

Halogeeniton 1kV voimakaapeli MCMK-LSZH 0,6/1 kV

MCMK-LSZH


KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, kun kaapelilta edellytetään halogeenittomuutta ja vähäsavuavuutta, sekä asennuksiin ulkona ja maahan.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirja 144 Kohta 523 mukaan.

RAKENNE

Johdin	Hehkutettua kuparia, 35 mm ² , muutamalankainen pyöreä >35 mm ² , muutamalankainen sektori
Eristys	Halogeeniton polymeeri, väritunnistus
Täyte	Täytevaippa tai nauhoitus
PE/PEN-johdin	Kerros kuparilankoja ja kupari-nauhasidos
Vaippa	Musta halogeeniton polymeeri. Metrimerkintä

OMINAISUUDET

NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 0,6/1 kV

Itsestään sammuva

Halogeeniton

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +70°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +160°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa kertataivutuksena 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm²

TUNNUSVÄRIT

Sisäjohtimet

3-johdin

4-johdin

HD 308 S2

RU-MU-HA

SI-RU-MU-HA

STANDARDIT

SFS 4880 / SS 424 14 18 soveltuvin osin

HD 603-3L S1 soveltuvin osin

IEC 60332-1 ja SS 424 14 75 F3

IEC 60754-1, IEC 60754-2

IEC 61034

SERTIFIKAATIT

SEMKO, CE

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
MCMK-LSZH 3x50/25 AN 1kV	0607630	27	1900	500	K11
MCMK-LSZH 3x70/35 AN 1kV	0607631	30	2500	500	K14
MCMK-LSZH 3x95/50 AN 1kV	0607632	35	3400	500	K14
MCMK-LSZH 3x120/70 AN 1kV	0607633	38	4200	500	K14
MCMK-LSZH 3x150/70 AN 1kV	0607634	41	5100	500	K18
MCMK-LSZH 3x240/120 AN 1kV	0607635	52	8300	500	K22
MCMK-LSZH 4x35/16 AN 1kV	0607641	29	2000	500	K12
MCMK-LSZH 4x50/25 AN 1kV	0607640	30	2400	500	K12
MCMK-LSZH 4x70/35 AN 1kV	0607642	34	3200	500	K12
MCMK-LSZH 4x95/50 AN 1kV	0607643	39	4300	500	K16
MCMK-LSZH 4x120/70 AN 1kV	0607644	43	5400	500	K16
MCMK-LSZH 4x150/70 AN 1kV	0607647	47	6600	500	K18
MCMK-LSZH 4x185/95 AN 1kV	0607645	53	8200	500	K20
MCMK-LSZH 4x240/120 AN 1kV	0607646	58	11000	500	K22

Halogeeniton 1kV voimakaapeli
MCMK-LSZH 0,6/1 kV

MCMK-LSZH
OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi mH/km	Käyttö- kapasitanssi µF/km
	Vaihe ja nolla	(sisäjohtimet)	PE-johdin		
	20°C, DC ohm/km	70°C, AC ohm/km	20°C, DC ohm/km		
MCMK-LSZH 3x50/25 AN	0,387	0,47	0,727	0,25	0,60
MCMK-LSZH 3x70/35 AN	0,268	0,32	0,524	0,24	0,65
MCMK-LSZH 3x95/50 AN	0,193	0,23	0,387	0,24	0,75
MCMK-LSZH 3x120/70 AN	0,153	0,19	0,268	0,23	0,80
MCMK-LSZH 3x150/70 AN	0,124	0,15	0,268	0,23	0,80
MCMK-LSZH 3x240/120 AN	0,0754	0,097	0,153	0,23	0,85
MCMK-LSZH 4x35/16 AN	0,524	0,63	1,15	0,27	0,45
MCMK-LSZH 4x50/25 AN	0,387	0,46	0,727	0,27	0,50
MCMK-LSZH 4x70/35 AN	0,268	0,32	0,524	0,26	0,55
MCMK-LSZH 4x95/50 AN	0,193	0,23	0,387	0,26	0,65
MCMK-LSZH 4x120/70 AN	0,153	0,19	0,268	0,26	0,70
MCMK-LSZH 4x150/70 AN	0,124	0,15	0,268	0,26	0,70
MCMK-LSZH 4x185/95 AN	0,0991	0,12	0,193	0,26	0,75
MCMK-LSZH 4x240/120 AN	0,0754	0,097	0,153	0,26	0,80

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde		Suurin sallittu asennusvetovoima	
	asennusvedossa	lopullisessa asennuksessa	vetosukalla	vetopäällä
	m	m	kN	kN
MCMK-LSZH 3x50/25 AN	0,33	0,22	2,2	7,5
MCMK-LSZH 3x70/35 AN	0,36	0,24	3,1	10,5
MCMK-LSZH 3x95/50 AN	0,42	0,28	4,2	14,2
MCMK-LSZH 3x120/70 AN	0,46	0,30	5,4	18,0
MCMK-LSZH 3x150/70 AN	0,49	0,33	6,7	20,0
MCMK-LSZH 3x240/120 AN	0,63	0,42	8,5	20,0
MCMK-LSZH 4x35/16 AN	0,35	0,23	2,1	7,0
MCMK-LSZH 4x50/25 AN	0,36	0,24	3,0	10,0
MCMK-LSZH 4x70/35 AN	0,41	0,27	4,2	14,0
MCMK-LSZH 4x95/50 AN	0,47	0,31	5,7	19,0
MCMK-LSZH 4x120/70 AN	0,52	0,34	7,2	20,0
MCMK-LSZH 4x150/70 AN	0,56	0,38	8,5	20,0
MCMK-LSZH 4x185/95 AN	0,64	0,42	8,5	20,0
MCMK-LSZH 4x240/120 AN	0,70	0,46	8,5	20,0

Halogeeniton 1kV voimakaapeli
MCMK-LSZH 0,6/1 kV

MCMK-LSZH

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Kuormitettavuus ^{*)}		Suurin sallittu terminen 1s oikosulkuvirta	
	Maassa johdin 70°C A	Ilmassa johdin 70°C A	sisäjohtin kA	konsentrinen johdin kA
MCMK-LSZH 3x50/25 AN	190	162	5,7	4,4
MCMK-LSZH 3x70/35 AN	240	208	8,0	5,7
MCMK-LSZH 3x95/50 AN	285	252	10,9	7,2
MCMK-LSZH 3x120/70 AN	325	292	13,7	10,4
MCMK-LSZH 3x150/70 AN	370	338	17,2	10,4
MCMK-LSZH 3x240/120 AN	480	456	27,5	16,6
MCMK-LSZH 4x35/16 AN	160	134	4,0	2,7
MCMK-LSZH 4x50/25 AN	190	162	5,7	4,4
MCMK-LSZH 4x70/35 AN	240	208	8,0	5,7
MCMK-LSZH 4x95/50 AN	285	252	10,9	7,2
MCMK-LSZH 4x120/70 AN	325	292	13,7	10,4
MCMK-LSZH 4x150/70 AN	370	338	17,2	10,4
MCMK-LSZH 4x185/95 AN	420	386	21,2	13,4
MCMK-LSZH 4x240/120 AN	480	456	27,5	16,6

^{*)} Muut asennustavat, korjauskertoimet ja asennusolosuhteet SFS-Käsikirjan 144 Kohta 523 taulukoitten mukaan
 Asennus maassa: asennustapa D
 Asennus ilmassa: asennustapa E.