



DISCIPLINA: SEL 0422 – Máquinas Elétricas

PROFESSOR: Luís Fernando Costa Alberto

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE MÁQUINAS DE INDUÇÃO TRIFÁSICAS

Exercício do Livro: “An Introduction to Electrical Machines and Transformers”, dos autores McPherson & Laramore.

- 1) Os seguintes dados foram obtidos a partir de testes em um motor de indução trifásico do tipo B, 18650 W (25 HP), quatro pólos, 230 V, 60 Hz.

Sem carga: 230 V, 20.1 A, 1200 W, 60 Hz

Rotor bloqueado: 26.9 V, 62.7 A, 2350 W, 15 Hz

Teste DC de resistência do estator: 62.2 A, 14.4 V

Calcule o rendimento deste motor dado um escorregamento de 0.04.