

Motores de Indução

Ementa detalhada

- Motivações para o estudo de máquinas de indução.
- Breve revisão.
- Características construtivas.
- Campo magnético girante.
- Princípio de funcionamento.
- Circuito equivalente.
- Obtenção dos parâmetros do circuito equivalente.
- Rendimento.
- Métodos para a limitação da corrente de partida em MI
- Motor de indução linear
- Comentários gerais
- Motor de indução monofásico
- Curiosidade.

Máquinas Elétricas Rotativas

- Máquinas elétricas fazem a interface entre um sistema mecânico e um sistema elétrico;
- O acoplamento entre os dois sistemas ocorre através do campo magnético;
- São denominadas **máquinas CA** quando ligadas a um sistema de corrente alternada;
- São denominadas **máquinas CC** quando ligadas a um sistema de corrente contínua;

Máquinas Elétricas Rotativas

- Máquinas CA são ditas:
 1. **Síncronas**: quando a velocidade do eixo estiver em sincronismo com a frequência da tensão elétrica de alimentação;
 2. **Assíncronas**: quando a velocidade do eixo estiver fora de sincronismo (velocidade diferente) com a tensão elétrica de alimentação. Quando as correntes no rotor surgem somente devido ao efeito de indução (sem alimentação externa), a máquina é denominada de indução
- Máquinas de corrente contínua (CC), máquinas de indução (assíncrona) e máquinas síncronas representam os três maiores grupos com aplicações práticas;

Fotos

