

Kursbeschreibung

DE156

ACSM1 < Projektierung

AC - Antrieb

Kursdauer

Der Kurs dauert 1 Tag

Kurstyp

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

Kursziel

Kenntnisse über das Konzept des ACSM1-Antriebssystems, Projektierung der Komponenten und Einbindung des Antriebs in sein Umfeld.

Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Betriebsfachleute, Meister und Ingenieure, Servicepersonal

Vorraussetzungen

- Grundkenntnisse der Drehstromtechnik

Lernziele

ACSM1 ist ein Frequenzumrichtersystem zur stufenlosen Drehzahlverstellung und Positionierung von Asynchronmaschinen, Asynchron-Servomotoren und Synchron-Servomotoren im Leistungsbereich von 1 bis 110 kW. Es handelt sich dabei um ein System, das bei minimalem Hardwareaufwand extrem gute dynamische Fähigkeiten aufweist. Die Umrichter sind einsetzbar von open loop Applikationen bis hin zu Positionier- und Synchronisierungsaufgaben. Das Seminar vermittelt gute Kenntnisse zur Projektierung eines solchen Antriebssystems.

Inhalte

- Grundlagen des Betriebs von Asynchron- und Synchronmaschinen mit Pulsumrichtern
- Drehzahlregler
- Lageregelkreis, Fahrsätze, Gebersysteme
- Antriebsdimensionierung
- Gemeinsame Zwischenkreisverbindung
- EMV und Netzurückwirkungen
- Technologiefunktionen

Low voltage drives training

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

Power and productivity
for a better world™

