

## Online Training: Sinamics Perfect Harmony (Robicon) (GH18\_O)

---

### Objetivos

---

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.

### Conteúdo

---

- 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

### Pré-requisitos

---

Conhecimentos em eletricidade, acionamentos e eletrônica.

### Observações

---

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

### Tipo

---

Treinamento Online

### Duração

---

2 dias

### Idioma

---

pt