

Alumiinijohtiminen 10 kV vesitiivis Wiski™ maakaapeli

KÄYTTÖ

Maa-asennukset, asennettavissa myös auroamalla
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
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
IEC 60502-2
HD 620-5F

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)

NIMELLISJÄNNITE

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



<i>Tuotteen nimi</i>			AHXAMK-W 3x50AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x95AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x120AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x150AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x185AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x240AlH+35Cu 10 kV	AHXAMK-W 3x300AlH+35Cu 10 kV	
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	06 241 50-7	06 241 52-1	06 241 53-8	06 241 54-5	06 241 55-2	06 241 56-9	06 241 57-6	
Tullikoodi			85 44 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	24	28	30	31	33	35	39	
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija) (1)		mm	55	62	65	68	71	77	82	
Massa (1)	alumiini	kg/km	500	890	1100	1330	1650	2100	2600	
	kupari	kg/km	305	305	305	305	305	305	305	
	kaapeli	kg/km	1850	2550	2850	3200	3650	4350	5100	
TOIMITUSTIETOJA										
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela			K22	K24	K24	K24	K26	K26	K26	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1340	1730	1875	2050	2725	3080	3450	
MEKAANISIA ARVOJA (2)										
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m	0,36	0,42	0,45	0,47	0,51	0,53	0,59	
	kaapeli	m	0,45	0,50	0,53	0,55	0,59	0,63	0,66	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	vaihe	m	0,25	0,29	0,32	0,33	0,36	0,37	0,42	
	kaapeli	m	0,31	0,36	0,38	0,39	0,42	0,45	0,47	
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	0,524	0,524	
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,43	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32	
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,24	0,30	0,33	0,36	0,39	0,44	0,49	
Varausvirta (1)		A/km	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,3	1,7	1,8	2,0	2,1	2,4	2,7	
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	
	kosketussuojat (6)	kA	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	
	keskusköysi (7)	kA	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	

(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.