

Курс ММ – Привод переменного тока MICROMASTER 4 / Micromaster – Commissioning, diagnostics and service of MICROMASTER 4 (ММ)

Краткое описание

Курс предназначен для специалистов, занимающихся наладкой, вводом в эксплуатацию и обслуживанием приводов переменного тока MICROMASTER 440.

Цели

• В ходе курса изучаются теоретические основы электропривода, аппаратная часть MICROMASTER 440, ввод в эксплуатацию привода с помощью встроенной панели управления и программы Drive Monitor/Starter, настройка регуляторов привода и интеграция его в системы автоматического управления.

Целевая группа

Программисты, инженеры, проектировщики, обслуживающий персонал, сервисный персонал

Содержание

- Электромеханические свойства двигателей переменного тока.
- Регулирование координат электропривода переменного тока.
- Основы теории автоматического управления.
- Частотно регулируемый электропривод переменного тока MICROMASTER.
- Назначение, основные функции, области применения и технические характеристики ПЧ.
- Устройство преобразователя частоты.
- Функциональная и электрическая схемы, подключение цепей управления и силовых цепей.
- Электромагнитная совместимость и защита от помех.
- Принципы построения системы управления ПЧ MICROMASTER.
- Дополнительные опции ПЧ MICROMASTER.
- Назначение, основные функции, области применения и технические характеристики ПЧ.
- Принцип построения, функциональная и электрическая схемы силовой части преобразователя.
- Подключение силовых цепей преобразователя.
- Принципы построения и структурные схемы управления преобразователем.
- Разомкнутые и замкнутые структуры управления скоростью, регулирование момента АД.
- Подключение управляющих и вспомогательных цепей преобразователя.

Требования к участнику

- Опыт работы с WINDOWS, желательно высшее техническое или среднее специальное образование.
- Базовые знания электротехники, теории электропривода и теории автоматического управления.

Заметка

Практические упражнения выполняются с использованием учебного стенда MICROMASTER 440 с асинхронным электродвигателем, программатора FieldPG или ПК.

Тип

Индивидуальный курс

Длительность

4 дни

Язык

ru

