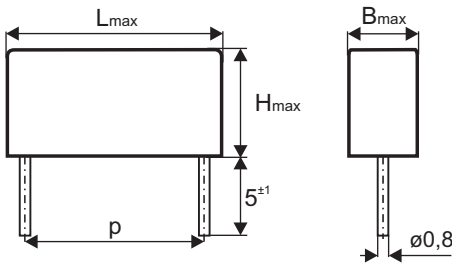


KPI Polypropylénové kondenzátory impulsní KPI Polypropylene Film pulse capacitors



KPI 341 - 344



| L [mm] | p [mm] |
|--------|--------|
| 26,5 | 22,5 |
| 32 | 27,5 |
| 42,5 | 37,5 |
| 43 | 37,5 |

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

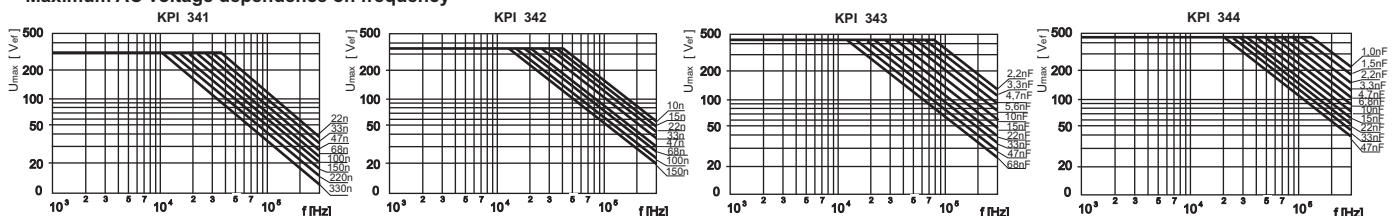
| kHz | C ≤ 0,1μF | | C > 0,1μF | |
|-----|-----------|--------|-----------|--------|
| | 1 | 0,0005 | 10 | 0,0005 |
| 100 | 0,0010 | | | |

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 oboustranně metalizovaná fólie dielektrikem je polypropylénová fólie, bezindukční provedení. Schopnost samoregenerace, pravouhlé plastové pouzdro, záložka 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: CSN IEC 60384-1
Dílčí 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_r 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 metalized 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 ES 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_r 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 | | | | 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 | 13,5x23,5x32 | 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 | | |