

## MK 90 450/750 V (H07V2-R)

Eristetty lämmönkestävä muutamalankainen johdin



### NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 450/750$  V

### KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen asennusputkessa sekä sisäiseen johdotukseen laitteissa ja keskuksissa (esim. SFS-EN 60439-1, kohta 7.5.5), joiden jännite on enintään 1000 V (AC) tai enintään 750 V (DC) maata vastaan.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirjan 600 kohta 523 mukaan. Asennuksessa on noudatettava yleisiä ohjeita, kuten SFS-Käsikirjaa 600 ja käsikirjaa D1 (5) sekä hyvää asennustapaa.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila (3) -25 °C

Pienin suositeltu taivutussäde:

- asennusvedossa 8x D
- lopullisessa asenn. kertataivutuksena 3x D

Suurin sallittu asennusvetovoima (johtimista) on 50x A N/mm<sup>2</sup>

### RAKENNE

**Johdin** Muutamalankainen hehkutettu kuparijohdin  
**Eristys** Lyijytön lämmönkestävä PVC-muovi

### VAIHETUNNISTUS

Kelta-vihreä (KEVI), musta (MU), ruskea (RU), sininen (SI), vaaleanharmaa (VHA)

### STANDARDIT

EN 50525-2-31

Tuote täyttää myös H07V-R -johdon vaatimukset (SFS 5523 ja EN 50525-2-31)

EN 50575:2014+A1:2016

EN 13501-6, luokka: E<sub>ca</sub> (CPR-paloluokitus)

IEC 60332-1 (itsestään sammuva)

### SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

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

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan RoHS-direktiivin vaatimukset.

### SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

**CE** Ref. nro 1000830

## OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI (kelapakkkaus)						MK 90 16 K6/1000	MK 90 25 K6/500	
Sähkönumero ja väri						KEVI 0452208	KEVI 0452218	
Sähkönumero ja väri						MU 0452203	MU 0452213	
Sähkönumero ja väri						SI 0452207	SI 0452217	
TUOTTEEN NIMI (rengaspakkkaus)	MK 90 1,5 R250	MK 90 2,5 R200	MK 90 4 R150	MK 90 6 R100	MK 90 10 R100	MK 90 16 R100	MK 90 25 R100	
Sähkönumero ja väri	KEVI 0402138	KEVI 0402158	KEVI 0402178	KEVI 0402198	KEVI 0402188	KEVI 0402206	KEVI 0402216	
Sähkönumero ja väri	MU 0402133	MU 0402153	MU 0402173	MU 0402193	MU 0402183	MU 0402204	MU 0402214	
Sähkönumero ja väri	RU 0402132	RU 0402152	RU 0402172	RU 0402192				
Sähkönumero ja väri	SI 0402137	SI 0402157	SI 0402177	SI 0402197	SI 0402187	SI 0402205	SI 0402215	
Sähkönumero ja väri	VHA 0402130	VHA 0402150						
RAKENNETIETOJA (1)								
Kaapelin ulkohalkaisija (D)	mm	3,0	3,7	4,3	4,8	6,3	7,4	9,1
Kaapelin massa	kg/km	22	35	50	70	120	170	270
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
KUORMITETTAVUUS (2) (4)								
Asennustapa A esim. seinään upotetussa putkessa	A	14	19	24	31	41	55	72

TUOTTEEN NIMI		MK 90 35	MK 90 50	MK 90 70	MK 90 95	MK 90 120	MK 90 150
Sähkönumero ja väri		KEVI 0452228	KEVI 0452238	KEVI 0402246	KEVI 0402258	KEVI 0402266	KEVI 0400838
Sähkönumero ja väri		MU 0452223	MU 0452233	MU 0402243		MU 0400837	
Sähkönumero ja väri		SI 0452227					
RAKENNETIETOJA (1)							
Kaapelin ulkohalkaisija (D)	mm	11	12	14	16	18	20
Kaapelin massa	kg/km	370	500	690	940	1200	1500
TOIMITUSTIETOJA							
Vakiotoimituspituus	m	500	200	200	500	800	500
Toimituskela		K6	K6	K6	K8	K11	K9
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124
KUORMITETTAVUUS (2) (4)							
Asennustapa A esim. seinään upotetussa putkessa	A	88	105	133	159	182	208

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa, Energia-, teollisuus- ja talonrakennuskaapelit -luettelosta.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

(4) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet on esitetty SFS-käsikirjan 600 kohdan 523 liitteissä.

(5) D1, Käsikirja rakennusten sähköasennuksista, Sähköinfo (2012)