

Eristetty lämmönkestävä hienolankainen johdin
MKEM 90 450/750 V (H07V2-K)


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 sähkö-asennukset" sekä hyvää asennustapaa.

Halogeenittomat +70 °C vaihtoehdot, katso MKEM-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

3-4xD
 (katso taulukko)

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm²

RAKENNE

Johdin

Hehkutettua kuparia, taipuisa hienolankainen

Eristys

Lyijytön lämmönkestävä PVC-muovi, väritunnistus

TUNNUSVÄRIT
HD 21.1 S4

HA
 KEVI
 MU
 RU
 SI

Harmaa
 Kelta/Vihreä
 Musta
 Ruskea
 Sininen

ORA
 PU
 TSI
 VA
 VIO

Oranssi
 Punainen
 Tummansininen
 Valkoinen
 Violetti

STANDARDIT

CENELEC HD 21.7 S2

IEC 60332-1

Täyttää myös vaatimukset kaapelille H07V-K (SFS 5523 ja HD 21.3 S3)

SERTIFIKAATIT

FIMKO
 GOST-R

Kaapeli ei sisällä raaka-ainetta REACH/SVHC-listalta

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
MKEM 90 1,5 HA R250	0403101	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 KEVI R250	0403108	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 MU R250	0403103	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 ORA R250	0403109	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 PU R250	0403106	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 RU R250	0403102	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 SI R250	0403107	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 TSI R250	0403104	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 VA R250	0403100	2,9	19	250	rengas
MKEM 90 1,5 VIO R250	0403105	2,9	19	250	rengas

Eristetty lämmönkestävä hienolankainen johdin
MKEM 90 450/750 V (H07V2-K)

Nimi	SSTL-no	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
MKEM 90 1,5 KEVI BOX/2000	0453108	2,9	19	2000	L400 laatikko
MKEM 90 1,5 MU BOX/2000	0453103	2,9	19	2000	L400 laatikko
MKEM 90 1,5 SI BOX/2000	0453107	2,9	19	2000	L400 laatikko
MKEM 90 1,5 KEVI P1/150	0403111	2,9	19	150	P1-rulla
MKEM 90 1,5 MU P1/150	0403114	2,9	19	150	P1-rulla
MKEM 90 1,5 SI P1/150	0403115	2,9	19	150	P1-rulla
MKEM 90 1,5 MU P2/250	0403113	2,9	19	250	P2-rulla
MKEM 90 2,5 HA R200	0403121	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 KEVI R200	0403128	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 MU R200	0403123	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 ORA R200	0403129	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 PU R200	0403126	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 RU R200	0403122	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 SI R200	0403127	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 TSI R200	0403124	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 VA R200	0403120	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 VIO R200	0403125	3,7	30	200	rengas
MKEM 90 2,5 KEVI P1/100	0403139	3,7	30	100	P1-rulla
MKEM 90 2,5 MU P1/100	0403140	3,7	30	100	P1-rulla
MKEM 90 2,5 SI P1/100	0403141	3,7	30	100	P1-rulla
MKEM 90 4 KEVI R100	0403148	4,2	44	100	rengas
MKEM 90 4 MU R100	0403143	4,2	44	100	rengas
MKEM 90 4 PU R100	0453146	4,2	44	110	rengas
MKEM 90 4 SI R100	0403147	4,2	44	110	rengas
MKEM 90 4 KEVI K6/2000	0453148	4,2	44	2000	K6
MKEM 90 4 MU K6/2000	0453143	4,2	44	2000	K6
MKEM 90 4 SI K6/2000	0453147	4,2	44	2000	K6
MKEM 90 6 KEVI R100	0403168	4,8	66	100	rengas
MKEM 90 6 MU R100	0403163	4,8	66	100	rengas
MKEM 90 6 SI R100	0403167	4,8	66	100	rengas
MKEM 90 6 KEVI K7/4000	0453158	4,8	66	4000	K7
MKEM 90 6 MU K7/4000	0453153	4,8	66	4000	K7
MKEM 90 6 SI K7/4000	0453157	4,8	66	4000	K7
MKEM 90 10 KEVI R100	0403188	6,3	110	100	rengas
MKEM 90 10 MU R100	0403183	6,3	110	100	rengas
MKEM 90 10 SI R100	0403187	6,3	110	100	rengas
MKEM 90 10 RU R100	0403182	6,3	110	100	rengas
MKEM 90 10 KEVI K8/3000	0453188	6,3	110	3000	K8
MKEM 90 10 MU K8/3000	0453183	6,3	110	3000	K8
MKEM 90 10 SI K8/3000	0453187	6,3	110	3000	K8

Eristetty lämmönkestävä hienolankainen johdin
MKEM 90 450/750 V (H07V2-K)

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
MKEM 90 16 KEVI R100	0403208	7,2	160	100	rengas
MKEM 90 16 MU R100	0403203	7,2	160	100	rengas
MKEM 90 16 SI R100	0403207	7,2	160	100	rengas
MKEM 90 16 KEVI K7/2000	0453208	7,2	160	2000	K7
MKEM 90 16 MU K7/2000	0453203	7,2	160	2000	K7
MKEM 90 16 SI K7/2000	0453197	7,2	160	2000	K7
MKEM 90 25 KEVI R100	0403218	9,2	250	100	rengas
MKEM 90 25 MU R100	0403213	9,2	250	100	rengas
MKEM 90 25 SI R100	0403217	9,2	250	100	rengas
MKEM 90 25 KEVI K6/500	0453218	9,2	250	500	K6
MKEM 90 25 MU K6/500	0453213	9,2	250	500	K6
MKEM 90 25 SI K6/500	0453217	9,2	250	500	K6
MKEM 90 35 KEVI K6/500	0453228	10,5	340	500	K6
MKEM 90 35 MU K6/500	0453223	10,5	340	500	K6
MKEM 90 35 SI K6/500	0453227	10,5	340	500	K6
MKEM 90 50 KEVI K6/200	0453238	12,5	480	200	K6
MKEM 90 50 MU K6/200	0453233	12,5	480	200	K6
MKEM 90 50 SI K6/200	0453237	12,5	480	200	K6
MKEM 90 70 KEVI K6/200	0453248	14	680	200	K6
MKEM 90 70 MU K6/200	0453243	14	680	200	K6
MKEM 90 70 SI K6/200	0453247	14	680	200	K6
MKEM 90 95 KEVI K7/200	0403290	17	890	200	K7
MKEM 90 95 MU K7/200	0403253	17	890	200	K7
MKEM 90 95 SI K7/200	0403257	17	890	200	K7
MKEM 90 120 KEVI K7/200	0453268	19	1130	200	K7
MKEM 90 120 MU K7/200	0403263	19	1130	200	K7
MKEM 90 150 KEVI K7/200	0403292	21	1400	200	K7
MKEM 90 150 MU K7/200	0403273	21	1400	200	K7
MKEM 90 185 MU K8/200	0403283	24	1750	200	K8
MKEM 90 240 MU K9/200	0403293	27	2300	200	K9
MKEM 90 300 MU K14/500	-	30	2900	500	K14

Eristetty lämmönkestävä hienolankainen johdin
MKEM 90 450/750 V (H07V2-K)

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
MKEM 90 1,5	0,009	13,3	14	16
MKEM 90 2,5	0,012	7,98	19	21
MKEM 90 4	0,013	4,95	24	29
MKEM 90 6	0,015	3,30	31	36
MKEM 90 10	0,019	1,91	41	49
MKEM 90 16	0,022	1,21	55	66
MKEM 90 25	0,028	0,780	72	85
MKEM 90 35	0,032	0,554	88	105
MKEM 90 50	0,038	0,386	105	125
MKEM 90 70	0,056	0,272	133	158
MKEM 90 95	0,068	0,206	159	190
MKEM 90 120	0,076	0,161	182	218
MKEM 90 150	0,084	0,129	208	252
MKEM 90 185	0,096	0,106	236	286
MKEM 90 240	0,108	0,0801	278	337
MKEM 90 300	0,120	0,0641	316	387

*) 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.