

Pulse capacitors polypropylene film capacitors Polypropylénové impulsní kondenzátory

KPI 348 S



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. Dielectric is polypropylene film. Plastic prismatic case sealed with epoxy resin. The case and resin are flame retardant (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 Al 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)

Climatic category (IEC 60068-1), Klimatická kategorie:
55/100/56

Temperature range: Rozsah pracovních teplot:

- 55°C ÷ +85°C at rated power and voltage, up to +100°C U_R must be decrease 2,5%/°C
- 55°C ÷ +85°C při jmenovitém výkonu a napětí, až do +100°C U_R se musí snížit o 2,5%/°C

Dissipation factor tgδ at:

Ztrátový činitel tgδ při: 1kHz, +25°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]

ESL [nH] measured at resonant frequency < 25 nH

ESL [nH] měřená na rezonančním kmitočtu < 25 nH

Typ, Type	KPI 348 S				
Rated voltage Jmen. prac. napětí	1200 VDC/500 VAC				
Capacitance Kapacita C _N [μF]	Dimensions Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz	I _{RMS} [A] at +25°C	dU/dt V/μs	
0,22	22 x 30 x 42,5	5,5	10	2800	
0,33	28 x 37 x 42,5	5	12	2500	
0,47	28 x 37 x 42,5	4,0	15	2400	
0,68	30 x 45 x 42,5	3,5	20	2000	
0,82	35 x 45 x 42,5	3,5	21	1900	
1,0	40 x 50 x 42,5	3,0	22	1800	
1,0	35 x 45 x 58	3,0	22	1800	
1,2	35 x 45 x 58	2,7	23	1600	
1,5	35 x 45 x 58	2,5	24	1600	
2,0	35 x 45 x 58	2,4	26	1500	
2,2	40 x 60 x 58	2,3	26	1500	
2,5	40 x 60 x 58	2,1	27	1500	

Other values available upon request Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.

Max. pulse rise time dU/dt [V/μsec]:

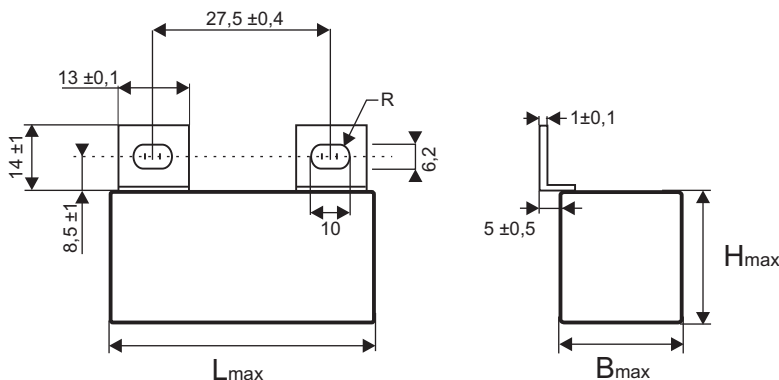
Maximální přípustné impulsní zatížení:

Typ Type	KPI 348 S
dU/dt [V/μsec]	1800

Max. permissible current pulse:

Max. přípustný proudový impuls:

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



Test voltage at + 25°C between terminals : 2500 VDC

Zkušební napětí při + 25°C mezi vývody: 2500 VDC

Test voltage between terminals and case: 3000V/50Hz 2 sec.

Zkušební napětí mezi vývody a pouzdro: 3000V/50Hz 2 sec.

