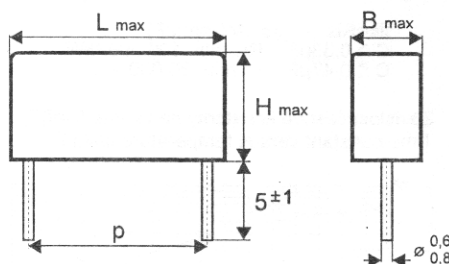
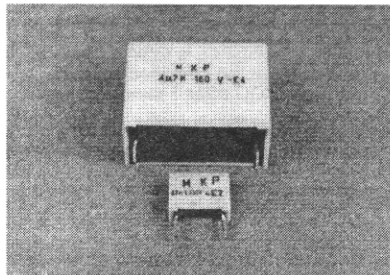


MKP Metalizované polypropylénové kondenzátory

MKP Metallized Polypropylene Film Capacitors

MKP 360 - 364



Tolerance jmenovité kapacity:
 $\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K), $\pm 5\%$ (J), $\pm 2\%$, $\pm 1\%$
 nebo jiné tolerance na přání

Nominal capacitance tolerance:
 $\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K), $\pm 5\%$ (J), $\pm 2\%$, $\pm 1\%$
 or arbitrary tolerances on request

Ztrátový činitel $\text{tg} \delta \cdot 10^4$ při $+25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
 Dissipation Factor $\text{tg} \delta \cdot 10^4$ at $+25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

	$\leq 0,1\mu\text{F}$	$0,1\mu\text{F} < C \leq 1,0\mu\text{F}$	$C > 1,0\mu\text{F}$
1 kHz	6	6	6
10 kHz	10	20	
100 kHz	30		

Závislost $\text{tg} \delta$ na teplotě a pracovní frekvenci
 viz grafy u MKP 380 - 384

Dependence $\text{tg} \delta$ as a function of ambient temperature
 and working frequency - see graphs of MKP 380 - 384

Izolační odpor R_{is} , časová konst. t_{is}
 Insulation resistance R_{is} , Time const. t_{is}

$t_{is} = R_{is} \cdot C$ [sec; MOhm; μF]
 $C \leq 0,33\mu\text{F}$ R_{is} min. 100 000 MOhm,
 $C > 0,33\mu\text{F}$ t_{is} min. 30 000 sec.,

Nejvyšší přípustné impulsní zatížení dU/dt
 Maximum pulse rise time dU/dt (V/ μs)

UR	p=10	p=15	p=22,5	p=27,5
160	15	13	7	6
250	22	18	13	7
400	50	25	20	13
630	84	45	28	18
1000	100	56	46	28

Jestliže pracovní napětí U_{op} je nižší než U_R ,
 lze zvýšit dU/dt v poměru U_R/U_{op} .
 If the applied voltage U_{op} is less than U_R ,
 the dU/dt value can be increased by the ratio U_R/U_{op} .

Zkušební napětí mezi vývody:

$U_T = 1,6 \times U_R$ po dobu 2 sec.

Test voltage between terminations:

$U_T = 1,6 \times U_R$ applied for 2 s at $+25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Konstrukce kondenzátorů:

jsou vyrobeny z metalizované polypropylénové fólie v bezindukčním provedení, mají samoregenerační schopnost. Zapouzdřeny jsou v plastovém samozhášivém pouzdru a zalaty epoxidovou pryskyřicí.
 Na přání zákazníka též provedení dle UL 94 V-0.

Vývody:

měděný pocínovaný drát.

Odpovídající normy:

ČSN IEC 384 - 16

Kategorie klimatické odolnosti:

dle IEC 68-1 55/100/56

Rozsah pracovních teplot:

-55°C až $+100^\circ\text{C}$

Jmenovitá kapacita:

Jmenovité hodnoty kapacity se dodávají v řadě E6 podle IEC 63, nebo v libovolné hodnotě v rozsahu vyráběných hodnot na přání zákazníka - viz tabulka.

Construction of capacitors:

Metallized polypropylene film capacitors noninductive constructions, radial plastic case, self - healing ability, epoxy resin sealed.
 Flame retardand execution upon request also UL 94 V-0.

Leads:

tinned cooper wire.

Reference standards:

IEC 384-16 CECC 31 200

Climatic resistivity category:

dle IEC 68-1 55/100/56

Temperature range:

-55°C at $+100^\circ\text{C}$

Nominal capacitance:

nominal capacitance values are based on the E6 serie in accordance to IEC 63 or arbitrary values in capacitance range on request - see table.

Typ, Type	MKP 360	MKP 361	MKP 362	MKP 363	MKP 364
Jmenovité napětí Nominal voltage $U_R = \text{DC/AC}$	160 100	250 160	400 220 *	630 250 *	1000 400 *
Jmenovitá kapacita C_R Nominal capacitance C_R	Maximální rozměry Maximal dimensions B x H x L (mm)				
1000 pF					5x11x13
1500 pF					5x11x13
2200 pF					5x11x13
3300 pF					5x11x13
4700 pF				5x11x13	6x12x18
6800 pF				5x11x13	6x12x18
0,01 μF			5x11x13	5x11x13	6x12x18
0,015 μF			5x11x13	5,5x11x13	6x12x18
0,022 μF			5,5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18
0,033 μF		5x11x13	5,5x11x13	6x12x18	6,5x13x26,5
0,047 μF		5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18	6x15x26,5
0,068 μF		5x11x13	6x12x18	9x14,5x18	8,5x14x26,5
0,1 μF	5,5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	9x17x31,5
0,15 μF	6,5x12,5x13	6x12x18	7,5x13,5x18	9x18,5x26,5	9x17x31,5
0,22 μF	6,5x12,5x13	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	9x18,5x26,5	13x22x32
0,33 μF	7,5x13,5x18	9x14,5x18	9x18,5x26,5	9x18,5x26,5	13x22x32
0,47 μF	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	11x20x26,5	10x20x32	15x24,5x32
0,68 μF	7,5x13,5x18	7x16,5x26,5	10x20x32	13x22x32	15x24,5x32
1 μF	9x14,5x18	9x18,5x26,5	13x22x32	15x24,5x32	19x32x38
1,5 μF	8,5x17x26,5	9x17x31,5	15x24,5x32	19x32x38	
2,2 μF	11x20x26,5	10x20x32	19x32x38	23x36x38	
3,3 μF	15x24,5x32	15x24,5x32	23x36x38	26,5x39,5x38	
4,7 μF	15x24,5x32	15x24,5x32	23x36x38		
6,8 μF	19x32x38	19x32x38	26,5x39,5x38		
10 μF	19x32x38	23x36x38			
15 μF	23x36x38	26,5x39,5x38			
22 μF	26,5x39x58				
33 μF	26,5x39x58				

* tento typ kondenzátorů není určen pro práci v obvodech síťového napětí
 * this capacitors are not suitable for across the line applications

Napětí teplotní kategorie U_c :

až do teploty $+85^\circ\text{C}$ $U_c = U_R$
 Od $+85^\circ\text{C}$ do 100°C se U_c snižuje
 o 1,25% z U_R na každý $^\circ\text{C}$ nad $+85^\circ\text{C}$

Přípustné zatížení střídavým napětím

při práci na vyšších frekvencích
 viz grafy u typů MKP 380 - 384

Ostatní elektrické parametry jsou
 shodné s kondenzátory MKP 380 - 384.

Category voltage:

up to $+85^\circ\text{C}$ $U_c = U_R$
 For temperature between $+85^\circ\text{C}$ and
 $+100^\circ\text{C}$ a decreasing factor of 1,25%
 per $^\circ\text{C}$ at the rated voltage U_R has to be
 applied.

Permissible AC working Voltage
 versus working frequency - see graphs
 of MKP 380- 384.

Other electrical parameters are identical
 to the capacitors MKP 380 - 384.