

Alumiinijohtiminen 20 kV vesitiivis Wiski™ 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
Keskusköysi	Pyöreä tiivistetty kuparijohdin
Kertaus	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskusköyden ympärille

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 5636 soveltaen
IEC 60502-2
HD 620-10F

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 12/20 kV, U_m = 24 kV



<i>Tuotteen nimi</i>			AHXAMK-W 3x50Al+35Cu 20 kV	AHXAMK-W 3x95Al+35Cu 20 kV	AHXAMK-W 3x120Al+35Cu 20 kV	AHXAMK-W 3x150Al+35Cu 20 kV	AHXAMK-W 3x185Al+35Cu 20 kV	AHXAMK-W 3x240Al+70Cu 20 kV ^{*)}	AHXAMK-W 3x300Al+70Cu 20 kV ^{*)}
EAN-numero	(Sähkönumero)	64 100+	06 242 50-4	06 242 52-8	06 242 53-5	06 242 54-2	06 242 55-9	06 242 56-6	06 242 57-3
Tullikoodi			8544 60 90						
RAKENNETIETOJA									
Johtimen halkaisija (1)	mm		8,0	11,3	12,7	14,1	15,7	18,1	20,3
Vaihevaipan halkaisija (1)	mm		28	32	34	35	37	40	43
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija) (1)	mm		64	71	74	76	80	89	94
Massa (1)	alumiini	kg/km	510	910	1100	1350	1650	2200	2700
	kupari	kg/km	305	305	305	305	305	600	600
	kaapeli	kg/km	2350	3100	3450	3800	4300	5500	6250
TOIMITUSTIETOJA									
Vakioitoimituspituus	m		500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela			K24	K26	K26	K26	K26	K28	K28
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1630	2450	2630	2800	3050	3930	4305
MEKAANISIA ARVOJA (2)									
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m	0,42	0,48	0,51	0,53	0,56	0,60	0,65
	kaapeli	m	0,52	0,57	0,60	0,61	0,64	0,71	0,76
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	vaihe	m	0,31	0,34	0,36	0,37	0,39	0,42	0,46
	kaapeli	m	0,36	0,40	0,42	0,43	0,45	0,50	0,53
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 (2)									
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (4)	johdin 65°C	Ω/km	0,76	0,38	0,30	0,25	0,20	0,15	0,12
	johdin 90°C	Ω/km	0,82	0,41	0,33	0,27	0,21	0,16	0,13
Keskusköyden maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,268	0,268
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,46	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,17	0,21	0,23	0,24	0,26	0,30	0,32
Varausvirta (1)		A/km	0,6	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,8	2,3	2,5	2,6	2,9	3,2	3,5
KUORMITETTAVUUS (2)									
Maassa (4)	johdin 65°C	A	155	235	265	300	330	385	435
Ilmassa (4)	johdin 65°C	A	160	230	265	300	345	400	460
	johdin 90°C	A	195	280	325	370	425	510	565
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)									
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA	4,7	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
	kosketussuoja (6)	kA	2,2	2,5	2,6	2,8	2,9	4,3	4,5
	keskusköysi (7)	kA	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	9,7	9,7

(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.

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

*) Kaapeli saatavana myös 35 mm² keskusköydellä.