

Pulse capacitors - polypropylene film Polypropylénové impulsní kondenzátory

ES Elektronické
součástky CZ, a.s.

Syllabova 2980/37a, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

Tel.: +420/ 595 781 623

Fax: +420/ 595 781 612

E - mail: eso@es-ostrava.cz

Web Site: http://www.es-ostrava.cz

RoHS
Conform

MKPI 338 E



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 double side metallized carrier 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 oboustranně metalizovaná nosná 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 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: Napětí teplotní kategorie:

Uc = U_n, 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 p i: 1kHz, +25°C = R×C

tgδ < 0,0005

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] : 10 ÷ 15 nH

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

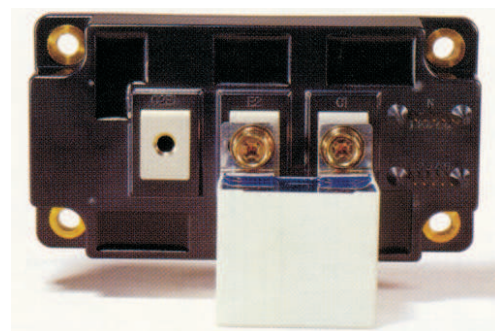
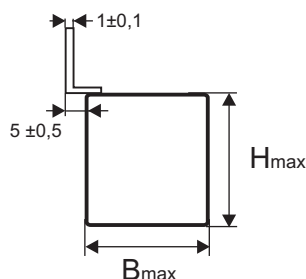
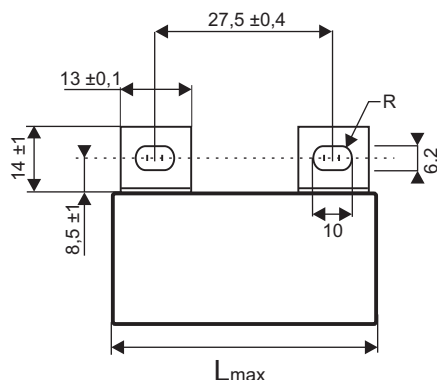
Maximální přípustné impulsní zatížení:

Typ Type	MKPI 338 E
dU/dt [V/µsec]	500

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

Typ, Type	MKPI 338 E		
Rated voltage Jmen. prac. nap. tí	1250 VDC/500 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	28 x 37 x 42,5	7	16
1,5	30 x 45 x 42,5	7	16
2,0	35 x 45 x 42,5	6	17
2,2	35 x 45 x 42,5	6	18
2,5	35 x 45 x 42,5	5	20
3,0	35 x 45 x 42,5	5	22

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 338 E
U _{pk}	1600 VDC

Warning! The manufacturer is not responsible for any damages, caused by the improper installation and application. Before using the capacitor in any application, please, read carefully this technical data-sheet