

Kursbeschreibung

G175

ACS800 Einzelantrieb Kranregelungsprogramm (+N697), Software und Inbetriebnahme

Kursdauer

Der Kurs dauert 3 Tage

Kurstyp

Interaktives Training in einem Schulungsraum. Reale Geräte stehen für Demonstrationszwecke und praktische Übungen bereit.

Kursziel

Der Kurs vermittelt dem Teilnehmer Kenntnisse über: Hubwerke, Fahrwerke, Katzlaufwerke und Drehwerke in verschiedenen Industrieapplikationen wie zum Beispiel Schiffsentladekräne, Turmdrehkräne, Portalkräne oder Laufkräne. Programmierung und Modifizierung von Kranapplikationen mit Hilfe der Kransoftware.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Betriebsfachleute, Meister, Ingenieure, Techniker und Servicepersonal bestimmt.

Vorraussetzungen

- Grundkenntnisse der Drehstromtechnik (AC Motor, stufenlose Drehzahlverstellung)
- ACS800 Single Drive Kurs G152 oder
- ACS800 Multidrive Kurs G161

Lernziele

Das Lernziel besteht darin, den Teilnehmern gute Kenntnisse bezüglich Handhabung, Inbetriebnahme, Optimierung, Wartung und Fehleranalyse für ACS800 Kranapplikationen zu vermitteln. Der Umgang mit den verfügbaren Tools für Programmierung und Fehleranalyse wird anhand praktischer Übungen trainiert.

Inhalte

- Vorstellung des Systems
- Unterschiede und Ergänzungen der Umrücker Kranhardware im Vergleich zu Standardapplikationen
- Steuertafel-Funktionen, wichtige Inbetriebnahmeparameter
- Sicherheitsfunktionen bei Kranantrieben
- Software-Struktur der Kransoftware mit Übungen
- Inbetriebnahme des Demo-Gerätes mit der Steuertafel
- Kranübungen mit dem PC Inbetriebnahme Programm Drive Window
- Erläuterung der Joystickfunktion mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Stufenschaltung mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Motorpotentiometer mit Übungen
- Erläuterung der Lastregelung im Feldschwächbetrieb
- Erläuterung der Master/ Follower- Regelung mit Übungen
- Erläuterung der Funktion Elektrische Welle mit Übungen
- Ansteuerung von Verschiebeanerkernmotoren
- Drive AP Programmierung, Einbindung von zusätzlichen Funktionsbausteinen in die Kransoftware
- Feldbusanbindung am Beispiel von Profibus

Low voltage drives training

ABB University Germany
jenny.scharf@de.abb.com
www.abb.com/abbuniversity

Power and productivity
for a better world™

