

# AHXAMK-WHF Dca 20 kV

Alumiinijohtiminen, PEX-eristeinen vesitiivis Wiski® HF -voimakaapeli



CPR  
Dca

## NIMELLISJÄNNITE

U<sub>0</sub>/U = 12/20 kV, U<sub>m</sub> = 24 kV

## KÄYTTÖ

Kiinteät hylly- ja kanava-asennukset sisällä ja ulkona  
Maa-asennukset

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>	Musta halogeeniton palosuojattu PE-muovi
<b>Keskusköysi</b>	Pyöreä tiivistetty kuparijohdin
<b>Kertaus</b>	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskusköyden ympärille

W = kaapeli on pituus- ja poikittaissuuntaan vesitiivis

## STANDARDIT

IEC 60502-2  
SFS 5636 (soveltuvin osin)  
HD 620-10F (soveltuvin osin)  
EN 50575:2014+A1:2016  
EN 13501-6, luokka: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a2 (CPR-paloluokitus)  
IEC 60332-1-2 (itsestään sammuva)  
IEC 60332-3 (nippuna itsestään sammuva)  
IEC 61034 (vähän savuava)  
IEC 60754 (halogeeniton)

## SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

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

## SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

CE Ref. nro 1004283

Voimakaapelit 10 kV ja 20 kV  
AHXAMK-WHF Dca 20 kV

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AHXAMK-WHF 3x185+35Cu 20 kV (8)	AHXAMK-WHF 3x240+70Cu 20 kV (8)	AHXAMK-WHF 3x300Al+70Cu 20 kV (8)
Sähkönumero			0624280	0624105	0624287
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>					
Johtimen halkaisija	mm		15,7	18,1	20,3
Vaihevaipan halkaisija	mm		36	40	42
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija)	mm		79	88	93
Massa	alumiini kupari kaapeli	kg/km kg/km kg/km	1650 305 4500	2200 600 5750	2700 600 6550
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>					
Vakiotoimituspituus	m		500	500	500
Toimituskela			K26	K28	K28
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	3150	4060	4460
<b>MEKAANISIA ARVOJA (3)</b>					
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m	0,54	0,60	0,63
	kaapeli	m	0,63	0,70	0,74
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (4)	vaihe	m	0,38	0,42	0,44
	kaapeli	m	0,44	0,49	0,52
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	8,3	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	20,0	20,0	20,0
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)</b>					
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,164	0,125	0,100
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (2)	johdin 65°C	Ω/km	0,20	0,15	0,12
	johdin 90°C	Ω/km	0,21	0,16	0,13
Keskusköyden maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,524	0,268	0,268
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,36	0,35	0,34
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,28	0,31	0,34
Varausvirta (1)		A/km	1,0	1,1	1,2
Maasulkuvirta (1)		A/km	3,0	3,4	3,7
<b>KUORMITETTAVUUS (3)</b>					
Maassa (2)	johdin 65°C	A	330	385	435
Ilmassa (2)	johdin 65°C	A	345	400	460
	johdin 90°C	A	425	490	565
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)</b>					
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA	17,4	22,6	28,3
	kosketussuoja (6)	kA	3,2	4,4	4,8
	keskusköysi (7)	kA	5,0	9,7	9,7

(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.

(8) Kaapeli on saatavana myös 35 mm<sup>2</sup> keskusköydellä.

17.04.2018 © Prysmian Group. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän asiakirjan sisältämää tietoa ei saa kopioida tai käyttää missään muodossa osaksi tai kokonaan ilman Prysmian Groupin kirjallista lupaa. Informaation uskotaan olevan ajan tasalla julkaisuajankohtana. Prysmian Group pidättää itselleen oikeuden korjata asiakirjan sisältämää tietoa ilman erillistä ilmoitusta. Spesifikaatio ei ole juridisesti pätevä ilman Prysmian Groupin erillistä sitoumusta.

**Prysmian**  
Group