

SINAMICS S120 - Planen und Projektieren (DR-S12-PL)

Kurzbeschreibung

Sie planen und projektieren hochdynamische Motion Control-Antrieben mit dem Umrichtersystem SINAMICS S120. Von besonderer Bedeutung sind dabei die Dimensionierung des Servomotors und des Leistungsteils sowie der gemeinsamen Einspeisung für mehrere Achsen. In diesem Kurs lernen Sie die Zusammenhänge zwischen dem vorgegebenen Lastspiel und den statischen und dynamischen Daten der Antriebe kennen. Exakte Berechnungen werden durch die Projektierungs-Software SIZER unterstützt.

Ziele

Nach dem Kurs können Sie eine schnelle und zuverlässige Projektierung mehrachsiger Antriebssysteme mit SINAMICS S120 durchführen.

Zielgruppe

Planer, Entscheider, Vertriebspersonal

Inhalte

Aufbau und Funktionsweise des mehrachsigen Umrichtersystems SINAMICS S120

Grundlagen zur mechanischen und elektrischen Berechnung:

- Lastdiagramme von Motion Control Antrieben
- Einfluss von Getriebeübersetzung und Trägheitsmoment
- Überlastfähigkeit, Zwischenkreisleistung, Rückspeisung, Netzanschluss

Auswahl aller Komponenten für ein komplettes Antriebssystem

Projektierung mit Software SIZER und Katalogdaten:

- Dateneingabe für mechanische Systeme und komplexe Lastspiele
- Berechnung und Auswahl des optimalen Motors und Leistungsteils
- Berechnung und Zusammenstellung von mehrachsigen Antriebssystemen

Einfluss der geregelten Einspeisung auf Zwischenkreis und Energiebilanz

Projektierungshinweise für Chassis- und Schrankgeräte

Übersicht zu Schnittstellen, Antriebsfunktionen und Safety Integrated

Praktische Übungen mit der Projektierungs-Software SIZER

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

de