

Sumário Livro Comandos Elétricos

Elaborador por Ensinando Elétrica

Capítulo 1 – Motores Elétricos

- 1.1. Introdução
- 1.2. Motores
- 1.3. Motor Monofásico com Capacitor de Partida
- 1.4. Motor de Indução Trifásico Assíncrono
- 1.5. Motor de Duas Velocidades
- 1.6. Motor Trifásico de Rotor Bobinado
- 1.7. Dados de Placa
- 1.8. Tabela de Motores
- 1.9. Cálculo da Corrente Nominal de Motores
- 1.10. Relação entre Números de Polos e Velocidade
- 1.11. Procedimentos e Ensaio de Rotina
- 1.12. Exercícios de Fixação

Capítulo 2 – Dispositivos de Proteção

- 2.1 Introdução
- 2.2 Fusíveis Utilizados em Comandos Elétricos
- 2.3 Faixa de Interrupção e Categoria dos Fusíveis
- 2.4 Curvas dos Disjuntores de Proteção do Tipo Fusível
- 2.5 Disjuntores Termomagnéticos
- 2.6 Relé Térmico de Sobrecarga
- 2.7 Disjuntor Motor
- 2.8 Proteção do Circuito de Comando
- 2.9 Relés Multifunções e Falta de Fase
- 2.10 Protetores Térmicos
- 2.11 Dispositivos de Proteção em Circuitos de Motores
- 2.12 Seletividade
- 2.13 Tempo de Aceleração e Tempo de Rotor bloqueado
- 2.14 Exercícios de Fixação

Capítulo 3 – Seccionadores e Chaves de Partida manual

- 3.1 Introdução
- 3.2 Seccionadores de Gaveta e Painel
- 3.3 Chaves de Partida Manual para Motores Monofásicos
- 3.4 Chaves de Partida Manual para Motores Trifásicos
- 3.5 Representação e Interpretação de Diagramas de Chaves Manuais
- 3.6 Chaves de Partida Manual, Proteção dos Circuitos e Motores e Segurança na Instalação.
- 3.7 Especificação de Chaves Manuais e Seccionadoras
- 3.8 Exercícios de Fixação

Capítulo 4 – Dispositivos de Comandos e Sinalização

- 4.1 Introdução
- 4.2 Botão de Comando e Comutadores
- 4.3 Sinalizadores
- 4.4 Contatores e Relés
- 4.5 Sensores e Sondas
- 4.6 Fins de Curso
- 4.7 Diagrama de Força e Controle
- 4.8 Layout de Montagem
- 4.9 Considerações sobre Tags em Sistemas e Diagramas de Comandos
- 4.10 Exercícios Propostos

Capítulo 5 – Suplementos para Comandos Elétricos

- 5.1 Introdução
- 5.2 Painéis
- 5.3 Calhas para Cablagem
- 5.4 Trilhos para Componentes
- 5.5 Anilhamento
- 5.6 Terminais de Compressão
- 5.7 Relé Temporizador
- 5.8 Circuito de Teste do Relé Temporizador
- 5.9 Cabos para Força e Controle
- 5.10 Barramentos de Cobre
- 5.11 Exercícios Propostos

Capítulo 6 – Partida Estrela Triângulo

- 6.1 Introdução
- 6.2 Ligação Estrela, Ligação Triângulo
- 6.3 Curva de Conjugado
- 6.4 Dimensionamento dos Componentes
- 6.5 Guias de seleção de Chaves
- 6.6 Exercícios Propostos

Capítulo 7 – Partida com Chave Compensadora

- 7.1 Introdução
- 7.2 Partida com tensão Reduzida
- 7.3 Curva de Conjugado
- 7.4 Dimensionamento dos Componentes
- 7.5 Software para Dimensionamento de Componentes de Chaves de partida
- 7.6 Exercícios Propostos

Capítulo 8 – Chave Série Paralela

- 8.1 Introdução
- 8.2 Ligação Série, Ligação Paralela
- 8.3 Curva de Conjugado
- 8.4 Dimensionamento dos Componentes da Chave YY/Y
- 8.5 Dimensionamento dos Componentes da Chave Triângulo
- 8.6 Dimensionamento dos Componentes da Chave Série paralela Monofásica
- 8.7 Exercícios Proposto

Capítulo 9 – Aceleração Rotórica

- 9.1 Introdução
- 9.2 Acréscimo de Resistência ao Rotor
- 9.3 Curva de Conjugado
- 9.4 Dimensionamento dos Componentes
- 9.5 Sistemas de Partida e Aceleração
- 9.6 Exercícios Propostos

Capítulo 10 – Sistemas de partida Motores de Duas Velocidades

- 10.1 Introdução
- 10.2 Especificação de Componentes para Sistemas com Motor de Duas Velocidades
- 10.3 Exercícios Propostos

Capítulo 11 – Sistemas de Frenagem

- 11.1 Introdução
- 11.2 Frenagem com Elemento de Frenagem Acoplado ao Motor
- 11.3 Frenagem por Contracorrente
- 11.4 Frenagem Dinâmica/Eletromagnética
- 11.5 Dimensionamento dos Componentes Utilizados em Sistemas de Frenagem
- 11.6 Exercícios Propostos

Capítulo 12 – Dispositivos Eletrônicos de partida

- 12.1 Introdução
- 12.2 Soft-Starters
- 12.3 Especificações de Soft-Starters
- 12.4 Inversores de frequência
- 12.5 Introdução à Especificações de Inversores de Frequência
- 12.6 Servoconversores
- 12.7 Noções sobre Especificações de Servoconversores

Capítulo 13 – Solução com Comandos Elétricos

- 13.1 Introdução
- 13.2 Exercícios Propostos

Capítulo 14 – Módulo Lógico Programável (CLP)

- 14.1 Introdução
- 14.2 Motivação para a utilização de um CLP
- 14.3 Especificações
- 14.4 Linguagens de Programação
- 14.5 Conclusão
- 14.6 Principais Blocos Lógicos e Funções
- 14.7 Inserção de Programa no CLP LOGO
- 14.8 Exemplos de Programas para Módulos Lógico Programável LOGO

Bibliografia

Índice Remissivo

Informações de consulta do Sumário do Livro Comandos Elétricos
Teoria e Atividades G. Nascimento

Voltar á [Pagina de Compra](#)

