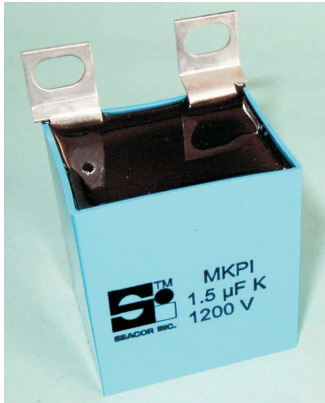


Pulse capacitors polypropylene film capacitors Polypropylénové impulsní kondenzátory

MKPI 339 E



informative foto

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 - pryskyřici. 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 U_c: Napětí teplotní kategorie: U_c = 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 při: 1kHz, +25°C = R×C
tgδ < 0,0005

Insulation resistance at 100 VDC after 1 min charging between terminals:

Izolační odpor při 100V=_n, 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 339 E
dU/dt [V/μsec]	1000

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

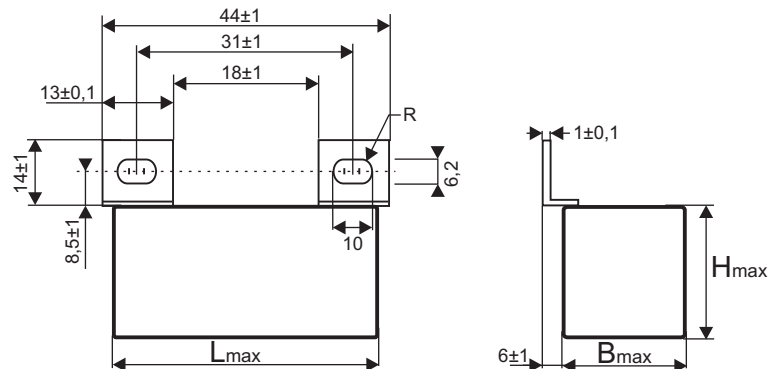
Non recurent surge voltage U_{pk}:

Nejvyšší přípustné neopakovatelné špičkové napětí U_{pk}:

Typ Type	MKPI 339 E
U _{pk}	2400 VDC

Test voltage at + 25°C:

Zkušební napětí při + 25°C: 2×U_n, 2 sec



Typ, Type	MKPI 339 E		
Rated voltage Jmen. prac. napětí	2000 VDC/630 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
0.33	28×37×42.5	5	15

Other values available upon request

Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.

