7	K7	
Massa	kaapeli+kela	kg	55	70	70	85	110	135
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>								
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	10,0	10,5	10,0	11,0	12,0	13,0	
Massa	kaapeli	kg/km	100	130	120	160	190	250
<b>MEKAANISIA ARVOJA</b>								
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m	0,10	0,11	0,10	0,11	0,13	0,14	
Pienin taivutussäde loppuasennuksessa (3)	m	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	
Suurin sallittu asennusvetovoima	kN	0,05	0,08	0,07	0,12	0,12	0,19	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA</b>								
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi	johdin 20 °C	Ω/km	12,1	7,41	12,1	7,41	12,1	7,41
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>								
Ilmassa	johdin 70 °C	A	19	26	19	26	19	26

TUOTTEEN NIMI		FIRETUF FRHF 750 V 2x6	FIRETUF FRHF 750 V 3G6	FIRETUF FRHF 750 V 3G10	FIRETUF FRHF 750 V 5G6	FIRETUF FRHF 750 V 5G10	FIRETUF FRHF 750 V 7x1,5	FIRETUF FRHF 750 V 12x1,5	FIRETUF FRHF 750 V 19x1,5	
Sähkönumero		0420215	0420325	0427507	0420375	0420370	0420382	0420385	0420392	
<b>TOIMITUSTIETOJA (1)</b>										
Vakiotoimituspituus	m	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela		K7	K7	K9	K9	K11	K7	K9	K11	
Massa	kaapeli+kela	kg	150	180	320	280	440	150	250	350
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>										
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	13,0	14,5	17,0	17,5	20,0	14,0	18,0	22,0	
Massa	kaapeli	kg/km	270	330	500	500	770	270	420	590
<b>MEKAANISIA ARVOJA</b>										
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,14	0,18	0,21	
Pienin taivutussäde loppuasennuksessa (3)	m	0,07	0,07	0,09	0,09	0,10	0,07	0,09	0,11	
Suurin sallittu asennusvetovoima	kN	0,18	0,27	0,45	0,45	0,75	0,16	0,27	0,43	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA</b>										
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi	johdin 20 °C	Ω/km	3,08	3,08	1,83	3,08	1,83	12,1	12,1	12,1
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>										
Ilmassa	johdin 70 °C	A	45	45	63	45	63	13	10	9

(1) Likiarvo

(2) SFS 6000-5-52 (kaapeli vapaasti ilmassa, referenssiasennustapa E)

(3) Taivutus tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena