

AHXAMK-W 10 kV 3-johtiminen

Alumiinijohtiminen, PEX-eristeinen vesitiivis Wiski®-maakaapeli



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 6/10$ kV, $U_m = 12$ kV

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
Keskusköysi	Pyöreä tiivistetty kuparijohdin
Kertaus	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskusköyden ympärille

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-W 10 kV 3-johtiminen

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		AHXAMK-W 3x50Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x95Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x150Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x185Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x240Al+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x300Al+35Cu 10 kV	
Sähkönumero		0624150	0624152	0624153	0624154	0624155	0624156	0624157	
RAKENNETIETOJA (1)									
Johtimen halkaisija		mm	8,0	11,3	12,7	14,1	15,7	18,1	20,3
Vaihevaipan halkaisija		mm	24	27	29	30	32	35	37
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija)		mm	54	61	64	67	70	76	81
Massa	alumiini	kg/km	500	890	1100	1330	1650	2100	2600
	kupari	kg/km	305	305	305	305	305	305	305
	kaapeli	kg/km	1800	2450	2750	3100	3500	4200	4950
TOIMITUSTIETOJA									
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela			K22	K24	K24	K24	K26	K26	K26
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1310	1680	1830	2000	2650	3000	3380
MEKAANISIA ARVOJA (3)									
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe kaapeli	m	0,36	0,41	0,44	0,45	0,48	0,53	0,56
		m	0,43	0,49	0,51	0,54	0,56	0,61	0,65
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (4)	vaihe kaapeli	m	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,39
		m	0,30	0,34	0,36	0,38	0,39	0,43	0,45
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	2,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	7,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)									
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
		Ω/km	0,76	0,38	0,30	0,25	0,20	0,15	0,12
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (2)	johdin 65°C	Ω/km	0,82	0,41	0,33	0,27	0,21	0,16	0,13
	johdin 90°C	Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Keskusköyden maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,43	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,25	0,32	0,35	0,38	0,41	0,47	0,52
Varausvirta (1)		A/km	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,6	2,8
KUORMITETTAVUUS (3)									
Maassa (2)	johdin 65°C	A	155	235	265	300	330	385	435
Ilmassa (2)	johdin 65°C	A	160	230	265	300	345	400	460
	johdin 90°C	A	195	280	325	370	425	490	565
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)									
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5) kosketussuoja (6) keskusköysi (7)	kA	4,7	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
		kA	2,1	2,4	2,5	2,5	2,7	3,0	3,3
		kA	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

(1) Likiarvo

(2) Kosketussuojat ja keskusköysi kytketty yhteen yhteyden molemmissa päissä.

(3) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset 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.

(7) Keskusköyden lämpötila on ennen oikosulkua 55 °C ja oikosulun päättyessä 200 °C.