

Kondensatorn

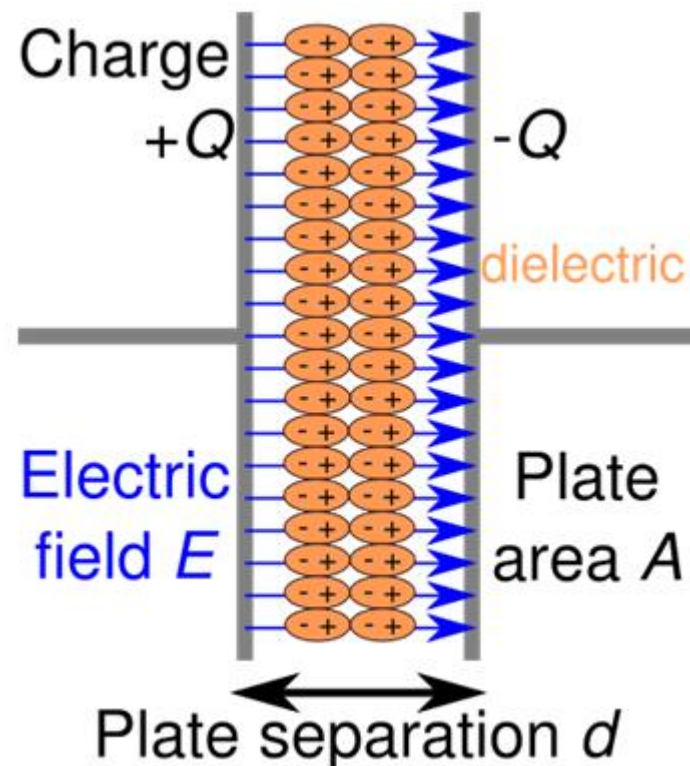
Användningsområde

- Effektfaktorförbättring
- Skyddsändamål (överspänningar)
- Start/drift av småmotorer
- Stabilisering vid likriktning
- Elektronik
- Avstörning
- etc

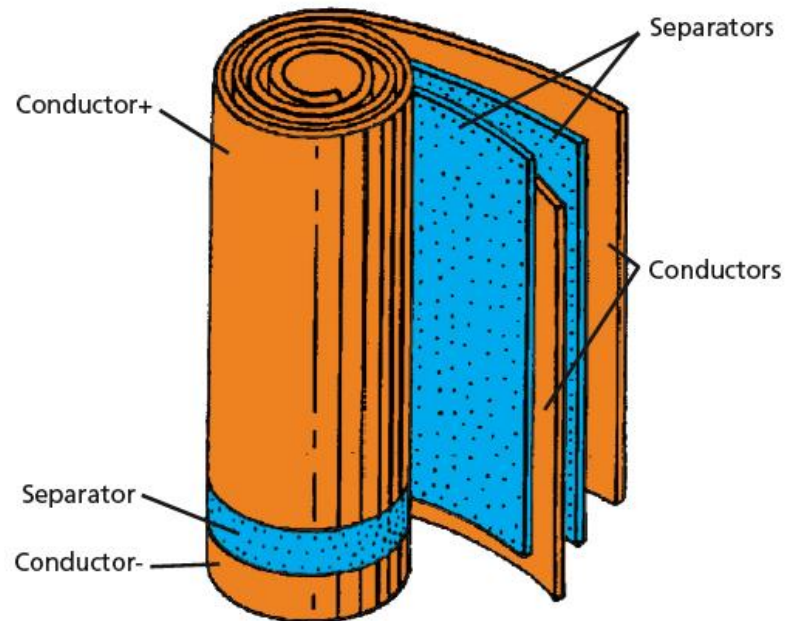


En kondensators kapacitans C är proportionell mot ytan A och omvänt proportionell mot plattavståndet d .

De flesta material är polariserbara, och kommer då att öka det elektriska fältet, och kondensatorns kapacitans, om man placerar dem mellan plattorna.



Högt kapacitansvärde kan man få med *stor yta A*.



Elektrolytkondensatorn bygger på *extremt litet* avstånd d mellan elektroderna. Ena elektroden är en aluminiumfolie, och dielektriket är ett tunt isolerande oxidskikt som eloxerats på folien. Den andra elektroden är själva elektrolyten som ju är i nära kontakt med foliens yta.

