

CCA182 Drive-PowerFlex

(Grundlagen der Frequenzumformer PowerFlex sowie die Netzanbindung an die Logix-Steuerung)

Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für das Projektieren und die Inbetriebnahme von Frequenzumformern der PowerFlex-Familie wichtig sind.

Es werden die physikalischen und elektrischen Zusammenhänge von Motor, Softstarter und Frequenzumformer vermittelt, sowie deren Netzerkennung an Logix-Steuerungen.

Kursziele

Sie können nach diesem Kurs:

- **Funktionsweise**
den Aufbau und die Funktion von Softstarter und Frequenzumformer erklären.
- **Regelung**
den Unterschied zwischen V/Hz, Sensorless Vektor und Vektorregelung darlegen.
- **Verbindung**
Verbindungen vom Prozessor zum Frequenzumformer herstellen via EtherNet/IP, ControlNet und DeviceNet.
- **Kommunikation**
den Drive ansteuern von der Logix, optional mit Verwendung von Datenlinks
- **Inbetriebnahme**
die wichtigsten Punkte beim Vorgehen bei einem Start-up ausführen.
- **Parametrierung**
Parametrierung von der Logix durchführen mittels Explicit Messaging.
- **Software**
die Drive-Software nutzen zum Parametrieren der Frequenzumformer.
- **U.w.m.**

Kurs-Agenda

1. Tag

- Funktionsprinzip von Motoren
- Motorentypen
- Starten von Motoren
- Funktionsweise vom Frequenzumformer PowerFlex
- Parametrierung
- Übungen am PowerFlex
- Diagnose und Störungsbehebung
- Peripheriegeräte

2. Tag

- Übersicht Frequenzumformer
- Anbindung an die Netzwerke EtherNet/IP, ControlNet und DeviceNet
- Konfiguration von RSLinx und RSNetworx
- Netzwerkeinstellungen
- Tag-Struktur von Drives
- Erweiterte Kommunikation mit Datenlinks
- Explicit Messaging
- Diagnose und Fehlerbehebung

Weiterführende Kurse

CCP143 Logix-Basiskurs
CHE1044 Logix-Intensivkurs
CCP183 EtherNet/IP Konfig

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Wartungsmitarbeiter, Monteure, Inbetriebnehmer sowie Projektoren, welche Frequenzumformer der PowerFlex-Familie einsetzen, sowie die Grundlagen und Möglichkeiten der Netzerkennung von Frequenzumformern an die Logix-Steuerung kennenlernen möchten.

Vorkenntnisse

Um den Kurs erfolgreich zu absolvieren, sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- ✓ Grundkenntnisse der Programmstruktur von Logix-Steuerungen

Kursdauer

2 Tage

Kursdaten

Gemäß Trainingskalender

Ort

Rockwell Automation
Switzerland GmbH
Industriestraße 20
5000 Aarau

Anmeldung

 ragermany-training@ra.rockwell.com

 +41 848 000 277