



DCSE-INV - Frequency converter MM420/SINAMICS G120 at a fieldbus with SIMATIC S7 – 3 days

Khóa học biến tần G120 với SIMATIC S7 – 3 ngày

Prerequisites (kiến thức cần có)

- Basic knowledge of Windows PC
Hiểu biết cơ bản về Windows PC
- SIMATIC S7 Advanced Training Course
Hoàn thành khóa học nâng cao SIMATIC S7
- Basics of drive technology for frequency converters
Cơ bản về công nghệ biến tần
- Basic Course bus systems with SIMATIC S7
Khóa học mạng cơ bản với SIMATIC S7

Contents (Nội dung)

- Presentation of various SIEMENS frequency converters
Các dòng biến tần SIEMENS
- Drive configuration with the SIZER software
Chọn biến tần với phần mềm SIZER
- Commissioning and parameter assignment of this converter
Cài đặt thông số cho biến tần
- Parameter assignment structure with authorization levels
Cấu trúc chỉ định thông số với các mức độ ưu tiên
- Parameter assignment SINAMICS G120 (alternatively MICROMASTER MM420)
Thông số SIMATIC G120 so với MM420
- Commissioning with asynchronous motor
Cài đặt với động cơ không đồng bộ
- Fault-finding
Tìm lỗi
- Coupling of a frequency converter to a PLC S7 with PROFIBUS/PROFINET
Giao tiếp biến tần với PLC S7 qua mạng PROFIBUS/PROFINET
- Communication infrastructure at PROFIBUS/PROFINET
- Commissioning of a SIMATIC S7-300 CPU 315F-2PN/DP as a master I/O controller
Cài đặt PLC S7-300 như là thiết bị Master trên mạng



- Setting up the frequency converter as a slave/I/O device at PROFIBUS/PROFINET
Cài đặt biến tần như là thiết bị IO trên mạng PROFIBUS/PROFINET
- Remote control of the frequency converter through PROFIBUS/PROFINET
Điều khiển từ xa biến tần thông qua mạng PROFIBUS/PROFINET
- Remote parameterization of the frequency converter through PROFIBUS/PROFINET
Cài đặt thông số từ xa qua mạng PROFIBUS/PROFINET
- Remote diagnostics for frequency converter through PROFIBUS/PROFINET
Phân tích lỗi từ xa qua mạng PROFIBUS/PROFINET
- Parameter assignment with the STARTER software
Cài đặt thông số với phần mềm STARTER

Tùy chọn: cấu hình tự do với Global Script

Certificate of Completion.

Giấy chứng nhận hoàn thành khóa học có giá trị toàn quốc.

Hardware / Software to be used

- S7-300 CPU based trainer kit: CPU S7-300, I/O onboard + I/O simulator panel
- STEP7 Simatic Manager

Time / Thời gian học: Monday – Sunday

3 Shifts / Ca: 8h00-12h00, 13h00-17h00, 17h30-20h30

Break time / Nghỉ giải lao: 15 minutes / phút

Address / Địa điểm đăng ký học:

Digital Control and System Engineering Training Center for automation and industry solution
Trung tâm đào tạo Điều khiển số và Kỹ thuật hệ thống – DCSE Training Center

Trung tâm

Digital Control and System Engineering Training Center for Automation and Industry solution
National Key Lab of Digital Control and System Engineering

Ho Chi Minh City University of Technology

Trung tâm đào tạo Điều khiển số và Kỹ thuật hệ thống – DCSE Training Center

Phòng Thí Nghiệm Trọng Điểm Quốc Gia Điều Khiển Số và Kỹ Thuật Hệ Thống

Đại học Bách Khoa TP Hồ Chí Minh

Block C6, 268 Ly Thuong Kiet St., Ward 14, Dist. 10, HCMC

Tel: (+848) 3864 7256 (ext 6259)

Fax: (+84.8) 6264 8939

Hotline: 0919 789 238

Websites: www.dcsetrain.edu.vn Or/Hoặc www.dcselab.edu.vn