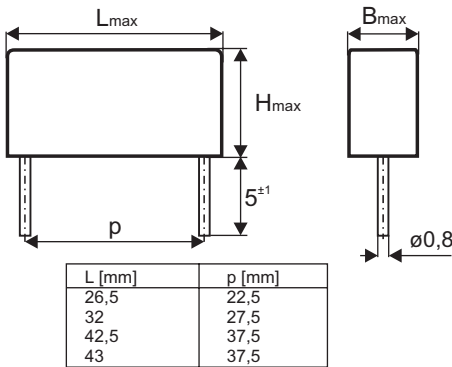


KPI Polypropylénové kondenzátory impulsní KPI Polypropylene Film pulse capacitors

KPI 341 - 344



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

U _R	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_{op} je nižší než U_R, je možné zvýšit impulsní zatížení kondenzátorů podle vzorce: dU_{op}/dt = dU_R/dt · U_R/U_{op}

If the working voltage U_{op} is lower than U_R, the capacitor may work higher dU/dt. The dU_{op}/dt is obtained multiplying the dU_R/dt with the ratio U_R/U_{op}.

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_c:

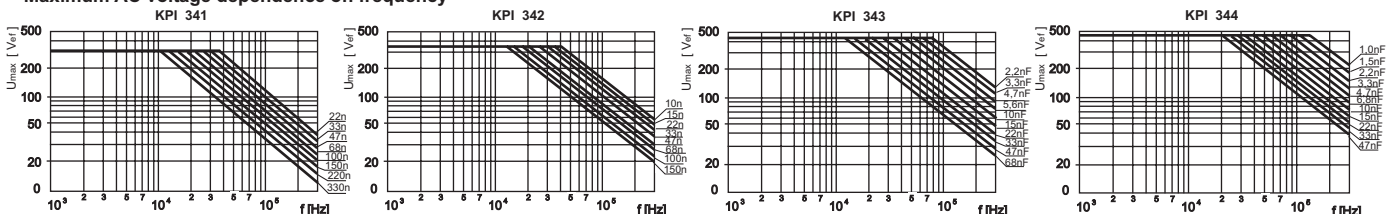
do +85°C U_c=U_R mezi +85°C a +100°C se snižuje přípustné napětí o 1,25% z U_R na každý °C nad +85°C

Working voltage U_c:

up to +85°C U_c=U_R for temperatures between +85°C and +100°C a decreasing factor of 1,25% per °C on the U_R 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 oboustraně metalizovaná fólie, dielektrikem je polypropylénová fólie, bezindukční provedení. Schopnost samoregenerace, pravouhlé plastové pouzdro, závlivka 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
Díliční 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_i=1,6×U_c po dobu 2 sec. při teplotě okolí +25°C ±5°C

Construction of capacitors:

Polypropylene film capacitors for pulse operation. Electrode 1: aluminium 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_i = 1,6×U_c 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 _R =DC/AC	630 300	1000 350	1500 450	2000 500
Jmenovitá kapacita C _R Nominal capacitance C _R	Maximální rozměry Maximal dimensions B x H x L (mm)			
1000 pF				6x15x26,5
1500 pF				6x15x26,5
2200 pF			6x15x26,5	6x15x26,5
3300 pF			6x15x26,5	7,5x16x26,5
4700 pF			7,5x16x26,5	8,5x17x26,5
5600 pF			7,5x16x26,5	8,5x17x26,5
6800 pF			8,5x17x26,5	9x17,5x32
8200 pF			8,5x17x26,5	9x17,5x32
0,010 μF		6x15x26,5	8,5x17x26,5	10x20x32
0,015 μF		7,5x16x26,5	9x17,5x32	13,5x23,5x32
0,018 μF		8,5x17x26,5	10x20x32	13,5x23,5x32
0,022 μF	6x15x26,5	8,5x17x26,5	10x20x32	10x20,5x42,5
0,027 μF	6x15x26,5	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32	11x22x42,5
0,033 μF	7,5x16x26,5	9x17,5x32	13,5x23,5x32	14x25,5x42,5
0,039 μF	7,5x16x26,5	10x20x32	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42,5
0,047 μF	8,5x17x26,5	10x20x32	11x22x42,5	16,5x28,5x43
0,056 μF	8,5x17x26,5	13,5x23,5x32	11x22x42,5	16,5x28,5x43
0,068 μF	9x17,5x32	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42	18,5x29x43
0,082 μF	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 μF	10x20x32	11x22x42,5	18,5x29x43	28,5x37,5x43
0,15 μF	10,5x20,5x42,5	14x25,5x42,5	28,5x37,5x43	30x45x42,5
0,18 μF	10,5x20,5x42,5	16,5x28,5x43	28,5x37,5x43	30x45x42,5
0,22 μF	11x22x42,5	18,5x29x43	30x45x42,5	35x45,5x43
0,33 μF	14x25,5x42,5	22,5x30,5x43	35x45,5x43	
0,47 μF	18,5x29x43	28,5x37,5x43		
0,56 μF	22,5x30,5x43	30x45x42,5		
0,68 μF	28,5x37,5x43	30x45x42,5		
1,0 μF	28,5x37,5x43	35x45,5x43		