

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

Použití:

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 doporučením normy: IEC 60384-1, IEC 60384-17

Tolerance of capacitance: Tolerance capacity:

± 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: Napětí teplotní kategorie:

Uc = U_{br}, 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 činitel tgδ při: 1kHz, +25°C τ = R×C

tgδ < 0,0006

Insulation resistance at 100 VDC after 1 min

charging between terminals:

Izolační 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/µsec]:

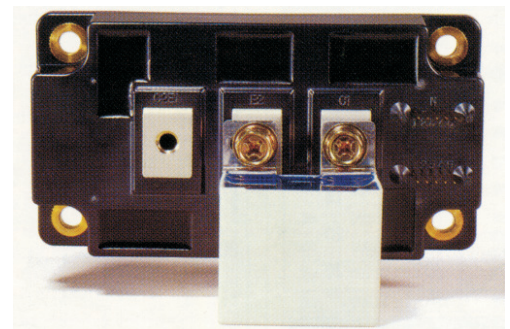
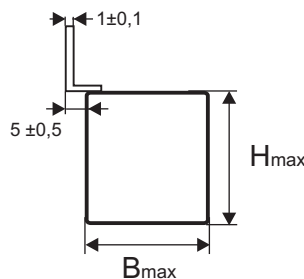
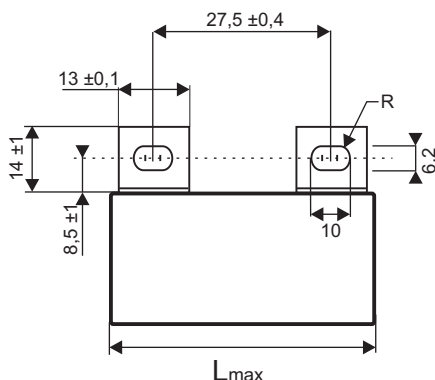
Maximální přípustné impulsní zatížení:

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 _N [µF]	Dimensions Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mOhm] at 100 kHz	I _{RMS} [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_{pk}:

Nejvyšší přípustné neopakovatelné špičkové napětí U_{pk}:

Typ Type	MKPI 336 H
U _{pk}	1000 VDC

Test voltage at + 25°C:

Zkušební napětí při + 25°C: 2×U_R 2 sec