

Kursbeschreibung

G581

DCS550 Basis Kurs

Kursdauer

Der Kurs dauert 2 Tage.

Kurstyp

Interaktives Training in einem Schulungsraum mit Trainer. Reale Antriebe (Schulungsmodelle mit Stromrichter und DC-Motor) stehen für Demonstrationszwecke und praktische Übungen bereit.

Kursziel

Kursziel ist es, den Teilnehmern gute Kenntnisse in der Inbetriebnahme, Optimierung, Handhabung, Wartung und Fehleranalyse des Stromrichters zu vermitteln.

Zielgruppe

Betriebsfachleute, Elektriker, Techniker, Meister und Ingenieure, verantwortlich für Planung, Installation, Service und Instandhaltung der DCS550-Antriebe

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse der Gleichstrom-Antriebstechnik
- Grundkenntnisse der Leistungselektronik
- Kenntnisse in elektrischer Schaltungstechnik
- Erfahrung im Umgang mit PC in Windows Umgebung und Messgeräten (Multimeter und Oszilloskop)
- Absolvierte elearnings (in englischer Sprache) G570e – DC Fundamentals und G581e – DCS550 Basics

Lernziele

Der DCS550 Stromrichter ist ein digitales Antriebsregelgerät für die Drehzahlregelung von Gleichstrommotoren mit Strömen von 20A bis 1000A und Anschlussspannungen von 230V bis 525V. Der Umgang mit dem PC-Programm DriveWindowLight

und die Erstellung von Anpassungen der Stromrichterprogrammierung mit dem Applikationsprogramm DriveWindowLight AP werden anhand von Übungen trainiert. Die Inbetriebnahme und Optimierung eines Antriebs und die systematische Suche nach Fehlern und deren Behebung werden praktisch geübt.

Inhalte

- Wiederholung der Physik des geregelten Gleichstromantriebs
- Aufbau und Funktion von Hardware-Komponenten (Leistungsteil) und Elektronikarten des DCS550
- DCS550 Softwarestruktur
- Umgang mit der Steuertafel
- Sachgerechte Installation
- Antriebsparametrierung
- Wichtige Inbetriebnahmemaßnahmen
- Optimierung von Reglerparametern
- Programmierung von kleinen Applikationen mit DriveWindowLight AP
- Austausch von Karten und Komponenten
- Fehlersuche und Fehlerbehebung
- Feldbusanbindung des DCS550

Low voltage drives training

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

Power and productivity
for a better world™

