

## Palonkestoinen kaapeli

### KÄYTTÖ

Halogeeniton, suojattu palonkestoinen kaapeli tarkoitettu käytettäväksi asennuksiin, joissa ihmisten ja laitteiden turvallisuus edellyttää kaapelin toimivuutta tietyn ajan myös tulipalon aikana.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

### RAKENNE

Johdin	Pyöreää tai sektorin muotoinen kuparijohdin luokka 2
Eristys	Kiillennauha ja PEX-muovi
Kertaus	Neljä johdinta kerrattu yhteen
Välivaippa	Halogeeniton täytemuovi
Suojaus	Kuparinauha ja kerros kuparilankoja
Vaippa	Oranssi halogeeniton polyolefiini

### JOHDINVÄRIT

SI-RU-MU-HA

### MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, metrimerkintä

### STANDARDIT

SFS 5547, IEC 60502-1  
IEC 60331-21  
IEC 60332-3-23 cat B

### SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>o</sub>/U = 0,6/1 kV, U<sub>m</sub> = 1,2 kV



<i>Tuotteen nimi</i>			AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x2,5/2,5	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x6/6	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x10/10	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x16/16	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x25/16	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x35/16	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x50/25	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x70/35	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x95/50	AFUMEX FRHF-EMC 1 kV 4x120/70
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	06 524 90-7	06 524 91-4	06 524 92-1	06 524 93-8	06 524 94-5	06 524 95-2	06 524 96-9	06 524 97-6	06 524 98-3	06 524 99-0
Tullikoodi	8544 49 91											
<b>RAKENNETIETOJA</b>												
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		16	19	23	26	29	31	33	37	42	47
Massa (1)	kupari	kg/km	110	265	460	730	1050	1350	1870	2690	3730	4780
	kaapeli	kg/km	350	620	950	1350	1800	2300	2700	3700	4900	6200
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>												
Vakiotoimituspituus (kela)	m		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela			K8	K9	K11	K12	K12	K12	K14	K14	K18	K20
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	350	620	950	1350	1800	2300	2700	3600	4900	6200
<b>MEKAANISIA ARVOJA</b>												
Pienin taivutussäde asennusvedossa	m		0,19	0,23	0,28	0,31	0,35	0,37	0,40	0,44	0,50	0,56
Pienin taivutussäde loppuasennuksessa (3)	m		0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,26	0,30	0,34	0,38
Suurin sallittu vetorasitus	kN		0,15	0,36	0,60	0,96	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA</b>												
Vaihe- ja nollajohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Vaihe- ja nollajohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	8,87	3,69	2,19	1,38	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>												
Ilmassa (E)	johdin 70°C	A	26	45	63	82	107	135	160	200	245	280
	johdin 90°C	A	33	56	78	100	135	165	200	250	310	360
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja nollajohdin (4)	A	0,35	0,85	1,4	2,2	3,5	5,0	7,1	10,0	13,5	17,1
	PEN-johdin (5)	A	0,40	0,93	1,5	2,4	2,4	2,4	4,0	5,2	6,7	9,6

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

(5) PEN-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.