

مقدمة

المحرك الكهربى هو معدة تستخدم فى تحويل الطاقة الكهربىة إلى طاقة ميكانيكية ويعتمد فى نظرىة عمله على نظرىة الحث الكهرومغناطىسى .Electromagnetism Induction

ويمكن تقسىم المحركات إلى:

- 1- محركات تيار مستمر DC Motors .
 - 2- محركات تيار متردد AC Motors والتى تنقسم بدورها إلى:
 - 1- محركات تزامنىة Synchronous Motors .
 - 2- محركات حثىة Induction Motors والتى تنقسم بدورها إلى:
 - 1- محركات ذات عضو دوار قفص سنجابى Squirrel cage Rotor .
 - 2- محركات ذات عضو دوار ملفوف Wound Rotor .
- وسوف نتحدث فى هذا الكتاب إن شاء الله عن محركات التيار المتردد الحثىة ذات العضو الدوار القفص السنجابى،
- وىوجد نوعىن من هذه المحركات حسب جهد المصدر:
- 1- محركات 3 فاز Three Phase AC Induction Motors .
 - 2- محركات 1 فاز Single Phase AC Induction Motors .