

# KPI Polypropylénové kondenzátory impulsní KPI Polypropylene Film pulse capacitors

**ES** Elektronické  
součástky CZ, a.s.

Syllabova 380/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

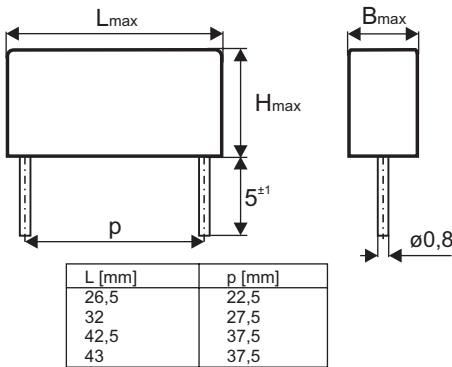
Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

Fax: +420/ 595 781 612, 596 623 386

E - mail: eso@es-ostava.cz

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

## KPI 341 - 344



Max. impulsní zatížitelnost kondenzátorů dU/dt [V/μsec]  
Max. pulse rise time dU/dt [V/μsec]

U <sub>R</sub>	p(mm)		
	22,5	27,5	37,5
630	1000	700	500
1000	2000	1500	750
1500	2400	1800	1250
2000	3900	2800	1500

v případě že pracovní napětí U<sub>op</sub> je nižší než U<sub>R</sub>, je možné zvýšit impulsní zatížení kondenzátorů podle vzorce: dU<sub>op</sub>/dt = dU<sub>R</sub>/dt · U<sub>R</sub>/U<sub>op</sub>

If the working voltage U<sub>op</sub> is lower than U<sub>R</sub>, the capacitor may work higher dU/dt. The dU<sub>op</sub>/dt is obtained multiplying the dU<sub>R</sub>/dt with the ratio U<sub>R</sub>/U<sub>op</sub>.

Nejvyšší přípustný ztrátový činitel tgδ při +25°C  
Max. permissible dissipation factor tgδ at +25°C

kHz	C ≤ 0,1μF	C > 0,1μF
1	0,0005	0,0005
10	0,0005	0,0005
100	0,0010	

Pracovní napětí U<sub>c</sub>:

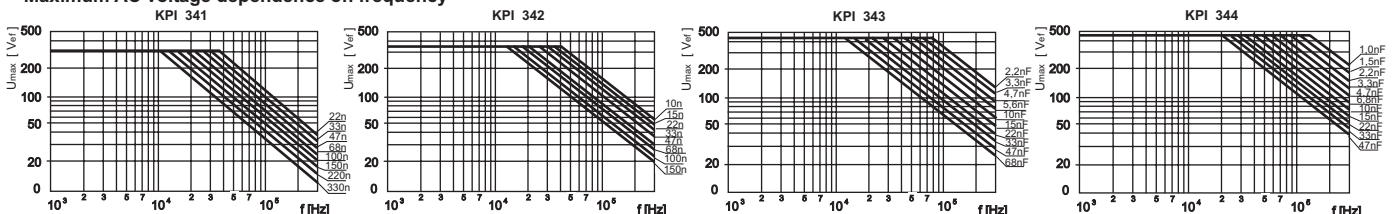
do +85°C U<sub>c</sub>=U<sub>R</sub> mezi +85°C a +100°C se snižuje přípustné napětí o 1,25% z U<sub>R</sub> na každý °C nad +85°C

Working voltage U<sub>c</sub>:

up to +85°C U<sub>c</sub>=U<sub>R</sub> for temperatures between +85°C and +100°C a decreasing factor of 1,25% per °C on the U<sub>R</sub> has to be applied.



Závislost max. střídavého napětí na kmitočtu  
Maximum AC voltage dependence on frequency



**Konstrukce kondenzátorů:**

Polypropylénové kondenzátory pro impulsní provoz. Jednu elektrodu tvoří tenká hliníková fólie, druhou elektrodu tvoří oboustranně metalizovaná fólie, dielektrikem je polypropylénová fólie, bezindukční provedení. Schopnost samoregenerace, pravouhlé plastové pouzdro, závlíka epoxidovou pryskyřicí. Vývody: měděné pocínované pro plošné spoje. Samozhášivé provedení dle UL 94 V-0. Axiální nebo axiální ploché provedení je možné po dohodě.

**Odpovídající normy:**

Kmenová norma: ČSN IEC 60384-1  
Dílní norma: IEC 60384-17

**CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK:**

IECEE-CB certifikát CZ-1055(1.004940-01/A,B)

**ZNAČKA ESČ** - symbol bezpečnosti a spolehlivosti výrobku



**Tolerance:** ± 20%; ± 10%; ± 5%

Jiné hodnoty tolerance, zhotovíme na požádání.

**Izolační odpor Ris:**

při napětí 100 Vss po 1 min. nabíjení  
C ≤ 0,33 μF Ris min. 100 000 MΩ  
C > 0,33 μF tis min 30 000 sec.

**Časová konstanta tis:**

tis = Ris × C [sec; MΩ; μF]

**Klimatická kategorie:** 55/100/56

**Zkušební napětí mezi vývody:**

U<sub>i</sub>=1,6×U<sub>c</sub> po dobu 2 sec. při teplotě okolí +25°C ±5°C

**Construction of capacitors:**

Polypropylene film capacitors for pulse operation. Electrode 1: aluminum foil. Electrode 2: double side metallized film. Noninductive construction. Self-healing ability. Rectangular plastic case is epoxy resin sealed. Terminals: tinned copper for PCB. Flame retardant construction in accordance to UL 94 V-0. Axial or axial flat construction also available on request.

**Reference standards:**

General specifications: IEC 60384-1  
Sectional specifications: IEC 60384-17

**CERTIFIED COMPONENT:**

IECEE-CB certificate CZ-1055(1.004940-01/A,B)

**THE ESČ MARK** - a symbol of the product safety and reliability

**Tolerances:** ± 20%; ± 10%; ± 5%, Other values of tolerance we manufacture on request.

**Insulation resistance Ris:**

at voltage charge 100 VDC after 1 min. charging  
C ≤ 0,33 μF Ris min. 100 000 MΩ  
C > 0,33 μF tis min 30 000 sec.

**Time constant tis:**

tis = Ris × C [sec; MΩ; μF]

**Climatic category:** 55/100/56

**Test voltage between terminations:**

U<sub>i</sub>=1,6×U<sub>c</sub> for 2 sec. at ambient temperature +25°C ±5°C

Typ. Type	KPI 341	KPI 342	KPI 343	KPI 344
Jmenovité napětí Nominal voltage U <sub>R</sub> =DC/AC	630 300	1000 350	1500 450	2000 500
Jmenovitá kapacita C <sub>R</sub> Nominal capacitance C <sub>R</sub>	Maximální rozměry Maximal dimensions B x H x L (mm)			
1000 pF			6x15x26,5	6x15x26,5
1500			6x15x26,5	6x15x26,5
2200			6x15x26,5	6x15x26,5
3300			6x15x26,5	7,5x16x26,5
4700			6x15x26,5	8,5x17x26,5
5600			7,5x16x26,5	8,5x17x26,5
6800			7,5x16x26,5	9x17,5x32
8200			8,5x17x26,5	9x17,5x32
0,010 μF		6x15x26,5	8,5x17x26,5	10x20x32
0,015		7,5x16x26,5	9x17,5x32	13,5x23,5x32
0,018		8,5x17x26,5	10x20x32	13,5x23,5x32
0,022	6x15x26,5	8,5x17x26,5	10x20x32	10x20,5x42,5
0,027	6x15x26,5	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32	11x22x42,5
0,033	7,5x16x26,5	9x17,5x32	13,5x23,5x32	14x25,5x42,5
0,039	7,5x16x26,5	10x20x32	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42,5
0,047	8,5x17x26,5	10x20x32	11x22x42,5	16,5x28,5x43
0,056	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32	11x22x42,5	16,5x28,5x43
0,068	9x17,5x32	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42	18,5x29x43
0,082	9x17,5x32	10,5x20,5x42,5	16,5x28,5x43	22,5x30,5x43
0,10 μF	10x20x32	11x22x42,5	16,5x28,5x43	22,5x30,5x43
0,12	10x20x32	11x22x42,5	18,5x29x43	28,5x37,5x43
0,15	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42,5	28,5x37,5x43	30x45x42,5
0,18	10,5x20,5x42,5	16,5x28,5x43	28,5x37,5x43	30x45x42,5
0,22	11x22x42,5	18,5x29x43	30x45x42,5	35x45,5x43
0,33	14x25,5x42,5	22,5x30,5x43	35x45,5x43	
0,47	18,5x29x43	28,5x37,5x43		
0,56	22,5x30,5x43	30x45x42,5		
0,68	28,5x37,5x43	30x45x42,5		
1,0 μF	28,5x37,5x43	35x45,5x43		