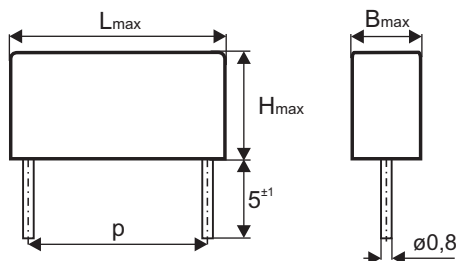


# MKP Metalizované polypropylénové kondenzátory

## MKP Metallized Polypropylene Film Capacitors



### MKP 360 - 364



**Konstrukce kondenzátorů :**  
jsou vyrobeny z metalizované polypropylénové fólie v bezindukčním provedení, mají samoregenerační schopnost. Zapouzdřeny jsou v plastovém samozhášivém pouzdru a zaitly epoxidovou pryskyřicí. Na přání zákazníka též provedení dle UL 94 V-0.  
**Vývody:** měděný pocínovaný drát.

**Odpovídající normy:**  
Kmenová norma: ČSN IEC 60384-1, ČSN EN 130000, ČSN EN 131200  
Díličí norma: ČSN IEC 60384-16

**CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK**  
**IECEE-CB - certifikát**  
CZ-1162(1.103819-01/1,2)

**ZNAČKA ESČ** - symbol bezpečnosti a spolehlivosti výrobku



**Jmenovitá kapacita  $C_R$ :**  
Jiné hodnoty kapacity možné po dohodě.  
Jmen. hodnoty kapacity se dodávají v řadě E6 podle IEC 63, nebo v libovolné hodnotě v rozsahu vyráběných hodnot na přání zákazníka - viz tabulka.

**Tolerance kapacity:**  
± 20% (M), ± 10% (K), ± 5% (J), ± 2%, ± 1% nebo jiné tolerance na přání

**Izolační odpor  $R_{is}$ :**  
 $C \leq 0,33 \mu F$   $R_{is}$  min. 100 000 M $\Omega$   
 $C > 0,33 \mu F$   $R_{is}$  min. 30 000 sec.

**Časová konstanta  $t_{is}$ :**  
 $t_{is} = R_{is} \cdot C$  [sec.; M $\Omega$ ;  $\mu F$ ]

**Jmen. pracovní napětí  $U_R$**  [DC/AC 50-60Hz]  
- dle tab.

**Klima. kategorie:** 55/100/56 (dle IEC 60068-1)  
**Rozsah pracovních teplot:**  
-55°C až +100°C

**Zkušební napětí mezi vývody:**  
 $U_T = 1,6 \times U_R$  po dobu 2 sec. při teplotě okolí +25 °C ± 5 °C

**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:**  
General specifications: IEC 60384-1, EN 130000  
Sectional specifications: IEC 60386-16, CECC 31200

**CERTIFIED COMPONENT**  
**IECEE-CB - certificate**  
CZ-1162(1.103819-01/1,2)

**THE ES MARK** - a symbol of the product safety and reliability

**Nominal capacitance  $C_R$ :**  
Other values on request.  
Nominal capacitance values are based on the E6 serie in accordance to IEC 63 or arbitrary values in capacitance range on request - see table.

**Tolerance of capacitance:**  
± 20% (M), ± 10% (K), ± 5% (J), ± 2%, ± 1% or arbitrary tolerances on request

**Insulation resistance  $R_{is}$ :**  
 $C \leq 0,33 \mu F$   $R_{is}$  min. 100 000 M $\Omega$   
 $C > 0,33 \mu F$   $R_{is}$  min. 30 000 sec.

**Time constant  $t_{is}$ :**  
 $t_{is} = R_{is} \times C$  [sec.; M $\Omega$ ;  $\mu F$ ]

**Rated voltage  $U_R$**  [DC/AC 50-60 Hz]  
- see table.

**Climatic category:** 55/100/56 (IEC 60068-1)  
**Temperature range:**  
-55°C at +100°C

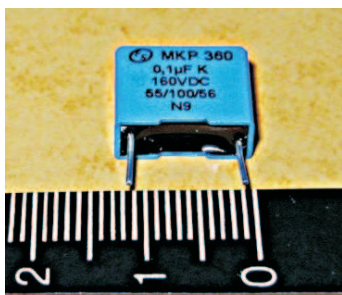
**Test voltage between terminations:**  
 $U_T = 1,6 \times U_R$  for 2 sec. at ambient temperature +25 °C ± 5 °C

**Nejvyšší přípustné impulsní zatížení  $dU/dt$  [V/ $\mu s$ ]**  
**Maximum pulse rise time  $dU/dt$  [V/ $\mu s$ ]**

$U_R$	$p=10$	$p=15$	$p=22,5$	$p=27,5$	$p=57,5$
160	15	13	7	6	4
250	22	18	13	7	
400	50	25	20	13	
630	84	45	28	18	
1000	100	56	46	28	

**Ztrátový činitel  $tg\delta$  při +25°C ±5°C**  
**Dissipation Factor  $tg\delta$  at +25°C ±5°C**

	$\leq 0,1 \mu F$	$0,1 \mu F < C \leq 1,0 \mu F$	$C > 1,0 \mu F$
1 kHz	0,0006	0,0006	0,0006
10 kHz	0,0010	0,0020	
100 kHz	0,0030		



Typ, Type	MKP 360	MKP 361	MKP 362	MKP 363	MKP 364
Jmenovitá napětí Nominal voltage $U_R = DC/AC$	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					5,5x11x13
1500					5,5x11x13
2200					5,5x11x13
3300					5,5x11x13
4700				5,5x11x13	6x12x18
6800				5,5x11x13	6x12x18
0,010 $\mu F$			5,5x11x13	5,5x11x13	6x12x18
0,015			5,5x11x13	5,5x11x13	6x12x18
0,022			5,5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18
0,033		5,5x11x13	5,5x11x13	6x12x18	6x15x26,5
0,047		5,5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18	6x15x26,5
0,068		5,5x11x13	6x12x18	8,5x14,5x18	8,5x14x26,5
0,10 $\mu F$	5,5x11x13	6x12x18	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	9x17,5x32
0,15	7x12,5x13,5	6x12x18	7,5x13,5x18	8,5x17x26,5	9x17,5x32
0,22	7x12,5x13,5	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32
0,25					13,5x23,5x32
0,33	7,5x13,5x18	8,5x14,5x18	8,5x17x26,5	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32
0,47	7,5x13,5x18	8,5x14x26,5	11,5x20,5x27,5	10x20x32	15x24,5x32
0,68	7,5x13,5x18	7,5x16x26,5	10x20x32	13,5x23,5x32	15x24,5x32
1,0 $\mu F$	8,5x14,5x18	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32	15x24,5x32	19x32x38,5**
1,5	8,5x17x26,5	9x17,5x32	15x24,5x32	19x32x38,5**	19x32x38,5**
2,2	11,5x20,5x27,5	10x20x32	19x32x38,5**	23,5x36x38**	23,5x36x38**
3,3	15x24,5x32	15x24,5x32	23,5x36x38**	26,5x39,5x38**	
4,7	15x24,5x32	15x24,5x32	23,5x36x38**		
6,8	18x33x32	19x32x38,5**	18x33x32	26,5x39,5x38**	
10 $\mu F$	18x33x32	23,5x36x38**	21x30x42,5	26,5x39,5x38**	
15	21x30x42,5		28x37x42,5		
22	27,5x40,5x58,5		25x45x42,5		
33	27,5x40,5x58,5		40x50x42,5		
47	35x45x58,5				
68	40x50x58,5				
100	40x60x58,5				

\* tento typ kondenzátorů není určen pro práci v obvodech síťového napětí. Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím.

\* this capacitors are not suitable for across the line applications. The manufacturer is not responsible for any damages, caused by the improper installation and application.

\*\* pouzdro s montážní příchytkou \*\* case with mounting clamp

Ostatní elektrické parametry jsou shodné s kondenzátory MKP 380 - 384.  
Other electrical parameters are identical to the capacitors MKP 380 - 384.