

SINAMICS DCM (DR-DCM-DG)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie Störungen am SINAMICS DCM zu beheben und deren Ursachen zu ermitteln. Bei Änderungen an der Anlage können Sie auch Anpassungen der Parametrierung vornehmen.

Ziele

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb der Gleichstromantriebe SINAMICS DCM. Treten Störungen auf, sollte in möglichst kurzer Zeit der Betrieb wieder aufgenommen werden.

In diesem Kurs lernen Sie den sicheren Umgang mit den Antrieben SINAMICS DCM im Fehlerfall. Anhand verschiedener Szenarien üben sie geeignete Maßnahmen wie Datensicherung und Wiederinbetriebnahme.

Nach dem Kurs können Sie Störungen schneller beheben und deren Ursachen ermitteln. Bei Änderungen an der Anlage können Sie auch Anpassungen der Parametrierung vornehmen.

Zielgruppe

Servicepersonal
Instandhalter

Inhalte

Aufbau und Funktionsweise des Stromrichters SINAMICS DCM:

- Regelungsbaugruppe, Leistungsteil mit Ankerkreis und Erregerkreis
- Motor, Geber und Schnittstellen

Datensicherung und Diagnose mit:

- Software STARTER
- Bedienfelder BOP20 und AOP30

Ermittlung des Signalverlaufs im Sollwertkanal

Interne Verschaltungen zu PROFIBUS und PROFINET

Vorgehensweise bei Fehlersuche und Wiederinbetriebnahme

- Kontrolle des Betriebszustands und der Freigabesignale
- Analyse der Warnungen und Fehlermeldungen
- Auslesen des Diagnosespeichers

- Aufzeichnung von Signalen mittels Trace-Funktion

- Testbetrieb mit Steuertafel und Messfunktionen

Typische Fehler an Leistungsteilen, Motoren, Gebern und Leitungen

Vorgehensweise bei Austausch von:

- Regelungsbaugruppe, Motor und Geber
- Thyristoren und Sicherungen

Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS DCM und AOP30

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik
Teilnehmer muss Elektrofachkraft sein

Hinweise

Der Austausch von Komponenten wird entsprechend der Betriebsanleitung und den bestellbaren Ersatzteilen vermittelt. Eine vollständige Reparatur des Stromrichters kann bei Bedarf über den Siemens Customer Support erfolgen.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de