

## Alumiinijohtiminen 20kV Multi-Wiski™ monikäyttökaapeli

### **KÄYTTÖ**

Maa-asennukset, asennettavissa myös auraamalla  
 Kiinteät hylly- ja kanava-asennukset sisällä ja ulkona  
 Pylväsasennukset  
 Vesistöasennukset

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

### **RAKENNE**

Johdin	25 mm <sup>2</sup> : Vesitiivis yksilankainen alumiinijohdin 50 ... 185 mm <sup>2</sup> : Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiinijohdin
Johdinsuoja	Puolijohtava muovi
Eristys	PEX-muovi
Hohtosuoja	Puolijohtava muovi
Vesitiivistys	Veden vaikutuksesta paisuva puolijohtava nauha
Kosketussuoja	Alumiini-muovilaminaatti, joka toimii samalla poikittaissuuntaisena vesitiivistyksenä
Vaihevaippa	Säänkestävä musta PE-muovi
Kannatin	Vesitiivis pyöreä muutamalankainen sinkitty teräsköysi
Kannattimen eristys	Säänkestävä musta PE-muovi
Kertaus	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu kannattimen ympärille



### **MERKINTÄ**

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

### **STANDARDIT**

HD 620-5F (soveltuvin osin)  
 IEC 60502-2

### **SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT**

FI (FIMKO)

### **NIMELLISJÄNNITE**

U<sub>o</sub>/U = 12/20 kV, U<sub>m</sub> = 24 kV

<i>Tuotteen nimi</i>			AHXAMK-WM 3x25+62l 20 kV	AHXAMK-WM 3x50+62l 20 kV	AHXAMK-WM 3x95+62l 20 kV	AHXAMK-WM 3x120+62l 20 kV	AHXAMK-WM 3x150+62l 20 kV	AHXAMK-WM 3x185+62l 20 kV
<b>EAN-numero</b>	<b>(SSTL-numero)</b>	<b>64 100+</b>	<b>06 241 35-4</b>	<b>06 241 37-8</b>	<b>06 241 39-2</b>	<b>06 241 41-5</b>	<b>06 241 40-8</b>	<b>06 241 42-2</b>
Tullikoodi			85 44 60 90					
<b>RAKENNETIETOJA</b>								
Johtimen halkaisija (1)	mm		5,6	8,0	11,3	12,7	14,1	15,7
Vaihevaipan halkaisija (1)	mm		25	28	33	34	35	37
Kannattimen halkaisija (1)	mm		10	10	10	10	10	10
Eristetyn kannattimen halkaisija (1)	mm		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija) (1)	mm		64	69	76	79	82	86
Massa (1)	alumiini	kg/km	320	510	910	1100	1350	1650
	kaapeli	kg/km	2150	2550	3300	3600	3950	4450
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>								
Vakiotoimituspituus	m		500	500	500	500	500	500
Toimituskela			K24	K24	K26	K26	K26	K28
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1525	1725	2550	2700	2875	3405
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m	0,38	0,42	0,50	0,51	0,53	0,56
	kaapeli	m	0,52	0,56	0,61	0,64	0,66	0,69
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	vaihe	m	0,27	0,30	0,35	0,36	0,37	0,39
	kaapeli	m	0,36	0,39	0,43	0,45	0,46	0,49
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	1,1	2,3	4,3	5,4	6,8	8,3
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	3,8	7,5	14,3	18,0	20,0	20,0
Kannattimen min. murtolujuus		kN	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0
Kannattimen alkukimmomoduli		N/mm <sup>2</sup>	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000
Kannattimen loppukimmomoduli		N/mm <sup>2</sup>	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000	189 000
Kannattimen lämpöpiteneäkerroin		1/K	$11,5 \times 10^{-6}$	$11,5 \times 10^{-6}$	$11,5 \times 10^{-6}$	$11,5 \times 10^{-6}$	$11,5 \times 10^{-6}$	$11,5 \times 10^{-6}$
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>								
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,253	0,206	0,164
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 65°C	Ω/km	1,42	0,76	0,38	0,30	0,25	0,20
	johdin 90°C	Ω/km	1,54	0,82	0,41	0,33	0,27	0,21
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,51	0,46	0,41	0,40	0,39	0,37
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,13	0,17	0,21	0,23	0,24	0,26
Varausvirta (1)		A/km	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1,0
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,5	1,8	2,3	2,5	2,6	2,9
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>								
Maassa	johdin 65°C	A	110	155	235	265	300	330
Ilmassa	johdin 65°C	A	100	160	230	265	300	345
	johdin 90°C	A	125	195	280	325	370	425
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>								
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA	2,3	4,7	8,9	11,3	14,1	17,4
	kosketussuoja (5)	kA	2,0	2,2	2,5	2,6	2,8	2,9

(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) Kosketussuojan lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä 250°C.