

# Motorové kondenzátory

## Motor capacitors



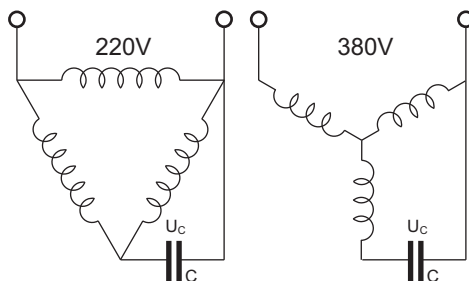
### MKP 352, MKP 354

#### Použití:

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.

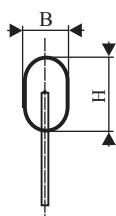
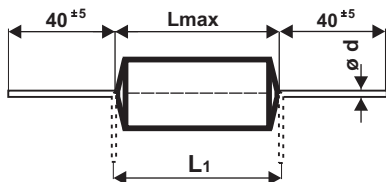
Možnost zapojení elektromotoru s kondenzátorem ukazuje obrázek.

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



Typ	MKP 352	MKP 354
	250AC/450 DC	400/450AC/1000DC
$C_R$ (μF)	Rozměry Dimensions B x H x L	
0,4	7,5 x 14,5 x 31,5	7,5 x 15 x 30
0,5	7,5 x 14,5 x 31,5	9,5 x 17,5 x 31,5
0,68	8,5 x 15,5 x 31,5	11 x 18 x 31,5
0,75	9,5 x 16,5 x 31,5	12 x 19,5 x 31,5
1,0	11 x 17,5 x 31,5	14,5 x 21,5 x 31,5
1,5	14 x 22 x 31,5	14,5 x 22,5 x 31,5
2,0	16 x 24 x 31,5	17,5 x 24 x 31,5
2,5	17,5 x 24 x 31,5	16 x 24 x 35,5
3,0	19 x 26,5 x 31,5	17,5 x 27 x 35,5
3,5		20 x 28 x 35,5

jiné hodnoty kapacity dodáme podle přání zákazníka  
other values available on request



Provedení vývodů izolovaným drátem nebo izolovaným lankem:  
Construction of leads by insulated wire or by insulated stranded wire:

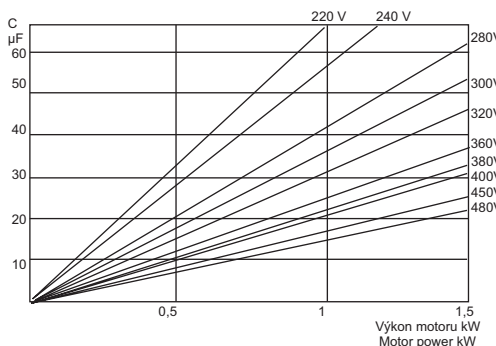


#### Application:

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.

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

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



#### Provedení:

Kondenzátory jsou vyrobeny z metalizované polypropylenové fólie v axiálním plochém provedení. Povrch kondenzátoru je chráněn obalením polyesterovou páskou, čela kondenzátoru jsou zalita epoxy - pryskyřicí. Samozhášivé provedení (UL 94 V-0) na žádost zákazníka. Kondenzátory mají samoregenerační schopnost proti nahodilým průrazům. Vývody: - pocínovaný měděný drát  $\phi 0,8$  mm nebo - izolovaný drát - izolované lanko  $s=0,5$  mm<sup>2</sup> Délka vývodů:  $40 \pm 5$  mm Na přání zákazníka může být provedení a délka libovolná.

#### Construction:

The capacitors are made of metallized polypropylene film in axial flat form. Surface coating by polyester film tape wrapped and epoxy resin sealed. Flame retardant construction available upon request (UL 94 V-0). Self healing ability Leads: - tinned cooper wire  $\phi 0,8$  mm or - insulated wire or - insulated stranded wire  $s=0,5$  mm<sup>2</sup> The length:  $40 \pm 5$  mm, other length on request available.

#### Odpovídající normy:

Reference standards:  
CSN EN 60252, IEC 60252/1993,

Zkoušeno: CB-CERTIFIKÁT  
CZ-786(1.900734-00/1,2)  
Approvals: CB-CERTIFICATE  
CZ-786(1.900734-00/1,2)

#### Značka ESČ:

symbol bezpečnosti a spolehlivosti výrobku  
THE ESC MARK:  
a symbol of the product safety and reliability



Jmenovitá kapacita  $C_N$  - dle tabulky  
Rated capacitance  $C_N$  - see table  
Podle specifikace zákazníka je možno vyrobit i jiné hodnoty v uvedeném rozsahu kapacit.  
Other values on request.

Tolerance kapacity:  
Tolerance of capacitance:  
 $\pm 20\%$ (M),  $\pm 10\%$ (K),  $\pm 5\%$ (J)  
Ztrátový činitel (+25°C; 1kHz)  
Dissipation factor:  
 $tg\delta < 0,001$

Izolační odpor mezi vývody:  
Insulation resistance between terminals:  
(+25°C, 100 VDC/1min)  
 $R_{is} \geq 10$  GΩ/ C[μF]

Jmen. pracovní napětí  $U_N$  50/60Hz.  
Rated voltage  $U_N$  50/60 Hz - see table.

Klimat. kategorie: Climatic category:  
40/070/21 (IEC 60068-1)  
Rozsah teplot: Temperature range:  
- 40°C + 70°C

Zkušební napětí: Test voltage:  
- mezi vývody:  
- between terminals:  
2 x  $U_N$ , 50/60 Hz (2 sec, + 25°C)  
- mezi vývody a pouzdem  
- between terminals and case:  
2 x  $U_N$  + 1000V 50/60 Hz (1min),  
min. 2000V

Nejvyšší přípustné impulsní zatížení:  
Max. pulse rise time:  
 $dU/dt \leq 20$  V/μsec

