

XCMK-HF

Kuparijohtiminen halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 0,6/1$ kV, $U_m = 1,2$ kV

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

RAKENNE

Johdin 16 mm²: muutamalankainen kuparijohdin (RM)
25-240 mm²: tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen kuparijohdin

Eristys UV-suojattu PEX-muovi

Kertaus Eristetyt johtimet kerrattu yhteen

Konsentrisen johdin Kuparilankakerros ja kuparivastakierre

Ulkovaippa Musta halogeeniton muovi

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet

4-johdinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

IEC 60502-1

HD 604-5I

IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)

IEC / EN 60332-3-23 (nippuna itsestään sammuva)

IEC / EN 61034 (vähän savuava)

EN 50267 (halogeeniton)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

CE

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

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

8544 49 91

Voimakaapelit 1 kV

XCMK-HF 4½-johtiminen

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			XCMK-HF 4x16/16 RM 1 kV	XCMK-HF 4x25/16 AN 1 kV	XCMK-HF 4x35/16 AN 1 kV	XCMK-HF 4x50/25 AN 1 kV	XCMK-HF 4x70/35 AN 1 kV	XCMK-HF 4x95/50 AN 1 kV	XCMK-HF 4x120/70 AN 1 kV	XCMK-HF 4x150/70 AN 1 kV	XCMK-HF 4x185/95 AN 1 kV	XCMK-HF 4x240/120 AN 1 kV
Sähkönumero			0624037	0624038	0624039	0624040	0624041	0624042	0624043	0624044	0624045	0624047
RAKENNETIETOJA (1)												
Kaapelin ulkohalkaisija		mm	23	24	26	29	33	38	42	47	52	57
Massa		kupari kaapeli kg/km	712 1200	1020 1400	1350 1800	1870 2400	2690 3300	3730 4500	4780 5700	5750 6850	7220 8650	9440 11500
TOIMITUSTIETOJA												
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela			K11	K11	K12	K12	K14	K16	K20	K20	K24	K24
Massa (1)		kaapeli+kela kg	655	755	990	1290	1770	2450	3200	3770	4780	6200
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,28	0,29	0,31	0,35	0,40	0,46	0,50	0,56	0,62	0,68
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m	0,19	0,20	0,21	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	6,4	10,0	14,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)												
Vaihe- ja nolajohdinten maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Vaihe- ja nolajohdinten vaihtovirtaresistanssi (1)		johdin 70°C Ω/km	1,38	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C Ω/km	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,28	0,30	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52
KUORMITETTAVUUS (2)												
Maassa		johdin 70°C A	100	130	160	190	240	285	325	370	420	480
Ilmassa		johdin 70°C johdin 90°C A	82 100	107 135	135 165	160 200	200 250	245 310	280 360	320 410	365 470	425 560
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihe- ja nolajohdin (4) PE-johdin (5) kA kA	2,2 2,4	3,5 2,4	5,0 2,4	7,1 4,0	10,0 5,2	13,5 6,7	17,1 9,6	21,3 9,6	26,4 12,0	34,2 14,8

(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.