

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

Programa pleno da disciplina: MÁQUINAS ELÉTRICAS II

Código: TEE 03082

Professor: JOSEF PERECMANIS

1. MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

50

1.1. Princípio de funcionamento. Escorregamento

02

1.2. Características construtivas

02

1.3. Circuitos equivalentes: real, aproximado e de Thevenin

05

1.4. Potências em motor de indução trifásico: perdas rendimento. Ensaio em laboratório

05

1.5. Conjugados num motor de indução trifásico; característica T x N. Ensaio em laboratório

06

1.6. Efeitos de resistência do rotor; motores gaiola (simples e dupla) e de anéis

03

1.7. Diagrama de círculo

05

1.8. Determinação de parâmetros - ensaio em vazio e a rotor bloqueado

05

1.9. Métodos de partida - chave delta estrela, autotransformador, resistor e reator. Ensaio

09

1.10. Controle de velocidade. Ensaio em laboratório

09

1.11. Classificação de motores. Aplicações específicas

06

2. MOTORES MONOFÁSICOS. POTÊNCIA FRACIONÁRIA

09

2.1. Motores de indução 1F; princípio de funcionamento, características construtivas, circuito equivalente, característica T x N, aplicações, processos de partida. Ensaio em laboratório

03

2.2. Motores síncronos 1F; princípio de funcionamento, características construtivas, circuito equivalente, característica T x N, aplicações

03

2.3. Motores a comutador; princípio de funcionamento, características construtivas, circuito equivalente, característica T x N, aplicações

03

3. SISTEMAS SELSYN

01

3.1. Indicador e controle SELSYN. Ensaio em laboratório

01

TOTAL

60