

Eristetty lämmönkestävä muutamalankainen johdin
MK 90 450/750 V (H07V2-R)


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 (a.c.) tai 750 V (d.c.) maata vastaan.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 mukaan. Asennuksessa on noudatettava yleisiä ohjeita kuten, SFS-Käsikirja 600 ja D1 "Käsikirja rakennusten sähköasennukset" sekä hyvää asennustapaa.

Halogeenittomat +70 °C vaihtoehdot, katso MK-LSZH

OMINAISUUDET
NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 450/750$ V

- Laitteiden sisäisessä kytkennässä enintään 1000 V (a.c.) tai enintään 750 V (d.c.) maata vastaan

Itsestään sammuva

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90 °C
 - oikosulussa (enintään 5 s) +160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -25 °C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 8xD

- lopullisessa asennuksessa

kertataivutuksena 3xD

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm²

RAKENNE

Johdin

Hehkutettua kuparia, muutamalankainen

Eristys

Lyijytön lämmönkestävä PVC-muovi, väritunnistus

TUNNUSVÄRIT

KEVI

HD 21.1 S4

SI

Kelta/Vihreä

RU

Sininen

MU

Ruskea

VHA

Musta

Vaaleanharmaa

STANDARDIT

CENELEC HD 21.7 S2

IEC 60332-1

Täyttää myös vaatimukset kaapelille

MK H07V-R (SFS 5523 ja HD 21.3 S3)

SERTIFIKAATIT

FIMKO

GOST-R

CE

Kaapeli ei sisällä raaka-ainetta REACH/SVHC-listalta

Nimi	SSTL-no	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
MK 90 1,5 KEVI R250	0402138	3,0	21	250	rengas
MK 90 1,5 MU R250	0402133	3,0	21	250	rengas
MK 90 1,5 RU R250	0402132	3,0	21	250	rengas
MK 90 1,5 SI R250	0402137	3,0	21	250	rengas
MK 90 1,5 VHA R250	0402130	3,0	21	250	rengas
MK 90 2,5 KEVI R200	0402158	3,6	32	200	rengas
MK 90 2,5 MU R200	0402153	3,6	32	200	rengas
MK 90 2,5 RU R200	0402152	3,6	32	200	rengas
MK 90 2,5 SI R200	0402157	3,6	32	200	rengas
MK 90 2,5 VHA R200	0402150	3,6	32	200	rengas

Eristetty lämmönkestävä muutamalankainen johdin
MK 90 450/750 V (H07V2-R)

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
MK 90 4 KEVI R150	0402178	4,2	49	150	rengas
MK 90 4 MU R150	0402173	4,2	49	150	rengas
MK 90 4 RU R150	0401712	4,2	49	150	rengas
MK 90 4 SI R150	0402177	4,2	49	150	rengas
MK 90 4 VHA R150	0401725	4,2	49	150	rengas
MK 90 6 KEVI K8/5000	0452158	4,8	66	5000	K8
MK 90 6 KEVI R100	0402198	4,8	66	100	rengas
MK 90 6 MU K8/5000	0452153	4,8	66	5000	K8
MK 90 6 MU R100	0402193	4,8	66	100	rengas
MK 90 6 RU K8/5000	0452157	4,8	66	5000	K8
MK 90 6 RU R100	0402192	4,8	66	100	rengas
MK 90 6 SI K8/5000	0452157	4,8	66	5000	K8
MK 90 6 SI R100	0402197	4,8	66	100	rengas
MK 90 6 VHA R100	0401727	4,8	66	100	rengas
MK 90 10 KEVI K7/3000	0452188	6,2	111	3000	K7
MK 90 10 KEVI R100	0402188	6,2	111	100	rengas
MK 90 10 MU K7/3000	0452183	6,2	111	3000	K7
MK 90 10 MU R100	0402183	6,2	111	100	rengas
MK 90 10 SI K7/3000	0452187	6,2	111	3000	K7
MK 90 10 SI R100	0402187	6,2	111	100	rengas
MK 90 16 KEVI K6/1000	0452208	7,3	170	1000	K6
MK 90 16 KEVI R100	0402206	7,3	170	100	rengas
MK 90 16 MU K6/1000	0452203	7,3	170	1000	K6
MK 90 16 MU R100	0402204	7,3	170	100	rengas
MK 90 16 SI K6/1000	0452207	7,3	170	1000	K6
MK 90 16 SI R100	0402205	7,3	170	100	rengas
MK 90 25 KEVI K6/500	0452218	9,0	265	500	K6
MK 90 25 KEVI R100	0402216	9,0	265	100	rengas
MK 90 25 MU K6/500	0452213	9,0	265	500	K6
MK 90 25 MU R100	0402214	9,0	265	100	rengas
MK 90 25 SI K6/500	0452217	9,0	265	500	K6
MK 90 25 SI R100	0402215	9,0	265	100	rengas
MK 90 35 KEVI K6/500	0452228	10,5	360	500	K6
MK 90 35 MU K6/500	0452223	10,5	360	500	K6
MK 90 35 SI K6/500	0452227	10,5	360	500	K6
MK 90 50 KEVI K6/200	0452238	12	490	200	K6
MK 90 50 MU K6/200	0452233	12	490	200	K6
MK 90 50 SI K6/200	0452237	12	490	200	K6
MK 90 70 KEVI K6/200	0402246	13,5	680	200	K6
MK 90 70 MU K6/200	0402243	13,5	680	200	K6
MK 90 70 SI K6/200	0402247	13,5	680	200	K6
MK 90 95 KEVI K6/100	0402258	16	940	100	K6
MK 90 120 KEVI K11/800	0402266	18	1200	800	K11

Eristetty lämmönkestävä muutamalankainen johdin
MK 90 450/750 V (H07V2-R)

OMINAISUUDET

Poikkipinta mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde lopullisessa asennuksessa ^{**)} m	Johtimien maks. resistanssi 20 °C, DC ohm/km	Kuormitettavuus ^{*)}	
			Asennustapa A A	Asennustapa B A
MK 90 1,5	0,009	12,1	14	16
MK 90 2,5	0,011	7,41	19	21
MK 90 4	0,013	4,61	24	29
MK 90 6	0,015	3,08	31	36
MK 90 10	0,019	1,83	41	49
MK 90 16	0,022	1,15	55	66
MK 90 25	0,027	0,727	72	85
MK 90 35	0,032	0,524	88	105
MK 90 50	0,036	0,387	105	125
MK 90 70	0,041	0,268	133	158
MK 90 95	0,048	0,193	159	190
MK 90 120	0,054	0,153	182	218

*) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 ja liitteitten mukaan
Asennustapa A; eristetyt johtimet lämpöeristettyyn seinään upotetussa putkessa.

Asennustapa B; eristetyt johtimet kivirakenteisen seinään upotetussa putkessa.

***) Varovaisuutta on noudatettava asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa.