

Metallized polypropylene film pulse capacitors 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-ostava.cz

Web Site: <http://www.es-ostava.cz>

RoHS
Conform

MKPI 336 - 339



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 Uc:

Nap í teplotní kategorie: $U_c = U_r, T \leq 85^\circ\text{C}$

Nejvyšší přípustná teplota okolí při jmenovitém

zatížení kondenzátoru nesmí překročit + 70°C.

Under operation at rated power the **maximum**

permissible ambient temperature is + 70°C.

Max. permissible current pulse you get by formula

Max. permissible current pulse you get by formula

$I_p = C \times dU/dt$ [A; μF , V/ μsec .]

Ztrátový koeficient tg δ při: 1kHz, +25°C = $R \times C$

Dissipation factor tg δ at: tg $\delta < 0,0005$

Test voltage at + 25°C:

Zkušební nap í při + 25°C: $2 \times U_r$ 2 sec

Non recurrent surge voltage Upk:

Nejvyšší přípustné neopakovatelné píkové nap í Upk:

Typ Type	KPI 336	KPI 337	KPI 338	KPI 339
Upk	1000V	1400V	1600V	2400V

Izolace ní odpor při 100V=, po 1 min. nabíjení (+25°C) mezi vývody

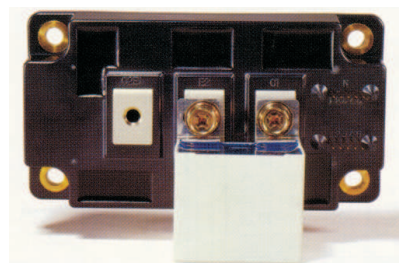
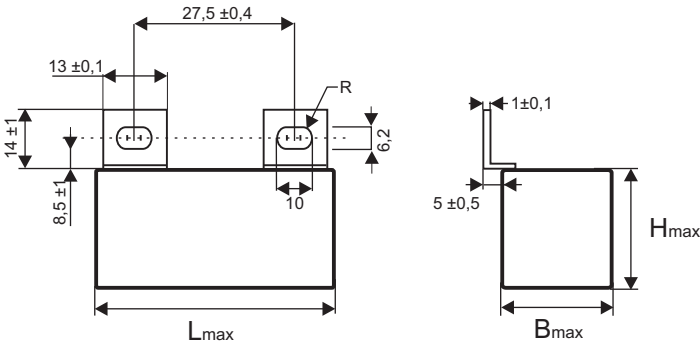
Insulation resistance at 100 VDC after 1 min charging between terminals

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

Information value of ESL: Informativní hodnota vlastní indukčnosti ESL:

ESL [nH] measured at resonant frequency < 30 nH

ESL [nH] měřená na rezonančním kmitočtu < 30 nH



Applications:

Capacitors for applications as IGBT modules protection. Protection circuits in SMPSSs, snubber circuits, high voltage and high current applications, high pulse operation.

Construction:

These 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

retardant (UL - class 94, V-0).

Reference standard: IEC 60384-1

IEC 60384-17

Použití:

Kondenzátory jsou určeny pro použití v modulu 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).

Odpovídající normy: SN IEC 60384-1

IEC 60384-17

Typ, Type	MKPI 336			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. nap í 630/400V			
Capacitance Kapacita C _R [μF]	Dimens. Rozm ěry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	IR _{rms} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,22	11 x 22 x 42,5	12	8	475
0,33	14,5 x 25,5 x 42,5	10	8	475
0,47	14,5 x 25,5 x 42,5	9	10	475
0,68	16 x 27,5 x 42,5	8	15	475
1,0	18,5 x 29 x 42,5	7	18	475
1,5	22 x 30 x 42,5	7	20	475
2,0	28 x 37 x 42,5	7	22	475
2,2	28 x 37 x 42,5	7	23	475
2,5	30 x 45 x 42,5	7	25	475
3,0	30 x 45 x 42,5	7	28	475
3,3	30 x 45 x 42,5	7	29	475
3,5	30 x 45 x 42,5	7	30	475
4,0	35 x 45 x 42,5	6	33	475

Typ, Type	MKPI 337			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. nap í 1000/475V			
Capacitance Kapacita C _R [μF]	Dimens. Rozm ěry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	IR _{rms} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	11 x 22,5 x 42,5	16	5,3	475
0,15	11 x 22,5 x 42,5	15	5,5	475
0,22	14,5 x 25,5 x 42,5	12	6,6	475
0,33	17 x 28 x 42,5	10	11	475
0,47	22 x 30 x 42,5	8	12	475
0,68	28 x 37 x 42,5	8	15	475
1,0	28 x 37 x 42,5	7	18,5	475
1,5	30 x 45 x 42,5	6	20	475

Typ, Type	MKPI 338			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. nap í 1200/500V			
Capacitance Kapacita C _R [μF]	Dimens. Rozm ěry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	IR _{rms} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	11 x 22,5 x 42,5	12	6	550
0,15	14,5 x 25,5 x 42,5	10	9	550
0,22	16 x 27,5 x 42,5	8	10	550
0,33	22 x 30 x 42,5	6	12	550
0,47	28 x 37 x 42,5	5	17	550
0,68	28 x 37 x 42,5	4	20	550
1,0	30 x 45 x 42,5	3,5	22	550

Typ, Type	MKPI 339			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. nap í 2000/630V			
Capacitance Kapacita C _R [μF]	Dimens. Rozm ěry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	IR _{rms} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	16 x 27,5 x 42,5	12	8	1000
0,15	22 x 30 x 42,5	10	10	1000
0,22	28 x 37 x 42,5	6	12	1000
0,33	28 x 37 x 42,5	5	15	1000
0,47	35 x 45 x 42,5	4	16	1000

Other values available upon request. Jiné hodnoty zhotovíme po dohodě.