

Kursbeschreibung

G320

DCS500 Handhabung 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 die Befähigung, den DCS500-Antrieb in Betrieb zu nehmen, zu optimieren und zu bedienen, kleinere Änderungen im Anwendungsprogramm vorzunehmen sowie zur Fehlersuche und Fehlerbehebung.

Zielgruppe

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

Vorraussetzungen

- Grundkenntnisse der Gleichstromtechnik (DC Motor, Stromrichter)

Lernziele

DCS 500 ist ein digitales Antriebsregelgerät für die Drehzahl- und Drehmoment-Regelung von Gleichstromantrieben mit Strömen von 25 bis 5150 A und Anschluß-Spannungen von 220 bis 1000 V. Das Kursziel besteht darin, den Teilnehmern gute Kenntnisse bezüglich Handhabung, Inbetriebnahme, Optimierung, Wartung und Fehleranalyse zu vermitteln. Der Umgang mit dem Programmierool CMT wird anhand praktischer Übungen trainiert.

Inhalte

- Grundlagen zur Drehzahlverstellung von Gleichstrommaschinen mit Umkehrstromrichtern
- Aufbau und Funktion von Hardwarekomponenten mit Elektronikarten
- Interpretation von Schaltplansätzen
- DCS500-Softwarestruktur
- Umgang mit der Steuertafel
- Antriebsparametrierung
- Sachgerechte Installation
- Wichtige Inbetriebnahmemaßnahmen
- Optimierung von Regelparametern
- Austausch von Karten und Komponenten
- Fehlersuche und Fehlerbehebung

Low voltage drives training

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

Power and productivity
for a better world™

