

AHXCMK-HF B2ca 6/10 kV

Alumiinijohtiminen palosuojattu halogeeniton teollisuuskaapeli



Afumex®

YLEISKUVAUS

KÄYTTÖ

Kiinteät hylly- ja kanava-asennukset sisällä ja ulkona. Myös kohteisiin, joissa tarvitaan halogeenittomia vähän savuavia nippupolton kestäviä kaapeleita

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 6/10 kV, U_m = 12 kV

SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

Ref nro 1000882, 1000884, 1000885, 1000886 ja 1000887

STANDARDIT JA SERTIFIKAATIT



HD 620-10F (soveltuvin osin)

Rakenne

EN 50575:2014+A1:2016

hEN kaapelit, Rakennustuoteasetus (CPR)

EN 13501-6, class B2ca-s1,d2,a1

CPR:n paloluokitus

IEC 60332-1-2

Itsestään sammuva

IEC 60332-3

Nippuna itsestään sammuva

IEC 61034

Palossa vähän savuava

IEC 60754

Halogeeniton

RAKENNE

Johdin

Alumiini

Vesitiivis johdin

Kyllä

Eristys

XLPE (PEX)

Konsentrisen johdin

Kupari

Ulkovaippa

Halogeeniton muovi

KÄYTTÖOMINAISUUDET

Johtimen suurin sallittu lämpötila [°C] jatkuvassa käytössä

90

Johtimen suurin sallittu lämpötila [°C] vikatilanteessa (kesto enintään 5 s)

250

Alin suositeltu käsittelylämpötila [°C]

-10

Pienin suositeltu taivutussäde

12x D

PALO-OMINAISUUDET

Palokäyttäminen, CPR-paloluokitus	B2ca-s1,d2,a1
Palosuojaus	EN 13501-6 mukainen
Halogeeniton	Kyllä
Vähän savuava	Kyllä

TOIMITUSTIETOJA

Sähkönumero	TUOTTEEN NIMI	GTIN13 koodi (EAN13)	Pakkaus	Vakiotoimituspituus	Standard pakkaus
0624018	AHXCMK-HF B2ca 3x95/25 6/10kV	7330384720137	Kela	500	K20
0624019	AHXCMK-HF B2ca 3x150/25 6/10kV	7330384720151	Kela	500	K22
0624072	AHXCMK-HF B2ca 3x185/35 6/10kV	7330384720175	Kela	500	K24
0624021	AHXCMK-HF B2ca 3x240/35 6/10kV	7330384720182	Kela	500	K24
0624023	AHXCMK-HF B2ca 3x300/35 6/10kV	7330384720212	Kela	500	K24

MEKAANISIA ARVOJA

Lyhyt tuotenimi	Kaapelin ulkohalkaisija (OD) [mm]	Suurin sallittu vetovoima vetopäällä [N]	Suurin sallittu vetovoima vetosukalla [N]	Kaapelin massa [kg/km]	Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa [mm]
AHXCMK-HF 3x95/25 10kV	50	14 200	4 200	2 200	600
AHXCMK-HF 3x150/25 10kV	56	20 000	6 800	2 900	680
AHXCMK-HF 3x185/35 10kV	60	20 000	8 300	3 400	720
AHXCMK-HF 3x240/35 10kV	66	20 000	8 500	4 000	800
AHXCMK-HF 3x300/35 10kV	71	20 000	8 500	4 800	860

SÄHKÖISIÄ ARVOJA	yksikkö	3x95/25	3x150/25	3x240/35	3x300/35	3x185/35
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi, +65 °C *)	Ω/km	0,38	0,25	0,15	0,12	0,20
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi, +90 °C *)	Ω/km	0,41	0,27	0,16	0,13	0,21
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi, +20 °C	Ω/km	0,320	0,206	0,125	0,100	0,164
Kosketussuojan maks. tasavirtaresistanssi, +20 °C	Ω/km	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
Induktanssi vaihetta kohti	mH/km	0,30	0,28	0,26	0,26	0,27
Varausvirta	A/km	0,6	0,7	0,9	1,0	0,8
Maasulkuvirta	A/km	1,8	2,1	2,6	2,9	2,3
Kuormitettavuus maassa, +65 °C *)	A	205	260	340	380	290
Kuormitettavuus ilmassa, +65 °C *)	A	190	250	330	375	280
Kuormitettavuus ilmassa, +90 °C *)	A	230	305	400	460	340
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta, vaihejohdin	kA	8,9	14,2	22,7	29,8	17,5
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta, kosketussuoja	kA	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7
Käyttökapasitanssi	μF/km	0,32	0,38	0,46	0,51	0,41

*) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua +90 °C ja oikosulun päättyessä +250 °C.
Kosketussuojan lämpötila on ennen oikosulkua +85 °C ja oikosulun päättyessä +250 °C.