



## DRIFTKONDENSATORER

*Driftkondensatorer är en kondensator typ som är konstruerad för kontinuerlig inkoppling till växelströmsmotorer. Kondensatorn används för att förbättra cos fi vid normal drift. För enfasmotorer används kondensatorn också för att underhålla magnetfältet. För enfasanslutna trefasmotorer skapar kondensatorn motorns tredje fas.*

*Vi lagerför kvalitetskondensatorer i standardutförande av fabrikat Comar från 1 – 100 UF.*

*Kontakta oss gärna för ytterligare information eller offert.*

- Följer normer enligt EN60252-1
- Tillverkad för 50 och 60 Hz
- Standardutförande typ MKA 450VAC med 250mm kabel och M8 monteringsbult lagerhålls
- Driftkondensatorer tillverkas i olika utföranden MKA, MK i plasthus, MKM i aluminiumhus
- Anslutning med kabel alternativt flatstift
- Vissa typer kan beställas i UL-godkänt utförande
- Vissa typer tillverkas med övertryckssäkerhet klass P2

## PRODUKTINFORMATION

Driftkondensatorn är en motorkondensator för kontinuerlig inkoppling av växelströmsdrifter. Kondensatorn används till enfasmotorer och trefasmotorer anslutna till enfasmatning. Carbex säljer kvalitetskondensatorer av fabrikat Comar som är en av få kondensatortillverkare som fortfarande kan märka sina kondensatorer "Manufactured in Italy".

### Typiska applikationer

• Driftkondensatorer används till enfasanslutna växelströmsmotorer i en mängd applikationer. Exempel på typiska applikationer är fläktsystem, radonsugar, avfuktare, mindre pumpar och värmepumpar, golvslipmaskiner, betongblandare m.m.

### Egenskaper

• Driftkondensatorn används för att förbättra cos fi vid normal drift och ska vara kontinuerligt ansluten. Standardtyp i plasthus. För enfasmotorer används kondensatorn också för att underhålla magnetfältet. För enfasanslutna trefasmotorer skapar kondensatorn motorns tredje fas.

En kondensator av typ MKM i aluminiumhus har en inbyggd säkerhet mot övertryck typ "P2". Vid eventuell överhettning expanderar kondensatorn i höjd varpå anslutningarna internt i kondensatorn brister och kondensatorn kopplas bort automatiskt. Se tekniska data nedan .

### Sammansättning

• Tillverkad av självläkande metalliserad polypropylenfilm som spolas upp till önskad kapacitans. Spolen metallbeläggas i båda ändar som därefter ansluts till kondensatorns anslutningskabel alternativt flatstift beroende på utförande. Spolen gjuts sedan in i huset och blir då isolerad till hus och eventuell monteringsbult samtidigt som spolen säkert fixeras i läge. Kondensatorn är torr och har inte något egentligt bäst före datum.

Hus i plastutförande av självslocknande typ V2.

Hus i aluminiumutförande med gummitätat gjutet plastlock med flatstiftanslutning. Metallhuset utformat med expansionskammare som övertryckssäkring typ P2.



## DRIFTKONDENSATORER

### Utförande/Kapacitans/Dimensioner

• För specifika artikelförda kondensatorer se "artikel-lista Driftkondensatorer" nedan.

För andra kapacitanser och eller utförande än angivna i artikellistan kontakta Carbex för ytterligare information eller offert.

Vi erbjuder driftkondensatorer från 1 – 100 UF. I vissa applikationer är kondensatorer av högre värde inkopplade. För att nå korrekt kapacitans kan kondensatorer parallellkopplas. Total kapacitans räknas då ut genom att addera värdet på de parallellkopplade kondensatorerna. Vid parallellkoppling bör kondensatorer av så lika värden som möjligt användas för bästa funktion.

För exakt dimensionering skall tillverkarens rekommendationer alltid följas. Som vägledning för ungefärlig generell dimensionering kan även bifogat dokument "Tumregel för dimensionering av Driftkondensatorer / Startkondensatorer" nyttjas.

### Förpackning

• Utförande typ MKA 450 VAC med 250 mm lång dubbelisolerad anslutningskabel med monteringsbult (M8) säljs styckvis från vårt plocklager. Dessa kondensatorer tillverkas från 1 UF upp till 100 UF.

Övriga varianter säljs normalt efter beställning. Kontakta oss gärna för mer information eller offert och för att få reda på eventuell MOQ. Kondensatorerna levereras från fabrik i kartong av wellpapp. Antal kondensatorer per kartong beror av kondensatorns dimensioner.



## DRIFTKONDENSATORER

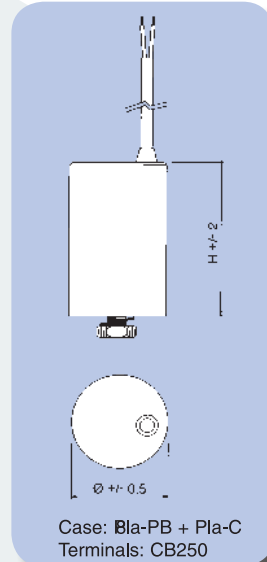
### MKA / MK



### MKM 450 FD 6,3 + M8



### MKA / MK K-250mm + M8

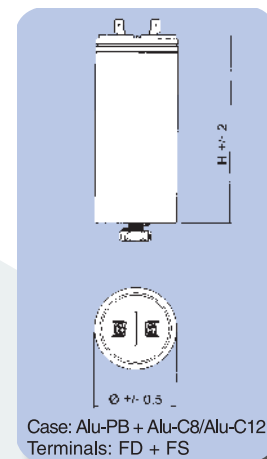


#### Artikellista Driftkondensatorer

| Artikelnummer | Typ-Spänning (V) | Kapacitans ( $\mu$ F) | Utförande (K, FD)* + monteringsbult | Dimension $\varnothing \times H$ (mm) |
|---------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 100100001     | MKA-450V         | 1                     | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100015     | MKA-450V         | 1,5                   | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100020     | MKA-450V         | 2                     | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100025     | MKA-450V         | 2,5                   | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100030A0   | MKA-450V         | 3                     | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100031     | MKA-450V         | 3,15                  | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100040     | MKA-450V         | 4                     | K-250mm + M8                        | 25 x 57                               |
| 100100050     | MKA-450V         | 5                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100100060     | MKA-450V         | 6                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100100063     | MKA-450V         | 6,3                   | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100100080     | MKA-450V         | 8                     | K-250mm + M8                        | 30 x 70                               |
| 100100070     | MKA-450V         | 7                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100100100     | MKA-450V         | 10                    | K-250mm + M8                        | 30 x 70                               |
| 100100120     | MKA-450V         | 12                    | K-250mm + M8                        | 35 x 70                               |
| 100100120D0   | MKA-450V         | 12                    | FD 6,3mm + Flat botten              | 35 x 70                               |
| 100100125     | MKA-450V         | 12,5                  | K-250mm + M8                        | 35 x 70                               |
| 100100140     | MKA-450V         | 14                    | K-250mm + M8                        | 35 x 70                               |
| 100100150     | MKA-450V         | 15                    | K-250mm + M8                        | 40 x 70                               |
| 100100160     | MKA-450V         | 16                    | K-250mm + M8                        | 40 x 70                               |
| 100100180     | MKA-450V         | 18                    | K-250mm + M8                        | 40 x 70                               |
| 100100200     | MKA-450V         | 20                    | K-250mm + M8                        | 40 x 70                               |
| 100100250     | MKA-450V         | 25                    | K-250mm + M8                        | 40 x 94                               |
| 100100300     | MKA-450V         | 30                    | K-250mm + M8                        | 40 x 94                               |
| 100100350     | MKA-450V         | 35                    | K-250mm + M8                        | 45 x 94                               |
| 100100350A0   | MKA-450V         | 35                    | K-250mm + Flat botten               | 45 x 94                               |
| 100100400     | MKA-450V         | 40                    | K-250mm + M8                        | 45 x 94                               |
| 100100450     | MKA-450V         | 45                    | K-250mm + M8                        | 50 x 94                               |
| 100100500     | MKA-450V         | 50                    | K-250mm + M8                        | 50 x 94                               |
| 100100500C0   | MKA-450V         | 50                    | FD 6,3mm + M8                       | 50 x 94                               |
| 100100600     | MKA-450V         | 60                    | K-250mm + M8                        | 50 x 120                              |
| 100100700     | MKA-450V         | 70                    | K-250mm + M8                        | 50 x 120                              |
| 100100800     | MKA-450V         | 80                    | K-250mm + M8                        | 50 x 120                              |
| 100101000     | MKA-450V         | 100                   | K-250mm + M8                        | 55 x 120                              |
| 100160010C0   | MK-450V          | 1                     | FD 6,3mm + M8                       | 30 x 57                               |
| 100160020A0   | MK-450V          | 2                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100160030A0   | MK-450V          | 3                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100160040A0   | MK-450V          | 4                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100160050A0   | MK-450V          | 5                     | K-250mm + M8                        | 30 x 57                               |
| 100160063A0   | MK-450V          | 6,3                   | K-250mm + M8                        | 30 x 70                               |
| 100160080A0   | MK-450V          | 8                     | K-250mm + M8                        | 30 x 70                               |
| 100160100     | MK-450V          | 10                    | K-250mm + M8                        | 35 x 70                               |
| 100160125A0   | MK-450V          | 12                    | K-250mm + M8                        | 40 x 70                               |
| 100160200A0   | MK-450V          | 20                    | K-250mm + M8                        | 40 x 94                               |
| 100160250A0   | MK-450V          | 25                    | K-250mm                             | 45 x 94                               |
| 100160300A0   | MK-450V          | 30                    | K-250mm + M8                        | 45 x 94                               |
| 100160400A1   | MK-450V          | 40                    | K-250mm + M8                        | 50 x 94                               |
| 100160400C0   | MK-450V          | 40                    | FD 6,3mm + M8                       | 50 x 94                               |
| 100160500A1   | MK-450V          | 50                    | K-250mm + M8                        | 50 x 120                              |
| 100120200C0   | MKM-450V         | 20                    | FD 6,3mm + M8                       | 45 x 80                               |
| 100120400D0   | MKM-450V         | 40                    | FD 6,3mm + M8                       | 50 x 103                              |
| 100120600C0   | MKM-450V         | 60                    | FD 6,3mm + M12                      | 55 x 128                              |
| 100120800C1   | MKM-450V         | 80                    | FD 6,3mm + M12                      | 55 x 140                              |
| 100121000C0   | MKM-250V         | 100                   | FD 6,3mm x M12                      | 60 x 128                              |

\* Utförande: K=dubbelisolerad kabel, FD= Flatstift dubbel

### MKM 450 FD 6,3 + M8



Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Carbex AB.

2016-01-15



## DRIFTKONDENSATORER

### Tekniska data

#### Drift- / Motor-Kondensatorer

| Typbeteckning | Spänning/<br>Frekvens (V/Hz) | Kapacitans (µF)      | Hölje                            | Säkerhets-klass               | Funktionsklass (h)                    |
|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>MKA*</b>   | <b>450/50-60Hz</b>           | <b>1 - 100 +/-5%</b> | <b>Plast<br/>Självslockn. V2</b> |                               | <b>400V-B 10000h<br/>450V-C 3000h</b> |
| MKA-UL        | 450/50-60Hz                  | 1 - 100 +/-5%        | Plast<br>Självslockn. V2         |                               | 400V-B 10000h<br>450V-C 3000h         |
| MKA           | 450/50-60Hz                  | 1 - 100 +/-5%        | Plast<br>Självslockn. V2         |                               | 400V-B 10000h<br>450V-C 3000h         |
| MK            | 450/50-60Hz                  | 1 - 80 +/-5%         | Plast<br>Självslockn. V2         |                               | 420V-A 30000h<br>450V-B 10000h        |
| MKM 250       | 250/50-60Hz                  | 1 - 100 +/-5%        | Aluminium                        | Klass P2<br>(övertrycksäkrad) | 250V-B 10000h                         |
| MKM 450       | 450/50-60Hz                  | 1 - 100 +/-5%        | Aluminium                        | Klass P2<br>(övertrycksäkrad) | 400V-B 10000h<br>450V-D 1000h         |

| Typbeteckning | Maxtemp. (°C) | Anslutning                         | Montering          | Godkännanden   | MOQ      |
|---------------|---------------|------------------------------------|--------------------|--|----------|
| <b>MKA*</b>   | <b>85</b>     | <b>250mm dubbelisol.<br/>kabel</b> | <b>M8</b>          | <b>VDE, EN60252-1<br/>(gäller för 1 - 45UF)</b>                                      | <b>1</b> |
| MKA-UL        | 85            | Olika kabelansl./ Flatstift        | M8/<br>Flat botten | UL   | Ja       |
| MKA           | 85            | Olika kabelansl./ Flatstift        | M8/<br>Flat botten | VDE, EN60252-1 (gäller för<br>1 - 45UF)  | Ja       |
| MK            | 85            | Olika kabelansl./ Flatstift        | M8/<br>Flat botten | VDE, EN60252-1 (gäller för<br>1 - 45UF)  | Ja       |
| MKM 250       | 85            | Flatstift 6,3mm<br>option 2,86mm   | M8/<br>Flat botten | Tillv.enl. normkrav EN<br>60252-1, UL810 UL-File<br>E106844 (gäller för 6-<br>100UF) | Ja       |
| MKM 450       | 85            | Flatstift 6,3mm<br>option 2,86mm   | M8/<br>Flat botten | Tillv. enl. normkrav EN<br>60252-1, VDE560-8   | Ja       |

\* Fet text utgör standardkondensator som lagerhålls, övriga normalt beställningsartiklar

