

MKP Metalizované polypropylénové kondenzátory

MKP Metallized Polypropylene Film Capacitors

ES Elektronické součástky CZ, a.s.

Syllabova 1260/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

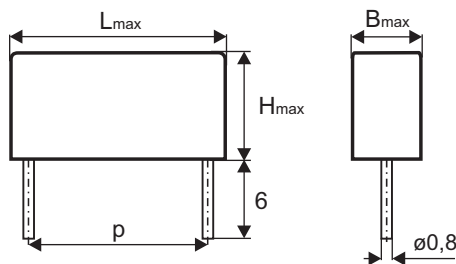
Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

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

E - mail: eso@es-ostava.cz

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

MKP 365



Typ, Type	MKP 365
Jmenovité napětí Nominal voltage $U_R = DC/AC$	1600 550*
Jmenovitá kapacita C_R Nominal capacitance C_R	Maximální rozměry Maximal dimensions B x H x L x p [mm]
0,015 μF^{**}	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,022	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,033	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,047	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,05	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,068	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,1	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,15	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,2	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,22	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,33	10 x 20 x 42,5 x 37,5
0,4	12 x 22 x 42,5 x 37,5
0,47	14 x 25 x 42,5 x 37,5
0,5	14 x 25 x 42,5 x 37,5
0,68	14 x 25 x 42,5 x 37,5
0,76	14 x 25 x 42,5 x 37,5
1,0	18 x 29 x 42,5 x 37,5
1,2	22 x 30 x 42,5 x 37,5
1,25	22 x 30 x 42,5 x 37,5
1,5	28 x 37 x 42,5 x 37,5
2	28 x 37 x 42,5 x 37,5
2,5	28 x 37 x 42,5 x 37,5
3,0	35 x 45 x 42,5 x 37,5
4,0	40 x 45 x 42,5 x 37,5

* tento typ kondenzátorů není určen pro práci v obvodech síťového napětí!
Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím.

** this capacitors are not suitable for across the line applications!
The manufacturer is not responsible for any damages, caused by the improper installation and application.

** jiné hodnoty kapacity po dohodě other values of capacity on request

Konstrukce kondenzátorů:

kondenzátory jsou vyrobeny z metalizované polypropylénové fólie v bezindukčním provedení, mají samoregenerační schopnost. Zapouzdřeny jsou v plastovém samozhášivém pouzdru a zality epoxidovou pryskyřicí. Provedení odpovídá UL 94 V-0.

Vývody:

měděný pocínovaný drát nebo pájecí očka nebo nožové konektory

Odpovídající normy:

ČSN IEC 60384 1, ČSN IEC 60384-16

Kategorie klimatické odolnosti:

dle IEC 60068-1 55/100/56

Rozsah pracovních teplot:

-55°C až +100°C

Jmenovitá kapacita:

Jmenovité hodnoty kapacity - viz tabulka.

Tolerance jmenovité kapacity:

± 20% (M), ± 10% (K), ± 5% (J), ± 2%, ± 1% nebo jiné tolerance na přání

Ztrátový činitel tgδ

při +25°C ± 5°C a 1 kHz: < 0,001

Izolační odpor R_{is} , časová konst. t_{is}

$$t_{is} = R_{is} \times C \text{ [sec; M}\Omega; \mu\text{F}]$$

$$C > 0,33 \mu\text{F } t_{is} \text{ min. } 30\,000 \text{ sec.},$$

$$R_{is} = 30/C \text{ [G}\Omega; \mu\text{F}]$$

Jmenovité pracovní napětí U_R : 1600 VDC

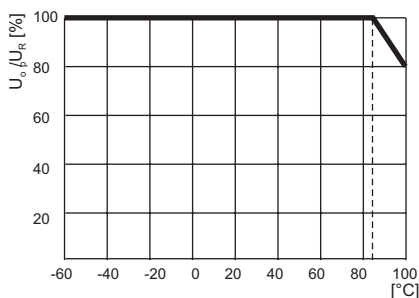
Přípustné zatížení střídavým napětím

550 V 50/60 Hz až do teploty na povrchu kondenzátoru +85°C

Pracuje-li kondenzátor při vyšších frekvencích, musí se max. střídavé napětí snížit

$$U_{MAX} = \sqrt{\frac{P_L}{2\pi \times f \times C_R \times tg\delta}}$$

Přípustné pracovní napětí v závislosti na teplotě Operating voltage dependence on ambient temperature



Napětí teplotní kategorie U_c :

až do teploty + 85°C $U_c = U_R$
Od + 85°C do 100°C se U_c snižuje o 1,25% z U_R na každý °C nad +85°C

Nejvyšší přípustné impulsní zatížení

$dU/dt \leq 30V/\mu\text{sec}$

Jestliže pracovní napětí U_{OP} je nižší než U_R ,

lze zvýšit dU/dt v poměru U_R/U_{OP}

Zkušební napětí mezi vývody:

$U_T = 1,6 \times U_R$ po dobu 2 sec., + 25°C ± 5°C

Construction of capacitors:

Metallized polypropylene film capacitors noninductive constructions, radial plastic case, Self - healing ability, epoxy resin sealed. Flame retardand execution UL 94 V-0.

Leads:

tinned cooper wire or tab terminals or fastons

Reference standards:

IEC 60384-1, IEC 60384-16

Climatic resistivity category:

dle IEC 60068-1 55/100/56

Temperature range:

-55°C + +100°C

Nominal capacitance:

nominal capacitance values - see table.

Nominal capacitance tolerance:

± 20% (M), ± 10% (K), ± 5% (J), ± 2%, ± 1% or arbitrary tolerances on request

Dissipation Factor tgδ

at +25°C ± 5°C and 1 kHz: < 0,001

Insulation resistance R_{is} , Time const. t_{is}

$t_{is} = R_{is} \times C \text{ [sec; M}\Omega; \mu\text{F}]$

$C > 0,33 \mu\text{F } t_{is} \text{ min. } 30\,000 \text{ sec.},$

$R_{is} = 30/C \text{ [G}\Omega; \mu\text{F}]$

Rated voltage U_R : 1600 VDC

Permissible AC working Voltage

550 V 50/60 Hz till +85°C on the surface of the capacitor

For the operation at higher frequencies AC voltages has to be decreased.

Pokud zákazník nspecifikuje konstrukci pouzdra a provedení vývodů, výrobce dodá kondenzátory v provedení do plošného spoje.
If the customer do not specify the construction of case and leads, the manufacturer supply the type for printed circuits.