مقدمة

المحرك الكهربي هو معدة تستخدم في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ميكانيكية ويعتمد في نظرية عمله على نظرية الحث الكهرومغناطيسي Electromagnetism Induction.

ويمكن تقسيم المحركات إلى:

1- محركات تيار مستمر DC Motors.

2- محركات تيار متردد AC Motors والتي تنقسم بدورها إلى:

1- محركات تزامنية Synchronous Motors.

2- محركات حثية Induction Motorsوالتي تنقسم بدورها إلى:

1- محركات ذات عضو دوار قفص سنجابيSquirrel cage Rotor .

2- محركات ذات عضو دوار ملفوف Wound Rotor .

وسوف نتحدث في هذا الكتاب إن شاء الله عن محركات التيار المتردد الحثية ذات العضو الدوار القفص السنجابي،

ويوجد نوعين من هذه المحركات حسب جهد المصدر:

1- محركات 3 فازThree Phase AC Induction Motors .

2- محركات 1فاز Single Phase AC Induction Motors.

obeikandl.com