

## Alumiinijohtiminen 20 kV vesitiivis Wiski Plain™ maakaapeli

### **KÄYTTÖ**

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

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

### **RAKENNE**

Johdin	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
Kertaus	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskenään

### **MERKINTÄ**

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

### **STANDARDIT**

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

### **SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT**

### **NIMELLISJÄNNITE**

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



<i>Tuotteen nimi</i>				AHXAMK-WP 3x50Al 20 kV	AHXAMK-WP 3x95 20 kV	AHXAMK-WP 3x150Al 20 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	<b>64 100+</b>	<b>06 242 27-6</b>	<b>06 242 29-0</b>	<b>06 242 31-3</b>	
Tullikoodi	85 44 60 90					
<b>RAKENNETIETOJA</b>						
Johtimen halkaisija (1)	mm		8,0	11,3	14,1	
Vaihevaipan halkaisija (1)	mm		28	33	35	
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija) (1)	mm		61	69	75	
Massa (1)	alumiini	kg/km	510	910	1350	
	kaapeli	kg/km	2050	2750	3450	
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>						
Vakiotoimituspituus	m		500	500	500	
Toimituskela			K24	K24	K26	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1480	1830	2630	
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>						
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m	0,43	0,50	0,53	
	kaapeli	m	0,49	0,55	0,60	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	vaihe	m	0,31	0,35	0,37	
	kaapeli	m	0,34	0,39	0,42	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	2,2	4,3	6,8	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	7,5	14,3	20,0	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>						
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (4)	johdin 65°C	Ω/km	0,76	0,38	0,25	
	johdin 90°C	Ω/km	0,82	0,41	0,27	
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,44	0,40	0,37	
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,17	0,21	0,24	
Varausvirta (1)		A/km	0,6	0,8	0,9	
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,8	2,3	2,6	
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>						
Maassa (4)	johdin 65°C	A	155	235	300	
Ilmassa (4)	johdin 65°C	A	160	230	300	
	johdin 90°C	A	195	280	370	
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>						
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA	4,7	8,9	14,1	
	kosketussuojat (6)	kA	2,2	2,5	2,8	

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kosketussuojapiiri suljettu

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

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