

Online Training: Sinamics Perfect Harmony (Robicon) (GH18_O)

Objectives

Este treinamento teórico básico de operação e manutenção de inversores de frequência Siemens SINAMICS GH180 Perfect Harmony, tem como objetivo introduzir os conceitos de manutenção preventiva e corretiva do equipamento, assim como apresentar as funcionalidades deste inversores de frequência. Para atender a tal objetivo este treinamento dispõe de uma metodologia composta por um equilíbrio entre as exposições teóricas e a aplicação da mesma através de exercícios, os quais são realizados em kit de simulação mostrados e simulados pelo instrutor.

Content

- Design e funcionamento do setor de potência
 - Propriedades dos produtos e informações técnicas do estágio de potência do Perfect Harmony
 - Topologia básica do conversor e células de potência
 - Funções do inversor e retificador
 - Função By-pass de célula de potência
- Parametrização via IHM
 - Manipulação de transferências de dados entre RAM e CFC
 - Duplicação do conteúdo da memória flash (CFC)
- Parametrização via Tool Suite
 - Uso do menu de diagnósticos "Logs"
 - Análise de sinais usando a função "Graphics"
- Estrutura e funcionamento do setor de controle
 - Funções de canal de setpoint e como programá-las
 - Ciclos operacionais de controle em malha fechada com e sem encoder
 - Reunindo informações com o "Debug Tools"
 - Especificar limites de velocidade e torque nos loops de controle
- Segurança em trabalho com equipamento de Média Tensão
 - Informações de segurança essenciais para manuseio de conversores de média tensão
- Interpretação dos diagramas elétricos do equipamento
 - Identificação das partes e interpretação dos diagramas dos circuitos dos conversores
 - Acompanhamento de sinais dos blocos terminais para o equipamento
- Tópicos de parametrização
- Tópicos de intervenções para manutenção

Prerequisites

Conhecimentos em eletricidade, acionamentos e eletrônica.

Note

Este treinamento é teórico. Todos os exercícios são simulados pelo instrutor que possui um kit de treinamento e irá mostrar as funções via Webcam.

Type

Online-Training

Duration

2 days

Language

pt