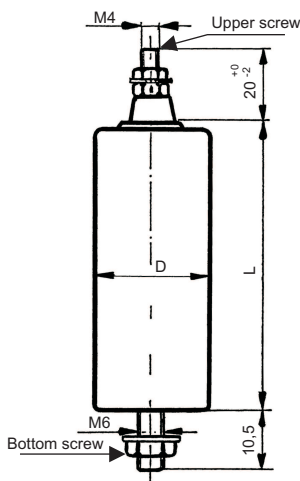


Vysokonapěťové kondenzátory

High Voltage Capacitors



MKT 520 - 525



Konstrukce:

Elektrody kondenzátoru tvoří metalizovaná polyesterová fólie s vnitřním sériovým zapojením. Dielektrikem je polyesterová fólie. Kondenzátory jsou samoregenerační v bezindukčním provedení. Pouzdro je plastové ze samozhášivého materiálu s patřičným šroubem M 6×10 nebo M8×10, který současně tvoří jeden vývod kondenzátoru. Druhý vývod je šroub M4. Kondenzátor je zalit epoxy-pryskyřicí.

Použití:

Vysokonapěťové kondenzátory pro použití v obvodech stejnosměrného napětí jako vazební, oddělovací, filtrační ve vysokonapěťových stejnosměrných zdrojích a jiných stejnosměrných obvodech, kde není kondenzátor zatížen vysokými proudovými impulsy.

Tyto kondenzátory nahrazují zastaralé typy TESLA TC 620-625

Construction:

Metallized film electrodes with series internal connection, polyester-film dielectricum, Non-inductive, self-healing construction. Plastic cylindrical flame retardant case, with bottom screw M6×10, or M8×10, which is one of the leads. The other lead is the screw M4. The capacitor is sealed with epoxy - resin.

Applications:

High voltage capacitors for DC applications as coupling, decoupling, filtering in HV-DC power supplies and other DC applications with low ripple current.

These capacitors replace the of date TESLA types TC 620-625

Typ	MKT 520	MKT 521	MKT 522	MKT 523	MKT 524	MKT 525
$U_R=DC/AC$	1600/300	2500/375	3900/400	6300/450	8200/500	10kV/750
Capacit. C_R (nF)	Max. dimension D x L [mm]					
1,0 nF						25 x 56
1,5						25 x 56
2,2						25 x 56
3,3						25 x 56
4,7					25 x 56	30 x 56
6,8					25 x 56	25 x 73
10			25 x 56	25 x 56	25 x 56	25 x 73
12			25 x 56	25 x 56	25 x 56	30 x 73
15			25 x 56	25 x 56	25 x 56	30 x 73
20			25 x 56	25 x 73	25 x 73	35 x 73
22			25 x 56	25 x 73	25 x 73	35 x 73
25		25 x 56	25 x 56	25 x 73	25 x 73	35 x 73
33		25 x 56	25 x 56	25 x 73	30 x 73	40 x 73
47		25 x 56	25 x 73	25 x 73	35 x 73	55 x 73
50		25 x 56	25 x 73	30 x 73	35 x 73	75 x 73
68		25 x 56	25 x 73	35 x 73	40 x 73	
100	25 x 56	25 x 56	25 x 73	40 x 73	55 x 73	
150	25 x 56	25 x 56	30 x 73	50 x 73	63 x 73	
220	25 x 56	35 x 56	35 x 73	55 x 73		
250	25 x 56	35 x 56	40 x 73	63 x 73		
330	25 x 56	40 x 56	50 x 73	75 x 73		
470	25 x 56	45 x 56	63 x 73			
500	25 x 56	45 x 56	75 x 73			
680	25 x 56	50 x 56				
820	30 x 56	55 x 56				
1,0 μF	30 x 56	30 x 70				

Tento typ kondenzátorů není určen pro práci v obvodech síťového napětí
This capacitors are not suitable for across the line applications

Připustné napěťové přetížení v pracovních podmínkách:

$1,10 \times U_R$ max. 30% doby práce kondenzátoru
 $1,15 \times U_R$ max. 30min./den

Když napěťové přetížení překročí výše uvedené hodnoty, mohlo by dojít ke zničení kondenzátoru.

Permitted Overvoltages in working conditions:

$1,10 \times U_R$ max. 30% of the service period
 $1,15 \times U_R$ max. 30min./day

If the Overvoltages exceed the permissible values above, the capacitor might have been destroyed.

Zkušební napětí mezi vývody a pouzdrům:

Test voltage between terminals and case:
16 kVDC, 1min. při at +25°C

Max. opakovatelné impulsní zatížení dU/dt:

Max. repetitive rate of voltage rise dU/dt:
< 1V/μsec at U_R and +25°C

Max. impulsní proud I_p :

Max. peak current I_p : < $C_R \times dU/dt$

Odpovídající normy: Related standards:

IEC 60384-1, IEC 60384-16

Značení pro objednávku:

Marking for purchase ordering:

MKT 520 0,25 μF/K/1600 VDC

Technické údaje:

Jmenovité napětí U_R :

1,6 2,5 3,9 6,3 8,2 10kV DC

Jmenovité napětí je max. stejnosměrné napětí nebo špička napětového impulsu, při kterém může kondenzátor pracovat trvale. Když kondenzátor pracuje při stejnosměrném napětí a současně se superponovaným střídavým napětím U_{AC} , pak součet stejnosměrného napětí U_{DC} a amplituda střídavého napětí U_{AC} nesmí překročit U_R .

Jmenovitá kapacita: 1 nF ÷ 1 μF

Tolerance: ±10%, ±5%

Ztrátový činitel Tgd: < 0,01 při 1 kHz a +25°C

Izolační odpor R_{IS} : >10 000/°C [MΩhm, μF]

Rozsah pracovních teplot: -40 ÷ +85°C

Nejvyšší teplota kondenzátoru v nejtěplejším místě pouzdra nesmí překročit +85°C.

Zkušební napětí mezi vývody:

$1,25 \times U_R$, 1min. at +25°C

Všechny kondenzátory jsou u výrobce zkoušeny předepsaným napětím.

Ochrana proti přepětí:

Kondenzátory jsou samoregenerační a regenerují se při nahodilých napěťových průrazech.

Technical data

Rated voltage U_R :

1,6 2,5 3,9 6,3 8,2 10kV DC

Rated voltage is the max. DC or peak voltage, with which the capacitor may works continuously.

If the capacitor works with the DC and also super-imposed AC voltage U_{AC} , the sum of U_{DC} and the amplitude of U_{AC} must not exceed the U_R

Rated capacitance: 1 nF ÷ 1 μF

Tolerance: ±10%, ±5%

Dissipation factor Tgd: < 0,01 at 1 kHz and +25°C

Insulation resistance R_{IS} : >10 000/°C [MΩhm, μF]

Operating temperature range: -40 ÷ +85°C

The highest permissible capacitor temperature at the hottest point of the case must not exceed +85°C.

Test voltage between terminals:

$1,25 \times U_R$, 1min. at +25°C

All capacitors are tested by the routine test by the producer

Protection against Overvoltages:

The capacitors are self-healing and regenerate themselves after occasional breakdowns. The capacitor remains fully functional after the breakdown.

Upozornění: Výrobce nezodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím nebo nesprávnou instalací.

Před použitím kondenzátoru se prosím seznamte s technickými údaji katalogového listu.

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