

SINAMICS DCM - Diagnose und Reparatur (DR-DCM-REP)

Objectives

Trotz hoher Qualität können Komponenten der Leistungselektronik vereinzelt ausfallen. Zusätzlich kann bei DC-Stromrichtern ein Netzeinbruch während des Rückspeisens zum Defekt führen. Häufig ist nun eine schnelle Reparatur gefragt. Die Geräte SINAMICS DCM können weitgehend vor Ort repariert werden.

In diesem Kurs üben sie den Aus- und Einbau der elektrischen und mechanischen Komponenten, die für den Austausch vor Ort vorgesehen sind. Ebenso lernen Sie die Vorgehensweise zur systematischen Fehlersuche und zum abschließenden Überprüfung Ihrer Reparatur. Somit können Sie im Schadensfall schnell und zielgerichtet handeln.

Target Group

Nur für Siemens Mitarbeiter
Servicepersonal (Siemens-Fieldservice)

Content

Austausch von Baugruppen:

- Control Units CUD Standard und Advanced
- Power Interface, Feldbaugruppe, Lüfter

Hochrüsten auf einen neuen Firmwarestand:

- Control Unit CUD
- STARTER-Projekt vor dem Download

Austausch von Sicherungen, Hinweise zum korrekten Einbau

Thyristor-Diagnose durch die Geräteelektronik

Messtechnische Prüfung einzelner Thyristoren

Austausch der Thyristoren im Ankerkreis:

- Geräte bis 30 A: Austausch des kompletten Leistungsteils
- Geräte 60 bis 1200 A: Austausch einzelner Thyristoren
- Geräte ab 1500 A: Austausch von Thyristor-Bausteinen

Austausch von Thyristor- und Diodenmodule im Feldkreis

Hochspannungsprüfung nach Thyristor- und Bausteintausch

Reparaturprozesses:

- Beschaffung von Ersatzteilen über SparesOnWeb
- Prüfen der Materialverfügbarkeit über WebLogX
- Einsatz- und Reparaturbericht

Hinweise zur Arbeitssicherheit

Praktische Übungen an Original-Geräten SINAMICS DCM:

- Aus- und Einbau von Thyristoren, Sicherungen und Lüfter
- Austausch von elektronischen Baugruppen
- Messungen und Funktionstests am Gerät

Prerequisites

Gute Kenntnisse von SINAMICS DCM entsprechend den Kursen DR-DCM-PM (ehemals: DR-DCM-SI) oder DR-DCM-U oder DR-DCM-DG. Teilnehmer muss Elektrofachkraft sein

Note

Dieser Kurs wird exklusiv für Siemens-Mitarbeiter durchgeführt.

Die Berechtigung zur Reparatur sowie die Freischaltung der Web-Dienste erhalten Sie von Ihrer zuständigen Dienststelle.

Bitte bringen Sie Ihre persönlichen Sicherheitsschuhe, Arbeitshandschuhe und ihren Arbeitskittel mit, soweit vorhanden.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

de