

# Kondensatoren



Kaiser-Friedrich-Straße 84  
10585 Berlin  
Tel (030) - 3 47 99 02 - 0  
Fax: (030) - 3 41 64 17  
e-mail smolkatore@aol.com

14. August 2004

## MKP-Motorkondensatoren

MKP = **M**etallisierter **K**unststoffolienkondensator aus **P**olypropylen

**Eigenschaften:** selbstheilend, verlustarm, lange Lebensdauer

**Sicherheit:** Modernste Fertigungstechnologie, sorgfältige Rohstoff- und Vormaterial-Auswahl, strenge und fortlaufende Zwischenprüfungen in den verschiedenen Fertigungsstufen garantieren einen hohen Qualitätsstandard und Zuverlässigkeit.

**Elektrische Sicherheit:** ICAR-MKP-Motorkondensatoren entsprechen den Vorschriften VDE, SEV, IEC und UL

**Sicherheit gegen Überspannungen:** durch Selbstheilung bei elektrischen Durchschlägen

Kondensatoren in Al-Bechern bieten durch einen integrierten Überlastschutz ein weiteres hohes Maß an Sicherheit  
FPU = flammicher, platzicher, unterbrechend

### Technische Angaben:

Kondensatorbecher:	Aluminium (Serie MRL)	Kunststoff (Serie PRL)
Dielektrikum	Polypropylen	Polypropylen
Imprägniermittel:	Bio-Öl	Bio-Öl
Prüfspannungen:		
- Belag/Belag, Dauer 2 s:	2,15 X U <sub>n</sub>	2,15 X U <sub>n</sub>
- Belag/Gehäuse, Dauer 1 s:	2,5 kV	2,5 kV
Verlustfaktor tan bei 20 °C:	= 5 X 10 <sup>-4</sup>	= 5 X 10 <sup>-4</sup>
Überlastschutz (FPU):	ja	ohne

### Montage Hinweise:

Einbauweise: beliebig

Bei der Montage der Kondensatoren ist zu beachten, daß an keiner Stelle des Kondensatorgehäuses die auf dem Kondensator angegebene obere Grenztemperatur überschritten wird. Wenn der in den Al-Bechern integrierte Überlastschutz anspricht, dehnt sich das Gehäuse bis zu 10 mm in Längsrichtung. Dieser Platzbedarf ist beim Einbau zu berücksichtigen.

### Max. zulässige Anzugsmomente der Befestigungsbolzen:

Nylon-Bolzen: 400 Ncm  
Al-Bolzen: M 8 600 Ncm  
M12 1200 Ncm

**Anwendungsklassen:** Temperatur / Feuchte / Lebenserwartung

Erläuterung der Kurzzeichen

Kennbuchstabe

1 2 3 4/5

Beispiel für Kennzeichnung:

Ein Kondensator dieser Anwendungsklasse:

**H P F NT**

ist geeignet für folgende Beanspruchung:

G				- 40 °C	untere Grenztemperatur	
H				- 25 °C		X
	M			+ 100 °C	obere Grenztemperatur	
	P			+ 85 °C		X
	S			+ 70 °C		
	U			+ 60 °C		
		C		56 Tage	Feuchte-Klasse nach IEC	
		F		21 Tage		X
		G		4 Tage		
			QV	1000 h	Lebenserwartung bei 3% Ausfallsatz nach DIN 40040	
			PU	3000 h		
			NT	10000 h		X
			MS	30000 h		