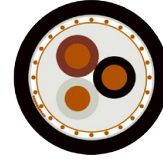


# MCCMK 4-juhtmeline

PVC isolatsiooniga 1 kV vasksoontega häirekindel kaabel



## Kasutusala

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välistingumustes, ka pinnasesse kohtades, kus vajatakse elektromagnetilist ühildatavust (EMC).

Suurim lubatud temperatuur kestval koormusel . . . . . 70 °C

Suurim lubatud temperatuur lühise korral (kuni 5 s) . . . . . 160 °C

Madalaim lubatud paigaldustemperatuur . . . . . -15 °C

Lubatud töötemperatuur . . . . . -40...+70 °C

## Ehitus

Juhe . . . . . lõõmutatud vask

2,5 ja 6 mm<sup>2</sup> - ühetraadiline ümar

10 ja 16 mm<sup>2</sup> - keerutatud ümar (RM)

Isolatsioon . . . . . pliivaba PVC

Keerutus . . . . . kolm faasijuhet on kokku keerutatud

Vahekiht . . . . . täitematerjal

PEN juhe . . . . . vasklint ja kontsentriiline kiht paralleelseid vasktraate ja vasest sidumislint või traadid

Väliskate . . . . . must, pliivaba PVC

## Juhtmete eristamine

Tähistus: pruun - must - hall

Vastavalt HD 308 S2:2001

## Standardid

SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60322-1

## Sertifikaadid

EEL, FI, CE

## Nimipinged

U<sub>0</sub>/U = 0,6/1 kV

U<sub>m</sub> = 1,2 kV

## Tähistus

Tootja, toote nimetus, FI-märk, tootmisaasta- ja nädal, meetrimärk

Tehnilised andmed			MCCMK	MCCMK	MCCMK	MCCMK
			3x2,5/2,5 1 kV	3x6/6 1 kV	3x10/10 RM 1 kV	3x16/16 RM 1 kV
EAN-kood	64 100+		06 020 53-9	06 020 55-3	06 020 56-0	06 020 57-7
<b>Ehituslikud näitajad</b>						
Kaabli läbimõõt (1)		mm	14	18	21	24
Mass (1)	vask	kg/km	88	212	357	570
	kaabel	kg/km	260	470	700	1050
<b>Tarneandmed</b>						
Standardpikkus		m	1000	1000	1000	1000
Trummel			K9	K11	K12	15G
Mass (1)	kaabel + trummel	kg	320	560	820	1250
<b>Mehaanilised omadused (2)</b>						
Väikseim lubatud painderaadius paigaldusel		m	0,16	0,22	0,25	0,30
Vähim lubatud painderaadius lõplikul paigaldusel (3)		m	0,11	0,15	0,17	0,20
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veosukaga		kN	0,37	0,90	1,5	2,4
<b>Elektrilised näitajad (2)</b>						
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	juhe 20 °C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15
Juhtme maksimaalne vahelduvvoolutakistus	juhe 70 °C	Ω/km	8,87	3,69	2,19	1,38
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	PEN juhe 20 °C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15
Induktiivsus (1)		mH/km	0,32	0,30	0,26	0,26
Mahtuvus (1)		µF/km	0,30	0,35	0,40	0,40
<b>Lubatud koormusvoolud (2)</b>						
Pinnases	juhe 70 °C	A	35	57	77	100
Õhus	juhe 70 °C	A	20	33	62	82
<b>Lühisvoolud (2)</b>						
Maksimaalne lubatud lühisvool 1 s jooksul	faasijuhe (4)	kA	0,18	0,30	0,7	1,1
	PEN juhe (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7

(1) Ligikaudne suurus.

(2) Tabelis toodud suuruste lähteandmeid vaata üldiste tooteandmete peatükist.

(3) Lõplikul paigaldusel võib kaablit painutada ainult üksikord ühes suunas.

(4) Juhtme temperatuur enne lühist 70 °C, juhtme lõplik temperatuur peale lühist 160 °C.

(5) PEN juhtme temperatuur enne lühist 60 °C, ja lühise lõppedes 160 °C.

# MCCMK 5-juhtmeline

PVC isolatsiooniga 1 kV vasksoontega häirekindel kaabel



## Kasutusala

Kohtkindlaks paigalduseks sise- ja välistingumustes, ka pinnasesse kohtades, kus vajatakse elektromagnetilist ühildatavust (EMC)

Suurim lubatud temperatuur kestval koormusel . . . . . 70 °C

Suurim lubatud temperatuur lühise korral (kuni 5 s) . . . . . 160 °C

Madalaim lubatud paigaldustemperatuur . . . . . -15 °C

Lubatud töötemperatuur . . . . . -40...+70 °C

## Ehitus

Juhe . . . . . lõõmutatud vask

2,5 ja 6 mm<sup>2</sup> - ühetraadiline ümar

10 ja 16 mm<sup>2</sup> - keerutatud ümar (RM)

Isolatsioon . . . . . pliivaba PVC

Keerutus . . . . . kolm faasijuhet ja neutraaljuhe on kokku keerutatud

Vahekiht . . . . . täitematerjal

PE juhe . . . . . vasklint ja kontsentriiline kiht paralleelseid vasktraate ja vasest sidumislint või traadid

Väliskate . . . . . must, pliivaba PVC

tähistus . . . . . sinine, pruun, must, hall

Vastavalt HD 308 S2:2001

## Juhtmete eristamine

### Standardid

SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1

### Sertifikaadid

EEL, FI, CE

### Nimipinged

U<sub>0</sub>/U = 0,6/1 kV

U<sub>m</sub> = 1,2 kV

### Tähistus

Tootja, toote nimetus, FI-märk, tootmisaasta- ja nädal, meetrimärk

Tehnilised andmed				MCCMK	MCCMK	MCCMK	MCCMK
				4x2,5/2,5 1 kV	4x6/6 1 kV	4x10/10 RM 1 kV	4x16/16 RM 1 kV
EAN-kood	64 100+			06 020 73-7	06 020 75-1	06 020 76-8	06 020 77-5
<b>Ehituslikud näitajad</b>							
Kaabli läbimõõt (1)		mm	14,5	19	22	25	
Mass (1)	vask	kg/km	110	265	447	712	
	kaabel	kg/km	290	540	830	1200	
<b>Tarneandmed</b>							
Standardpikkus		m	1000	1000	1000	1000	
Trummel			K9	K11	13G	15G	
Mass (1)	kaabel + trummel	kg	350	640	970	1400	
<b>Mehaanilised omadused (2)</b>							
Väikseim lubatud painderaadius paigaldusel		m	0,18	0,23	0,27	0,30	
Vähim lubatud painderaadius lõpliku paigaldusel (3)		m	0,12	0,16	0,18	0,20	
Suurim lubatud tõmbejõud paigaldusel veosukaga		kN	0,50	1,2	2,0	3,2	
<b>Elektrilised näitajad (2)</b>							
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	juhe 20 °C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	
Juhtme maksimaalne vahelduvvoolutakistus	juhe 70 °C	Ω/km	8,87	3,69	2,19	1,38	
Juhtme maksimaalne alalisvoolutakistus	PE juhe 20 °C	Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	
Induktiivsus (1)		mH/km	0,32	0,30	0,28	0,26	
Mahtuvus (1)		µF/km	0,30	0,35	0,40	0,40	
<b>Lubatud koormusvoolud (2)</b>							
Pinnases	juhe 70 °C	A	35	57	77	100	
Õhus	juhe 70 °C	A	20	33	62	82	
<b>Lühisvoolud (2)</b>							
Maksimaalne lubatud lühisvool 1 s jooksul	faasijuhe and neutral juhe (4)	kA	0,30	0,70	1,1	1,8	
	PE juhe (5)	kA	0,42	1,0	1,7	2,7	

(1) Ligikaudne suurus.

(2) Tabelis toodud suuruste lähteandmeid vaata üldiste tooteandmete peatükist.

(3) Lõpliku paigaldusel võib kaablit painutada ainult üksikord ühes suunas.

(4) Juhtme temperatuur enne lühist 70 °C, juhtme lõplik temperatuur peale lühist 160 °C.

(5) PE juhtme temperatuur enne lühist 60 °C, ja lühise lõppedes 160 °C.