

# Motorové kondenzátory

## Motor capacitors

**Elektronické součástky CZ, a.s.**

Sylabova 1260/41, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice

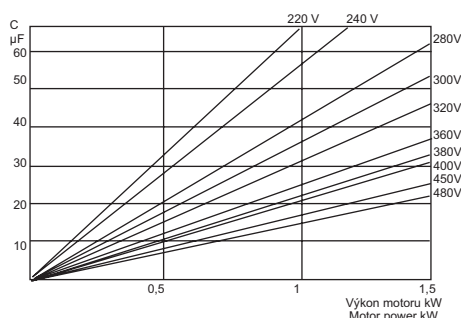
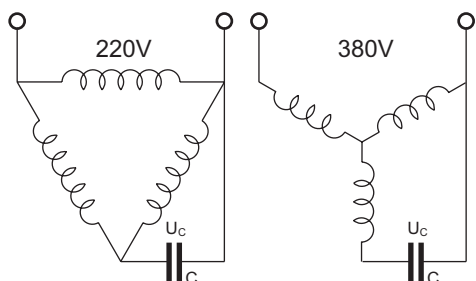
Tel.: +420/ 595 781 623, 596 623 385

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

E - mail: eso@es-ostrava.cz

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

### MKP 395



#### Provedení A: Construction A:

Typ, Type	MKP 395	
Jmenovitá kapacita $C_R$	400/450/500V 50/60 Hz	
Rated cap. $C_R$ [μF]	Rozměry Dimensions [mm] D x L	
1.00	25 x 58	35 x 95 40 x 95 45 x 95
1.50	25 x 58	
2.00	25 x 58	
2.50	25 x 58	
3.00	25 x 71	
3.50	25 x 71	
4.00	30 x 71	
5.00	30 x 71	
6.00	35 x 71	
7.00	35 x 71	
8.00	40 x 71	
10.00	45 x 71	
12	45 x 71	
15	50 x 71	
18	45 x 95	
20	50 x 95	
22	50 x 95	
25	50 x 95	
30	55 x 95	

jiné kapacity po dohodě  
other capacitance on request

#### Použití:

Motorové kondenzátory jsou určeny pro provoz elektromotorů z jednofázové sítě, a to jak motorů jednofázových s pomocnou fází, tak motorů třífázových. Motorové kondenzátory mohou být použity i v jiných obvodech střídavého proudu, ale musí být zaručeno, že nedojde k překročení povolených hodnot el. parametrů.

Možnost zapojení elektromotoru s kondenzátorem ukazuje obrázek.

Vhodnou hodnotu kapacity kondenzátoru podle výkonu motoru a pracovního napětí lze určit podle grafu.

Motorové kondenzátory jsou vyrobeny z metalizované polypropylénové fólie ve válcovém provedení v plastových samozhášivých pouzdrech. Základní provedení kondenzátorů je v provedení A. Na přání zákazníka mohou být kondenzátory dodány v provedení B, C, D, E - viz obrázky. Kondenzátory mohou mít patičkový upevňovací šroub.

#### Technická data:

**Jmenovitá kapacita  $C_R$**  - dle tabulky  
Podle specifikace zákazníka je možno vyrobit i jiné hodnoty v uvedeném rozsahu kapacit.

**Tolerance:**  $\pm 20\%(M), \pm 10\%(K), \pm 5\%(J)$

**Odpovídající norma:**

ČSN EN 60252, IEC 60252/93

#### Značka ESČ:

symbol bezpečnosti  
a spolehlivosti výrobku



#### Klimat. kategorie:

40/085/21 (IEC 60068-1)

**Rozsah teplot:**  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

#### Ztrátový činitel:

$(+25^{\circ}\text{C}; 1\text{kHz}) \text{tg}\delta \leq 0,01$

**Jmen. pracovní napětí  $U_R$**

400/450/500 V 50/60Hz

#### Zkušební napětí:

- mezi vývody:

$2 \times U_R$  (1 min. při  $+25^{\circ}\text{C}$ )

- mezi vývody a pouzdrem

3000VDC 1min. při  $+25^{\circ}\text{C}$

#### Izolační odpor:

$(+25^{\circ}\text{C}, 100 \text{ VDC}/1\text{min})$

$R_{is} \geq 10 \text{ G}\Omega / \text{C}[\mu\text{F}]$

#### Nejvyšší přípustné impulsní zatížení:

$dU_R/dt \leq 20\text{V}/\mu\text{sec}$

#### Application:

Motor capacitors are designed for the operation of induction motors on single phase mains supplies and also for the operation of three phase asynchronous Motors on single phase AC mains supplies. Motor capacitors can also be used in any AC application provided the specified operating conditions and permissible loads are not exceeded.

The operation of low-power motors can be enabled using a capacitors connected as shown below.

The capacitance for the motor power and working voltage can be provided by the graph.

The motor run capacitors are made of metallized polypropylene film in plastic tubular case sealed with epoxy resin. The case and resin are self - extinguishing. The basic construction of capacitors is construction A. On request the capacitors might be in construction B or C,D,E - see drawing. All types of construction are with bottom - screw available.

#### Technical data:

**Rated capacitance  $C_R$**  - see table

Other values on request.

#### Tolerance of capacitance:

$\pm 20\%(M), \pm 10\%(K), \pm 5\%(J)$

#### Reference standards:

ČSN EN 60252, IEC 60252/93

#### THE ESČ MARK:

a symbol of the product  
safety and reliability



#### Climatic category:

40/085/21 (IEC 60068-1)

**Temperature range:**  $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

#### Dissipation factor:

$(+25^{\circ}\text{C}; 1\text{kHz}) \text{tg}\delta \leq 0,01$

#### Rated voltage $U_R$

400/450/500 V 50/60 Hz

#### Test voltage:

- between terminals:

$2 \times U_R$  (1 min. at  $+25^{\circ}\text{C}$ )

- between terminals and case:

3000VDC 1min. at  $+25^{\circ}\text{C}$

#### Insulation resistance:

$(+25^{\circ}\text{C}, 100 \text{ VDC}/1\text{min})$

$R_{is} \geq 10 \text{ G}\Omega / \text{C}[\mu\text{F}]$

**Max. pulse rise time:**  $dU_R/dt \leq 20\text{V}/\mu\text{sec}$



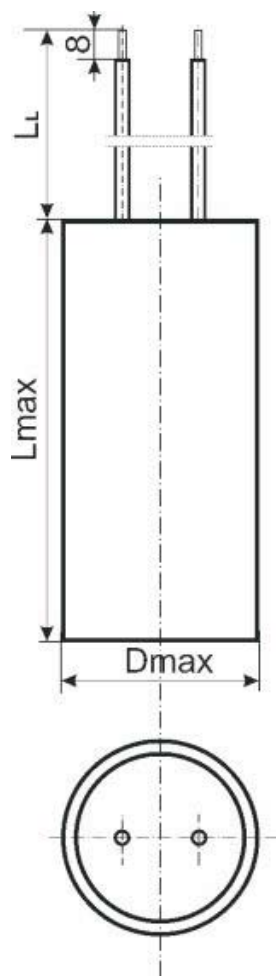
# Motorové kondenzátory

## Motor capacitors

### Provedení: Construction:

**A**

Vývody izol. drátem nebo lankem,  
na přání s patcovým šroubem M8x 10  
The leads with insulated wire or stranded  
wire, on request with bottom screw M8x 10

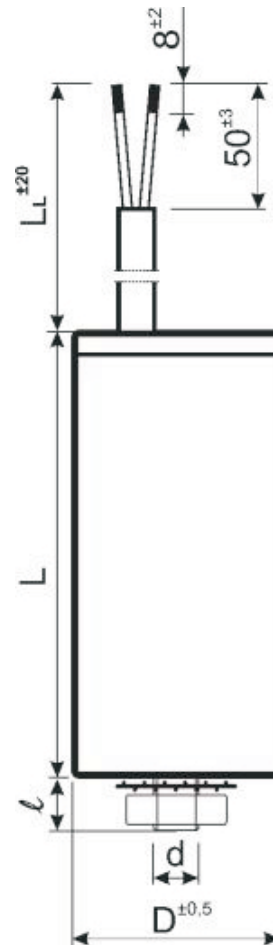


**B**



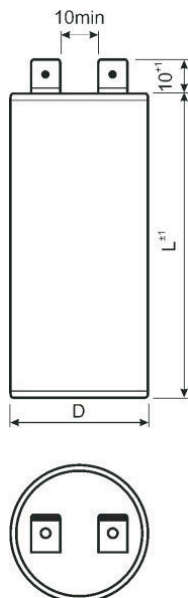
**C**

Vývody FLEXO šňůrou,  
na přání s patcovým šroubem  
Cable leads 2x0,75mm<sup>2</sup>,  
with bottom screw on request



**D**

Vývody nožovými  
konektory 0,8x6,3  
FASTON's 0,8 x 6,3



**E**

Dvojité konektory  
Dual FASTON's

