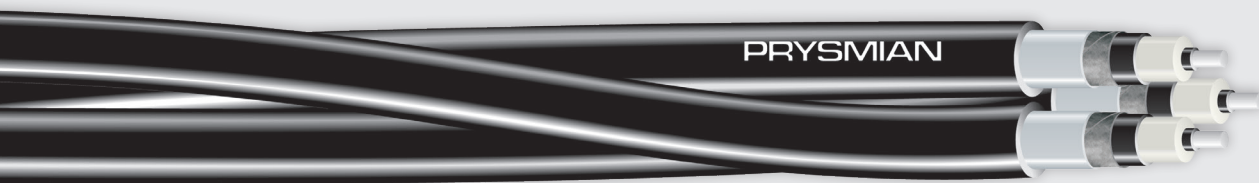


## AHXAMK-WP 20 kV 3-johtiminen

Alumiinijohtiminen, PEX-eristeinen vesitiivis Wiski Plain® -maakaapeli



### NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 12/20$  kV,  $U_m = 24$  kV

### KÄYTTÖ

Maa-asennukset, asennettavissa myös auringonvalon avulla  
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

<b>Johdin</b>	Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiinijohdin
<b>Johdinsuoja</b>	Puolijohtava muovi
<b>Eristys</b>	PEX-muovi
<b>Hohtosuoja</b>	Puolijohtava muovi
<b>Vesitiivistys</b>	Veden vaikutuksesta paisuva puolijohtava nauha
<b>Kosketussuoja</b>	Alumiini-muovilaminaatti, joka toimii samalla poikittaissuuntaisena vesitiivistyksenä
<b>Vaihevaippa</b>	Säänkestävä musta PE-muovi
<b>Kertaus</b>	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskenään

W = kaapeli on pituus- ja poikittaissuuntaan vesitiivis

### STANDARDIT

SFS 5636  
HD 620-10F  
IEC 60502-2

### SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

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

### TULLIKOODI

8544 60 90

Voimakaapelit 10 kV ja 20 kV  
AHXAMK-WP 20 kV 3-johtiminen

## OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AHXAMK-WP 3x50 20 kV	AHXAMK-WP 3x95 20 kV	AHXAMK-WP 3x150 20 kV	AHXAMK-WP 3x240 20 kV	
Sähkönumero			0624227	0624229	0624231	0624235	
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>							
Johtimen halkaisija		mm	8,0	11,3	14,1	18,1	
Vaihevaipan halkaisija		mm	28	32	35	40	
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija)		mm	60	68	74	85	
Massa		alumiini kaapeli	kg/km kg/km	510 2000	910 2700	1350 3400	2200 4750
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>							
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500	
Toimituskela			K24	K24	K26	K26	
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	1450	1800	2600	3280
<b>MEKAANISIA ARVOJA (3)</b>							
Pienin sallittu taiputussäde asennusvedossa		vaihe kaapeli	m m	0,42 0,48	0,48 0,54	0,53 0,59	0,60 0,68
Pienin sallittu taiputussäde lopullisessa asennuksessa (4)		vaihe kaapeli	m m	0,29 0,34	0,34 0,38	0,37 0,41	0,42 0,48
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla			kN	2,2	4,3	6,8	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä			kN	7,5	14,3	20,0	20,0
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)</b>							
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (2)		johdin 65°C johdin 90°C	Ω/km Ω/km	0,76 0,82	0,38 0,41	0,25 0,27	0,15 0,16
Induktanssi vaihetta kohti (1)			mH/km	0,44	0,40	0,37	0,35
Käyttökapasitanssi (1)			µF/km	0,17	0,22	0,26	0,31
Varausvirta (1)			A/km	0,6	0,8	0,9	1,1
Maasulkuvirta (1)			A/km	1,9	2,4	2,8	3,4
<b>KUORMITETTAVUUS (3)</b>							
Maassa (2)		johdin 65°C	A	155	235	300	385
Ilmassa (2)		johdin 65°C johdin 90°C	A A	160 195	230 280	300 370	400 490
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)</b>							
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihejohdin (5) kosketussuoja (6)	kA kA	4,7 2,4	8,9 2,7	14,1 3,0	22,6 4,4

- (1) Likiarvo  
(2) Kosketussuojat kytketty yhteen yhteyden molemmissa päissä.  
(3) Katso taulukkoarvojen lähtöoletukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.  
(4) Taiputus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.  
(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.