

Alumiinijohtiminen halogeeniton 1 kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

PALO-OMINAISUUDET

IEC 60332-3-23 kategoria B, eli kaapelit ovat nippuun asennettunakin itsestään sammuvia ja paloa levittämättömiä. Ko. testissä pystyhyllään asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	PEX-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohdinta kerrattu yhteen eristetyn nollajohtimen kanssa
PE-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta halogeeniton polyolefiini

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohdin sininen

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, metrimerkintä

STANDARDIT

IEC 60502-1
HD 604-5I
IEC 60332-3-23 cat B

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0,6/1 kV, U_m = 1,2 kV



Tuotteen nimi				AXCMK-HF 4x35Al/16Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x50Al/16Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x70Al/21Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x95Al/29Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x120Al/41Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x150Al/41Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x185Al/57Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x240Al/72Cu AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 240 59-3	06 240 60-9	06 240 61-6	06 240 62-3	06 240 63-0	06 240 64-7	06 240 65-4	06 240 67-8
Tullikoodi				8544 49 91							
RAKENNETIETOJA											
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm		26	29	33	38	41	47	52	57
Massa (1)	alumiini	kg/km		365	495	720	955	1260	1550	1950	2550
	kupari	kg/km		145	145	195	270	370	370	510	660
	kaapeli	kg/km		950	1200	1550	2050	2500	3000	3800	4850
TOIMITUSTIETOJA											
Vakiotoimituspituus		m		500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K12	K12	K14	K16	K20	K20	K22	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		590	690	890	1220	1590	1840	2300	2880
MEKAANISIA ARVOJA (2)											
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m		0,31	0,35	0,40	0,46	0,49	0,56	0,62	0,68
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m		0,22	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,46
Suurin sallittu asennusveto-voima vetosukalla		kN		2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusveto-voima vetopäällä		kN		7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)											
Vaihe- ja nollajohtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C Ω/km		0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Vaihe- ja nollajohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)		johdin 70°C Ω/km		1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C Ω/km		1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km		0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52
KUORMITETTAVUUS (2)											
Maassa		johdin 70°C A		130	150	185	220	255	290	330	375
Ilmassa	johdin 70°C	A		105	125	155	190	220	250	285	330
	johdin 90°C	A		130	165	205	245	280	320	365	430
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)											
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihe- ja nollajohdin (4) kA		3,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6
		PE-johdin (5) kA		2,4	2,4	3,3	4,4	6,0	6,0	8,1	10,2

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

(5) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.