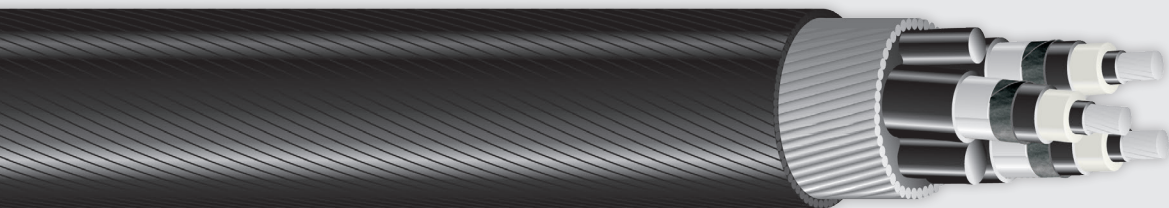


## AHXAMKPJ-W 20 kV 3-johtiminen

Alumiinijohtiminen, PEX-eristeinen vesistökaapeli



### NIMELLISJÄNNITE

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

### KÄYTTÖ

Vesistöasennukset

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -5 °C

Näihin kaapeleihin voidaan lisätä valokuituyksiköitä tiedonsiirtoa varten, esim. AHXAMKPJ-W/32F 3x150 20kV.

### 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 yhteen
<b>Armeerauspeti</b>	Petinauhoitus ja bitumi
<b>Armeeraus</b>	Sinkitty teräspyörölanka
<b>Ulkosuoja</b>	Bitumi ja polypropeenilanka

W = kaapelin vaiheet ovat pituus- ja poikittaissuuntaan vesitiiviitä

### STANDARDIT

HD 620-10F (soveltuvin osin)  
IEC 60502-2

### TULLIKOODI

8544 60 90

# Voimakaapelit 10 kV ja 20 kV

## AHXAMKPJ-W 20 kV 3-johtiminen

### OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AHXAMKPJ-W 3x50 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x150 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x240 20 kV
Sähkönumero			0658930	0658931	0658932
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>					
Johtimen halkaisija		mm	8,0	14,1	18,1
Vaihevaipan halkaisija		mm	26	33	37
Ulkoisjohtimen halkaisija		mm	70	86	97
Armeerauslangan halkaisija		mm	4,0	4,0	4,0
Massa	alumiini	kg/km	510	1350	2200
	teräs	kg/km	4550	5800	6500
	kaapeli	kg/km	7600	10800	13000
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>					
Vakiotoimituspituus		m	Tilauksen mukaan	Tilauksen mukaan	Tilauksen mukaan
<b>MEKAANISIA ARVOJA (3)</b>					
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		vaihe kaapeli	m	0,39 1,26	0,56 1,75
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (4)		vaihe	m	0,27	0,39
Suurin sallittu asennusvetovoima laskun aikana			kN	52	85
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)</b>					
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,206
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)(2)		johdin 65°C johdin 90°C	Ω/km Ω/km	0,76 0,82	0,25 0,27
Induktanssi vaihetta kohti (1)			mH/km	0,44	0,37
Käyttökapasitanssi (1)			μF/km	0,17	0,26
Varausvirta (1)			A/km	0,6	0,9
Maasulkuvirta (1)			A/km	1,9	2,8
<b>KUORMITETTAVUUS (3)</b>					
Maassa (2)		johdin 65°C	A	140	260
Ilmassa (2)		johdin 65°C johdin 90°C	A A	130 160	250 310
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)</b>					
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihejohdin (5) kosketussuojat (6)	kA kA	4,7 2,4	14,1 3,0
					22,6 3,4

(1) Likiarvo

(2) Kosketussuojat kytketty yhteen yhteyden molemmissa päissä.

(3) Katso taulukkoarvojen lähtöoletukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(4) Taivutus 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.