

EXPERIMENTO: MOTORES DE INDUÇÃO – LIGAÇÕES e PARTIDA (MOT12)

QUESTÕES PARA RELATÓRIO

1. Descreva detalhadamente as montagens e medições realizadas de acordo com o roteiro de laboratório dessa experiência. Apresente os valores obtidos, justificando-os com base nos conceitos de motores trifásicos de indução. Inclua as respostas das seguintes questões:
 - a. Qual das ligações (estrela ou triângulo) deveria resultar em um ruído mais agudo do motor? Justifique.
 - b. O valor de corrente medido com o alicate amperímetro, mantendo o botão “Peak-Hold” apertado, é um valor de pico ou eficaz? Justifique.
 - c. Compare e justifique os valores de corrente de partida e operação, para a ligação estrela, triângulo e triângulo com resistência adicional no rotor.
 - d. Apresente graficamente os valores de conjugado e corrente em função da velocidade obtidos na etapa 3 (Demonstração). Justifique os valores de corrente e potência absorvida em cada uma das situações.
 - e. Trace, no mesmo gráfico do item d., curvas aproximadas para o conjugado de partida e regime com inserção do reostato, de acordo com os valores obtidos na etapa 3.