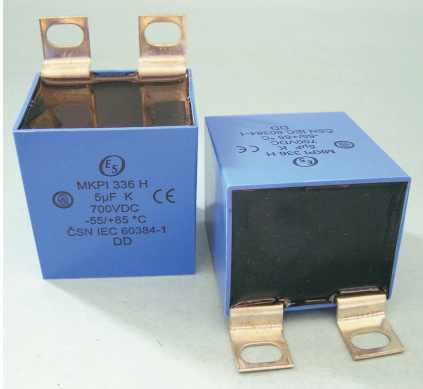


# Pulse capacitors polypropylene film capacitors Polypropylénové impulsní kondenzátory

## MKPI 336 H



### Applications:

Capacitors for applications as IGBT modules protection. Protection circuits in SMPSSs, snubber circuits, high voltage and high current applications, high pulse operation.

### Construction:

This capacitors are made of metallized polypropylene film. Dielectricum is polypropylene film. Plastic prismatic case sealed with epoxy resin. The case and resin are flame retardand (UL - class 94 V-0).

Reference standard: IEC 60384-1  
IEC 60384-17

### Pou ití:

Kondenzátory jsou určeny pro přímou montáž k modulům IGBT, pro aplikace v obvodech SMPSSs, v obvodech SNUBBER, v obvodech s vysokým napětím a vysokými proudovými impulsy při velkém impulsním zatížení.

### Konstrukce:

Kondenzátor tvoří metalizovaná polypropylénová fólie . Dielektrikum je polypropylénová fólie. Plastové prismatické pouzdro zalité epoxy - pryskyřicí. Pouzdro i pryskyřice jsou samozhášivé (UL 94 V-0).

Kondenzátory odpovídají doporu ením normy: IEC 60384-1, IEC 60384-17

### Tolerance of capacitance: Tolerance kapacity:

± 20%(M), ± 10% (K), ± 5%(J)

### Climatic category (IEC 60068-1), Klimatická kategorie:

40/085/56

### Temperature range: Rozsah pracovních teplot:

- 40°C ÷ + 85°C

### Category voltage Uc: Nap tí teplotní kategorie:

Uc = U<sub>n</sub>, T ≤ 85°C

Under operation at rated power the maxim.

permissible ambient temperature is +70°C.

Nejvyšší přípustná teplota okolí při jmenovitém zatížení kondenzátoru nesmí překročit +70°C.

### Dissipation factor tgδ at:

Ztrátový initel tgδ při: 1kHz, +25°C τ = R×C

tgδ < 0,0006

### Insulation resistance at 100 VDC after 1 min

charging between terminals:

Izolace odpor při 100V=, po 1 min. nabíjení (+25°C) mezi vývody:

30 GΩ /C[ μF] ≤ Ris < 100GΩ

ESL [nH] measured at resonant frequency < 30 nH

ESL [nH] měřená na rezonančním kmitočtu < 30 nH

### Max. pulse rise time dU/dt [V/ msec]:

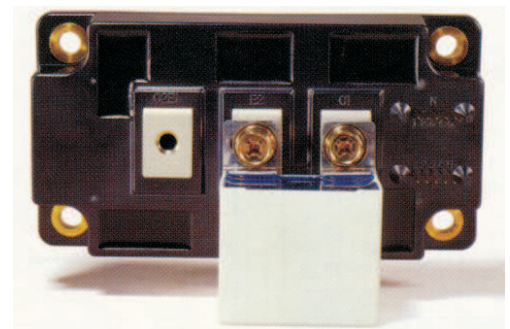
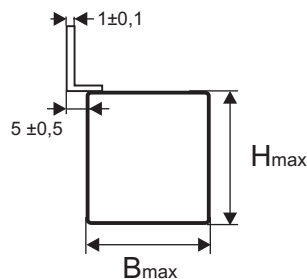
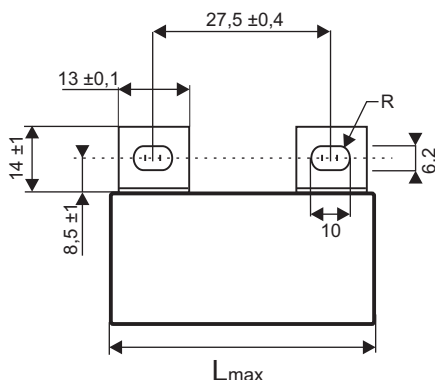
Maximální přípustné impulsní zatížení:

Typ Type	MKPI 336 H
dU/dt [V/μsec]	70

$$I_p [A] = C [\mu F] \times \frac{dU}{dt} [V/\mu sec]$$

Typ, Type	MKPI 336 H		
Rated voltage Jmen. prac. napětí	700 VDC/400 VAC		
Capacitance Kapacita C <sub>N</sub> [μF]	Dimensions Rozm ry B x H x L [mm]	ESR [mOhm] at 100 kHz	I <sub>RMS</sub> [A] at +85°C
1,0	14 x 25 x 42,5	6	11
1,5	16 x 27,5 x 42,5	4,5	13,5
2,0	16,5 x 27,5 x 42,5	3,5	14,5
2,2	18 x 29 x 42,5	3,4	16
2,5	18 x 29 x 42,5	3,2	19
3,0	28 x 37 x 42,5	3	20
3,3	28 x 37 x 42,5	3	21
4,0	30 x 45 x 42,5	2,5	23,5
5,0	35 x 45 x 42,5	2,2	25,5

Other values available upon request Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.



### Non recurrent surge voltage U<sub>pk</sub>:

Nejvyšší přípustné neopakovatelné píkové nap tí U<sub>pk</sub>:

Typ Type	MKPI 336 H
U <sub>pk</sub>	1000 VDC

### Test voltage at + 25°C:

Zkušební nap tí při + 25°C: 1,4×U<sub>n</sub> 2 sec