

SINAMICS SM150 - Parametrieren und Inbetriebnahme (DR-SM15-PM)

Ziele

Die Mittelspannungsumrichter SINAMICS SM150 werden zum Antrieb von Motoren im Megawattbereich eingesetzt.

Ein zielgerichtetes Vorgehen bei der Inbetriebnahme spart Zeit und vermeidet folgenschwere Fehler. Die korrekte Inbetriebnahme unterstützt den zuverlässigen Betrieb der gesamten Anlage.

Nach dem Kurs können Sie den Umrichter schnell und effizient in Betrieb nehmen und die Parametereinstellungen an verschiedene Anwendungen anpassen. Sie können eine Optimierung der Reglereinstellungen durchführen und im Fehlerfall die Diagnosemittel nutzen.

Zielgruppe

Inbetriebsetzer

Inhalte

Aufbau und Funktion des SINAMICS SM150:

- Prinzip eines Umrichters mit Spannungszwischenkreis
- Einspeisung, Rückspeisung und Mehrmotorensystem
- Wechselrichter in IGBT- und IGCT-Ausführung

Schrittweise Inbetriebnahme des Umrichters incl. Schaltanlage und Motor:

- Ausführen von Test- und Identifikationsroutinen
 - Optimierung und Überprüfung von Strom- und Drehzahlregler, Trace Funktion
- Parametrierung, Datensicherung und Diagnose mit:
- Comfort Panel TP900
 - PC-Programm STARTER / SCOUT

DRIVE-CLiQ-Topologie, Objekte und Komponenten

Identifizierung der Hardware mittels der Schaltpläne

Ermittlung des Signalverlaufs mittels der Funktionspläne:

- Sollwertkanal, Ein- und Ausgänge
- Schnittstellen zu PROFIBUS und PROFINET

Funktion und Betrieb von Rückkühleinheiten, wichtige Punkte zur Inbetriebnahme

Kontrolle des Betriebszustands und der Freigabesignale

Hinweise zur persönlichen Sicherheit bei Arbeiten an Mittelspannungsanlagen

Ausführliche Übungen an speziellen Trainingsgeräten an Niederspannung

Teilnahmevoraussetzung

Erfahrung mit SINAMICS Niederspannungs- oder Mittelspannungsantrieben

Sicherer Umgang mit der Inbetriebnahme-Software STARTER

Hinweise

Für eine selbständige Inbetriebnahme bzw. Serviceeinsatz stellt dieser Kurs einen wichtigen Bestandteil Ihrer gesamten Ausbildung dar.

Zusätzlich benötigen Sie praktische Kenntnisse zur Handhabung von Mittelspannungsanlagen. Diese erlernen Sie in der Regel unter Anleitung eines erfahrenen Inbetriebsetzers vor Ort oder im Testfeld.

Der Kurs findet in deutscher Sprache statt. Die Unterlagen sind in englischer Sprache.

Termine auf Anfrage.

Typ

Präsenztraining

Dauer

8 Tage

Sprache

de