

Metallized polypropylene film pulse capacitors

Polypropylénové impulsní kondenzátory

ES Elektronické součástky CZ, a.s.

Syllabova 1260/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice
 Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385
 Fax: +420/ 595 781 612, 596 623 386
 E - mail: eso@es-ostrava.cz
 Web Site: http://www.es-ostrava.cz

KPI 346 - 349



Značka ESČ - symbol bezpečnosti a spolehlivosti výrobku
 THE ESČ MARK - a symbol of the product safety and reliability



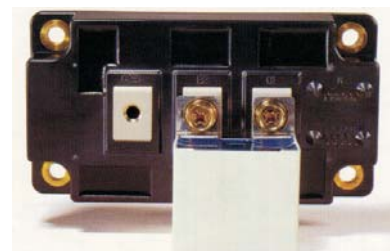
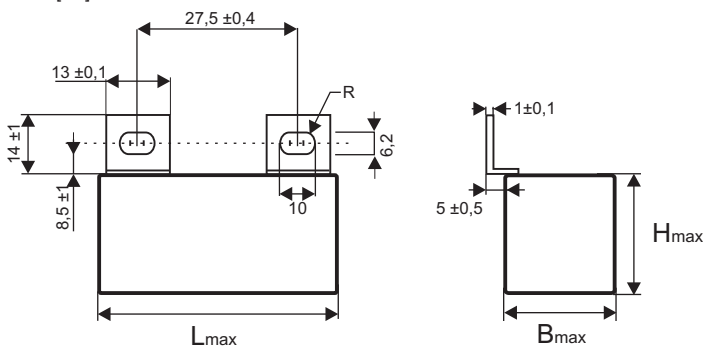
Tolerance capacity: ± 20%(M), ± 10% (K), ± 5%(J)
Climatic category (IEC 60068-1)
 Klimatická kategorie: 40/085/56
Temperature range: T
 Rozsah pracovních teplot: - 40°C + +85°C
Category voltage U_c:
 Napětí teplotní kategorie: U_c = U_r, T ≤ 85°C
Nejvyšší přípustná teplota okolí při jmenovitém zatížení kondenzátoru nesmí překročit +70°C.
 Under operation at rated power the **maxim. permissible ambient temperature** is +70°C.

Max. permissible current pulse you get by formula
Max. přípustné proudové zatížení se určí pomocí vzorce:
 $I_p = C \times dU/dt$ [A; μF, V/μsec.]
Ztrátový činitel tg δ při: 1kHz, +25°C $T = R \times C$
Dissipation factor tg δ at: tg δ < 0,0005

Test voltage at + 25°C:
Zkušební napětí při + 25°C: 1,6 × U_r 1min.
Non recurrent surge voltage Upk:
Nejvyšší přípustné neopakovatelné špičkové napětí Upk:

Typ Type	KPI 346	KPI 347	KPI 348	KPI 349
U _{pk}	1000V	1400V	1600V	2400V

Izolační 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:
 This capacitors are made of metal-Al foil. Dielectricum is polypropylene film, plastic prismatic case sealed with epoxy resin. The case and resin are flame retardand (UL - class 94, V-0).

Reference standard: IEC 60384-1
IEC 60384-17
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK IECCE-CB
CZ-1181(1.104805-00/00)

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).

Odpovídající normy: ČSN IEC 60384-1
IEC 60384-17
CERTIFIED COMPONENT IECCE-CB
CZ-1181(1.104805-00/00)

Typ, Type	KPI 346			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. napětí 630/300V			
Capacitance Kapacita C _r [μF]	Dimens. Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	I _{RMS} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	11,5 x 22 x 42,5	16	5,3	1000
0,15	14 x 26 x 42,5	15	5,5	1000
0,22	14 x 26 x 42,5	12	6,6	1000
0,33	17 x 28 x 42,5	10	11	1000
0,47	22 x 30 x 42,5	8	12	1000
0,68	28 x 37 x 42,5	8	15	1000
1,0	28 x 37 x 42,5	7	18,5	1000
1,5	30 x 45 x 42,5	6	20	1000
2,2	35 x 45 x 42,5	5	22	1000

Typ, Type	KPI 347			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. napětí 1000/475V			
Capacitance Kapacita C _r [μF]	Dimens. Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	I _{RMS} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	17 x 28 x 42,5	16	5,3	1200
0,15	18 x 28,5 x 42,5	15	5,5	1200
0,22	22 x 30 x 42,5	12	6,6	1200
0,33	22 x 30 x 42,5	10	11	1200
0,47	28 x 37 x 42,5	8	12	1200
0,68	28 x 37 x 42,5	8	15	1200
1,0	30 x 45 x 42,5	7	18,5	1200
1,5	35 x 45 x 42,5	6	20	1200

Typ, Type	KPI 348			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. napětí 1200/500V			
Capacitance Kapacita C _r [μF]	Dimens. Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	I _{RMS} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	18 x 28,5 x 42,5	12	6	1200
0,15	18 x 28,5 x 42,5	10	9	1200
0,22	22 x 30 x 42,5	8	10	1200
0,33	28 x 37 x 42,5	6	12	1200
0,47	28 x 37 x 42,5	5	17	1200
0,68	30 x 45 x 42,5	4	20	1200
1,0	35 x 45 x 42,5	3,5	22	1200

Typ, Type	KPI 349			
	Rated voltage DC/AC 50/60 Hz Jmen. prac. napětí 2000/630V			
Capacitance Kapacita C _r [μF]	Dimens. Rozměry B x H x L [mm]	ESR [mΩ] at 100 kHz Max.	I _{RMS} [A] at Ta + 55°C	Max. dU/dt V/μs.
0,1	22 x 30 x 42,5	12	8	1200
0,15	28 x 37 x 42,5	10	10	1200
0,22	28 x 37 x 42,5	6	12	1200
0,33	30 x 45 x 42,5	5	15	1200
0,47	35 x 45 x 42,5	4	16	1200

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

Warning! The manufacturer is not responsible for any damages, caused by the improper installation and application. Before using the capacitor in any application, pleas, read carefully this technical data-sheet