

# Pulse capacitors - polypropylene film

## Polypropylénové impulsní kondenzátory



### KPI 349 E



INFO

#### 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 metal Al - foil. 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 Al fólie. Dielektrikum je polypropylénová fólie. Plastové prismatické pouzdro zalité epoxy - pryskyicí. Pouzdro i pryskyice 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:

$U_c = U_n, T \leq 85^\circ\text{C}$

The max. permissible ambient temperature is +70°C

for the operation by rated power.

Nejvyšší přípustná teplota okolí při jmenovitém

zatížení kondenzátoru nesmí překročit +70°C.

#### Dissipation factor tgδ at:

Ztrátový koeficient tgδ při: 1kHz, +25°C

tgδ < 0,0005

#### Insulation resistance at 100 VDC after 1 min

charging between terminals:

Izolovaný 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 rezonanční kmitočtu < 30 nH

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

Maximální přípustné impulsní zatížení:

Typ Type	KPI 349 E
dU/dt [V/μsec]	1000

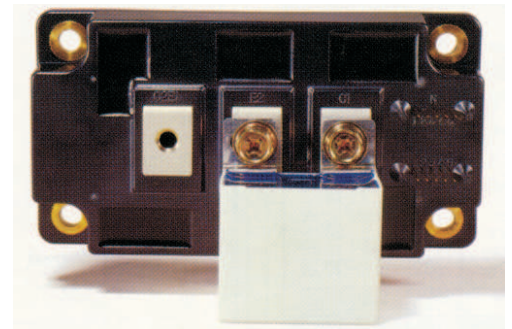
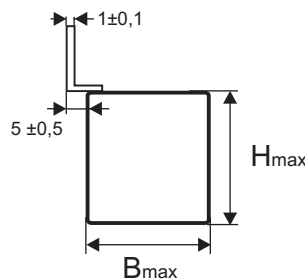
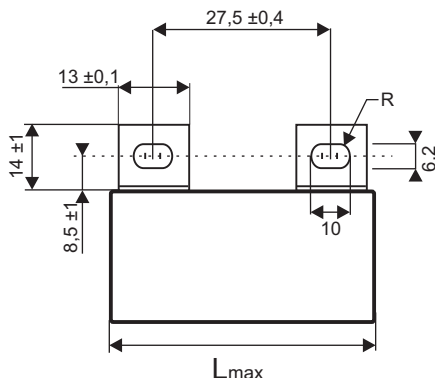
#### Max. permissible current pulse:

Max. přípustný proudový impuls:

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

Typ, Type	KPI 349 E		
Rated voltage Jmen. prac. napětí	2500 VDC/650 VAC		
Capacitance Kapacita C <sub>N</sub> [μF]	Dimensions Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mOhm] at 100 kHz	I <sub>RMS</sub> [A] at +85°C
0,10	22 x 30 x 42,5	12	8
0,12	28 x 37 x 42,5	10	10
0,15	28 x 37 x 42,5	10	10
0,22	30 x 45 x 42,5	6	12
0,25	35 x 45 x 42,5	5	14

Other values available upon request Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.



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

Nejvyšší přípustné neopakovatelné přechodové napětí U<sub>pk</sub>:

Typ Type	KPI 349 E
U <sub>pk</sub>	3000 VDC

#### Test voltage at + 25°C:

Zkušební napětí při + 25°C: 3000VDC 2 sec

**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