



DISCIPLINA: Comandos de Motores III	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4 ^o semestre
Carga horária total: 45 h	Código: B22D4
Ementa: Fundamentação dos componentes para chaves de partida eletrônicas visando o desenvolvimento de esquemas e prática de montagem, com identificação e solução de defeitos. Dimensionamento de centros de comandos de motores (CCM's), consulta de catálogos, seleção de componentes e interpretação de nomenclaturas técnicas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Dispositivos de Comando Eletrônico

- 1.1 Chave de partida suave (Soft-Start)
 - 1.1.1 Parametrização da chave
 - 1.1.2 Conversor de Frequência
 - 1.1.3 Parametrização da chave

UNIDADE II – Dimensionamento de um Centro de Controle de Motores - CCM

- 2.1 Especificação de componentes
 - 2.1.1 Proteção
 - 2.1.2 Comando
 - 2.1.3 Acionamento
 - 2.1.4 Sinalização
 - 2.1.5 Dimensionamento de circuitos elétricos (condutores)

Bibliografia básica

FILIPPO Filho, Guilherme. **Motor de indução**. São Paulo: Érica, 2000.
FITZGERALD, A. et alli. **Máquinas Elétricas**. São Paulo: Macgraw-Hill, 1978.
MAMEDE, Filho. **Instalações Elétricas Industriais**. 7. ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007.

Bibliografia complementar

APO – 096. **Ligação, Comando e proteção de motores de indução**. FUNCEFET-RS. 2005.
Apostila de Comandos Eletrônicos (Soft-Starter e Inversor de Corrente) – Será disponibilizada, para os alunos, no Q-Acadêmico: Material de Aula.
APO – 016. **Comandos de motores**: especificação de componentes, dimensionamento de condutores. FUNCEFET-RS. 2006.
CEEE; RGE; AES-Sul. RIC de baixa tensão. Porto Alegre: 2004.
WEG Indústria Ltda. – **Centro de treinamento de clientes. Módulo 1** – Comando e Proteção. Jaraguá do Sul, SC.
WEG Indústria Ltda. – **Centro de treinamento de clientes. Módulo 2** - Variação de Velocidade. Jaraguá do Sul, SC.
Catálogos de Fabricantes de Equipamentos Elétricos.