



EXERCÍCIOS COMANDO ELETROMAGNÉTICO

- 1) Quais as limitações operacionais das botoeiras, chaves fim de curso, contatos de comando dos contadores, e dos relés ?
- 2) Qual a finalidade da resistência do relé de proteção contra sobrecarga?
- 3) Como é aquecida a resistência do relé de proteção contra sobrecarga?
- 4) Qual o critério adotado (ajuste a ser feito no relé) para ajustarmos o relé de proteção contra sobrecarga quando este é utilizado em uma partida direta?
- 5) Qual o critério adotado (ajuste a ser feito no relé) para ajustarmos o relé de proteção contra sobrecarga quando este é utilizado em uma partida estrela - triângulo?
- 6) Qual o critério adotado (ajuste a ser feito no relé) para ajustarmos o relé de proteção contra sobrecarga quando este é utilizado em uma partida compensada?
- 7) Porque tipicamente utilizamos o contato NA do relé de proteção contra falta de fase nos diagramas de comando?
- 8) Porque as 3 fases que são ligadas no relé falta de fase não podem estar conectadas diretamente no circuito do motor (após o contator)?
- 9) Porque não é recomendável que o circuito de alimentação do relé temporizador (A1 e A2) fiquem diretamente ligados em paralelo com a bobina dos contadores?
- 10) Defina intertravamento, e mostre exemplos utilizando botoeiras e contadores.
- 11) Por que a partida estrela – triângulo não é eficiente em motores que partem com carga?
- 12) Por que em uma partida estrela – triângulo, o motor deve atingir 90% da rotação nominal para comutarmos de estrela para triângulo?
- 13) Quando devemos utilizar a partida compensada?
- 14) Quais os critérios que devem ser adotados para a escolha do TAP em uma partida compensada?
- 15) Por que devemos utilizar o intertravamento nos circuitos de comando das partidas Direta com Reversão e da Partida Estrela – Triângulo?
- 16) Qual a diferença entre contato de força e contato de comando?
- 17) Nas partidas estrela – triângulo e compensada quais são as consequências no caso de queima do relé temporizador ?