

3-johtiminen 20 kV maakaapeli AHXAMK-W 12/20 kV



KÄYTTÖ

Maa-asennukseen sekä kiinteään hylly- ja kanava-asennukseen ulkona ja palosuojattuna sisällä.

OMINAISUUDET

NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 12/20 kV

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -20°C

Pienin suositeltu taivutussäde
vaihe

- asennusvedossa 15xD

- lopullisessa asennuksessa 10xD

kertataivutuksena

kaapeli - asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa 8xD

kertataivutuksena

Suurin sallittu asennusvetovoima*)

*) Katso taulukot

RAKENNE

Johdin

Vesitiivis pyöreä tiivistetty
alumiinijohdin

Johdinsuoja

Puolijohtava muovi

Eristys

PEX-muovi

Hohtosuoja

Puolijohtava muovi

Täyte

Paisuva puolijohtava nauhoitus

Kosketussuoja

Alumiini/muovilaminaatti

Vaippa

Säänkestävä musta PE-muovi.

Keskusköysi

Tiivistetty kuparijohdin

Kertaus

Vaiheet kerrattu keskusköyden
ympärille

STANDARDIT

SFS 5636

HD 620-5F

IEC 60502-2

Nimi	SSTL-no	Halkaisija		Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
		Vaihe mm	Kaapeli mm			
AHXAMK-W 3x70+35 12/20kV	0623507	29	65	2700	500	K24
AHXAMK-W 3x95+35 12/20kV	0623509	32	70	3100	500	K24
AHXAMK-W 3x120+35 12/20kV	0623512	33	72	3600	500	K26
AHXAMK-W 3x150+35 12/20kV	0623515	34	75	3800	500	K26
AHXAMK-W 3x185+35 12/20kV	0623518	36	80	4200	500	K26
AHXAMK-W 3x240+70 12/20kV	0623527	39	88	5300	500	K28

3-johtiminen 20 kV maakaapeli AHXAMK-W 12/20 kV

OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm²	Pienin suositeltu taivutussäde				Suurin sallittu asennusvetovoima
	asennusvedossa		lopullisessa asennuksessa		vetopäällä johtimista vedettäessä
	vaihe m	kaapeli m	vaihe m	kaapeli m	
					kN
AHXAMK-W 3x70+35 12/20kV	0,44	0,78	0,29	0,52	6,3
AHXAMK-W 3x95+35 12/20kV	0,48	0,84	0,32	0,56	8,5
AHXAMK-W 3x120+35 12/20kV	0,50	0,87	0,33	0,58	10,8
AHXAMK-W 3x150+35 12/20kV	0,51	0,90	0,34	0,60	13,5
AHXAMK-W 3x185+35 12/20kV	0,54	0,96	0,36	0,64	16,6
AHXAMK-W 3x240+70 12/20kV	0,59	1,06	0,39	0,71	20,0

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi mH/km	Käyttökapasitanssi µF/km
	Vaihe (sisäjohtimet)		Keskusköysi		
	20°C, DC ohm/km	90°C, AC ohm/km 1)	20°C, DC ohm/km		
AHXAMK-W 3x70+35 12/20kV	0,443	0,57	0,524	0,42	0,18
AHXAMK-W 3x95+35 12/20kV	0,320	0,41	0,524	0,40	0,21
AHXAMK-W 3x120+35 12/20kV	0,253	0,33	0,524	0,39	0,22
AHXAMK-W 3x150+35 12/20kV	0,206	0,24	0,524	0,37	0,24
AHXAMK-W 3x185+35 12/20kV	0,164	0,22	0,524	0,36	0,26
AHXAMK-W 3x240+70 12/20kV	0,125	0,17	0,268	0,35	0,29

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta	Kuormitettavuus			Suurin sallittu terminen 1 s oikosulkuvirta	
	Maassa	Ilmassa			
	johdin 65°C A	johdin 65°C A	johdin 90°C A	Johdin kA	Keskusköysi kA
n x mm²	A	A	A	kA	
AHXAMK-W 3x70+35 12/20kV	200	190	235	6,3	4,9
AHXAMK-W 3x95+35 12/20kV	235	230	280	8,5	4,9
AHXAMK-W 3x120+35 12/20kV	265	265	325	10,8	4,9
AHXAMK-W 3x150+35 12/20kV	300	300	370	13,5	4,9
AHXAMK-W 3x185+35 12/20kV	330	345	425	16,6	4,9
AHXAMK-W 3x240+70 12/20kV	385	400	510	21,6	9,8

HUOMAUTUS:

1) Vaiheiden kosketussuojat yhdistetty toisiinsa yhteyden molemmissa päissä.