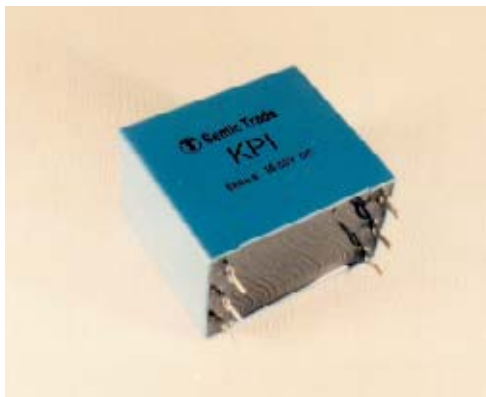


Pulse capacitors polypropylene film capacitors

Polypropylénové impulsní kondenzátory

KPI 300-071



Tolerance capacity:

±20%(M), ±10% (K), ±5%(J)

Climatic category (IEC 60068-1)

Klimatická kategorie:

40/085/56

Temperature range: T

Rozsah pracovních teplot:

-40°C + 85°C

Category voltage U_c :

Napětí teplotní kategorie:

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

Nejvyšší přípustná teplota okolí při

jmenovitém zatížení kondenzátoru

nesmí překročit +70°C.

Under operation at rated power the

maxim. permissible ambient

temperature is +70°C

Max. pulse rise time dU/dt [V/ μsec]:

Maximální přípustné impulsní zatížení:

Typ Type	KPI 300-071
dU/dt	1000V/ μsec

Ztrátový činitel $\text{tg}\delta$ při: 1kHz, +25°C $\tau = R \times C$

Dissipation factor $\text{tg}\delta$ at:

$\text{tg}\delta < 5 \times 10^{-4}$

Izolační odpor při 100V=,

po 1 min. nabíjení (+25°C) mezi vývody

Insulation resistance at 100 VDC

after 1 min charging between terminals

$30 \text{ G}\Omega / C[\mu\text{F}] \leq R_{is} < 100 \text{ G}\Omega$

Non recurrent surge voltage U_{pk} :

Nejvyšší přípustné neopakovatelné špičkové napětí U_{pk} :

Typ Type	KPI 300-071
U_{pk}	2000 V

Test voltage at + 25°C:

Zkušební napětí při + 25°C: $1,6 \times U_R$ 1min.

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 with internal series connection and 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). Construction 3P, other construction on request.

Použití:

Kondenzátory jsou určeny pro přímou montáž k modulům IGBT, pro aplikace v obvodech SMPSSs, v obvodech SNUBBER, v obvodech s vysokým napětím a proudovým impulsním zatížením.

Konstrukce:

Kondenzátor tvoří Al fólie s vnitřním sériovým zapojením a metalizovaná polypropylénová fólie. Dielektrikum je polypropylénová fólie. Plastové prismatické pouzdro zalité epoxy - pryskyřicí. Pouzdro i pryskyřice jsou samozhášivé (UL 94, V-0). Provedení 3P, jiné provedení po dohodě

Kondenzátory odpovídají doporučením

normy: IEC 60384-17

Reference standard: IEC 60384-17

Typ, Type	KPI 300 - 071
Rated voltage Jmen. prac. napětí	DC/AC 50/60 Hz 1600VDC/630 VAC
Capacitance Kapacita C_N [μF]	Maximal dimensions Maximální rozměry B x H x L x p [mm]
0,47	28,5 x 37,5 x 42,5 x 37,5
0,56	28,5 x 37,5 x 42,5 x 37,5
0,68	35 x 45 x 42,5 x 37,5
1,0	40 x 50 x 42,5 x 37,5

Other values available upon request

Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.

