

MKT Metalizované kondenzátory z umělé fólie

MKT Metallized Plastic Film Capacitors

ES Elektronické
součástky CZ, a.s.

Syllabova 380/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

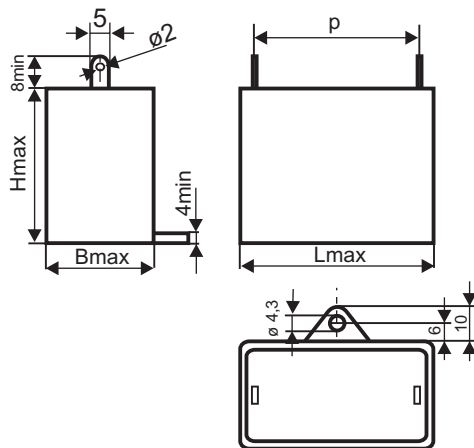
Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

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

E - mail: eso@es-ostava.cz

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

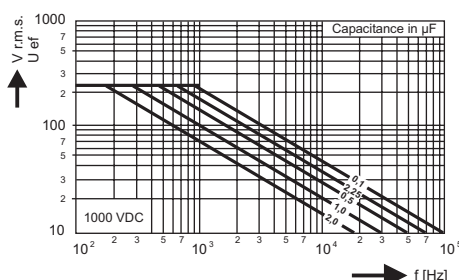
MKT 229



Typ, Type	MKT 229
Jmenovité napětí Nominal voltage $U_R = DC/AC$	1000 250*
Jmenovitá kapacita C_R Nominal capacitance C_R	Maximální rozměry Maximal dimensions B x H x L x p [mm]
0,10 μF^{**}	19 x 32 x 39 x 33,5
0,16	19 x 32 x 39 x 33,5
0,25	19 x 32 x 39 x 33,5
0,5	19 x 32 x 39 x 33,5
1,0	23,5 x 36 x 39 x 33,5
2,0	27 x 40 x 39 x 33,5

* 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

Připustné střídavé napětí v závislosti na frekvenci a kapacitě
Allowed altern. voltage versus frequency and capacity



Konstrukce kondenzátorů:

kondenzátory jsou vyrobeny z metalizované umělé fólie v bezindukčním provedení, mají samoregenerační schopnost. Zapouzdřeny jsou v plastovém samozhášivém pouzdru a zalaty epoxidovou pryskyřicí. Na přání zákazníka též provedení dle UL 94 V-0.
Vývody: měděný pocínovaný drát nebo pájecí očka nebo nožové konektory

Odpovídající normy:
ČSN IEC 60384-1, IEC 60384-2
CERTIFIKOVANÝ VÝROBEK
IECEE-CB - certifikát CZ - 1056



Kategorie klimatické odolnosti:
dle IEC 60068-1 55/100/56

Rozsah pracovních teplot:
-55°C ÷ +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: < 0,01

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

$t_{is} = R_{is} \cdot C$ [sec; MΩ; μF]
10 000 sec.

Nejvyšší přípustné impulsní zatížení
 $dU/dt \leq 10V/\mu sec$

Jestliže pracovní napětí U_{op} je nižší než U_R , lze zvýšit dU/dt v poměru U_R/U_{op}

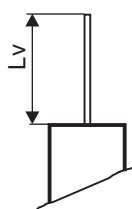
Zkušební napětí mezi vývody:
 $U_1 = 1,6 \times U_R$ po dobu 2 sec., + 25°C ± 5°C

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

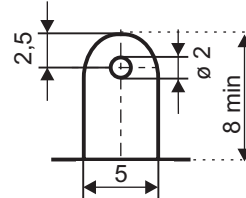
Připustné zatížení střídavým napětím
250 V 50 Hz až do teploty na povrchu kondenzátoru +85°C, při vyšší pracovní frekvenci se max. přípustné napětí snižuje dle diagramu

Tento kondenzátor nahrazuje zastaralé typy TESLA TC 486, TC 487
These capacitors replace the of date TESLA types TC 486, TC 487

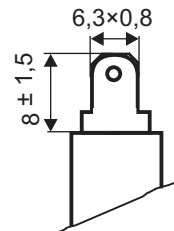
Provedení vývodů:
The construction of leads:



vývody pocínovaným
měděným drátem
tinned cooper wire



pájecí očka
solder tags



nožové konektory nebo
dvojitě nožové konektory
fastons or dual fastons

Construction of capacitors:

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

Leads:
tinned cooper wire or tab terminals or fastons

Reference standards:
IEC 60384-1, IEC 60384-2
CERTIFIED COMPONENT
IECEE-CB - certificate CZ-1056

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: < 0,01

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

$t_{is} = R_{is} \cdot C$ [sec; MΩ; μF]
10 000 sec.

Maximum pulse rise time
 $dU/dt (V/\mu s) \leq 10V/\mu sec$

If the applied voltage U_{op} is less than U_R , the dU/dt value can be increased by the ratio U_R/U_{op}

Test voltage between terminations:
 $U_1 = 1,6 \times U_R$ applied for 2 s at +25 °C ± 5 °C

Category voltage:
up to +85°C $U_c = U_R$
For temperature between +85°C and +100 °C a decreasing factor of 1,25% per °C on the rated voltage U_R has to be applied.

Permissible AC working Voltage
250 V 50 Hz till +85°C on the surface of the capacitor, at higher working frequency max. permissible working voltage must not exceed the value in diagram