

## Sinamics Perfect Harmony (Robicon) (DR-GH18-DG)

### Objetivos

Trata-se de um treinamento básico de operação e manutenção de inversores de frequência Siemens Robicon Perfect Harmony com objetivo de introduzir os conceitos de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos assim como os conhecimentos sobre o produto. 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 disponíveis em todas as funções de controle e comunicação dos equipamentos originais.

teóricas e a aplicação da mesma através de exercícios, os quais são realizados em kit de simulação disponíveis em todas as funções de controle e comunicação dos equipamentos originais.

### 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
- Tour pela fábrica de inversores de Jundiaí - SP

### Pré-requisitos

Conhecimentos em eletricidade, acionamentos e eletrônica.

### Tipo

Treinamento presencial

### Duração

3 dias

### Idioma

pt

### Investimento

4.600 BRL