

FUNCIONAMENTO DE INVERSORES

Principais funções de Inversores e sistemas - Duração 16hrs.

TREINAMENTO

OBJETIVO

Proporcionar aos participantes as informações básicas sobre a evolução da eletrônica de potência voltada aos inversores de frequência, conhecer a teoria de funcionamento de motores de corrente alternada, princípios de operação dos diferentes tipos de modulação e técnicas de operação de inversores, onde se aplicam, como fazer as parametrizações básicas em inversores, conhecer os sistemas onde estão sendo aplicados e pontos básicos que devem ser verificados para dimensionamento de motores CA e inversores.

PÚBLICO ALVO E PRÉ-REQUISITOS RECOMENDADOS

Engenheiros e técnicos envolvidos com projetos de sistemas de acionamento de motores de corrente alternada, pessoal da área de manutenção elétrica eletrônica, pessoal da área de vendas de sistemas de acionamentos com motores de corrente alternada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PRINCIPAIS PONTOS ABORDADOS

- Histórico da evolução da tecnologia sobre inversores.
- Diferentes tipos de Tecnologia, tais como VVI, PWM e etc.
- Princípio de funcionamento de Motores CA.
- Princípio de operação de inversores e seus reguladores internos.
- Como parametrizar inversores.
- Como acessar e verificar parâmetros, sinais e a operação de um inversor – Ferramentas de Interface Homem Máquina.
- Principais características em diferentes aplicações.
- Como dimensionar Motores e Inversores para aplicações distintas.
- Comparação entre Tecnologias adotadas pelos fabricantes de inversores.
- Exemplos de aplicabilidade em distintos Sistemas industriais.
- Demonstração prática de medição e parametrização de um inversor usando como base um. Inversor pequeno especificado pela Dakol.

MATERIAL DIDÁTICO

- Todo o material didático é fornecido pela ABC Drives.
- Nosso conteúdo é desenvolvido de maneira personalizada, conforme necessidade.
- Será utilizada conteúdos específicos de vivência em campo.
- Livros técnicos sobre o assunto.