

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

Short Description

Um Sie auch in Ihrer persönlichen Lernumgebung (eigenes Büro /Homeoffice) bestmöglich betreuen und optimal schulen zu können, haben wir ausgewählte Trainings für Sie in Form eines digitalen Online-Trainings umgesetzt. In Live-Theorievorträgen unserer Fachreferenten vermitteln wir Ihnen, unter Zuhilfenahme unserer virtuellen Lernumgebung für praktische Übungen, praxisnah vollumfänglich die in den Lernzielen beschriebenen Trainingsinhalte. In unserem virtuellen Klassenzimmer steht Ihnen unser Fachreferent auch während Ihrer individuellen praktischen Übungen jederzeit für vertiefende Fragen und Fachgespräche zur Verfügung. In diesem Kurs lernen Sie das Planen und Projektieren von Antriebstechnik mit dem modularen Umrichtersystem SINAMICS S120. Dabei werden Sie durch die Projektierungs-Software SIZER unterstützt.

Objectives

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. Nach dem Kurs können Sie eine schnelle und zuverlässige Projektierung mehrachsiger Antriebssysteme mit SINAMICS S120 durchführen. Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer Remote-Lernumgebung mit SINAMICS S120.

Target Group

Planer, Entscheider, Vertriebspersonal

Content

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

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen an Remote-Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 sowie mittels Projektierungs-Software SIZER

Prerequisites

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Technische Voraussetzung:

Sie benötigen für dieses Training einen Rechner mit Windows7 oder besser Windows10 sowie eine stabile Internetverbindung mit 16 MBit. Als Internet-Browser benötigen Sie Google Chrome für den Zugriff auf ein virtuelles Whiteboard und um unsere TIA-Cloudlösung gut nutzen zu können. Plattform für dieses Training bildet Microsoft Teams. Wir empfehlen für die bestmögliche Nutzung aller Funktionen die Installation der Microsoft Teams App.

Note

Zur Auswahl des optimal geeigneten Motors empfehlen wir zusätzlich den Kurs DR-MCM-PL (SIMOTICS Motion Control Motoren - Planen und Projektieren).

Mit der Buchung dieses Kurses erhalten Sie auch die Freischaltung für die Web Based Trainings WT-GAT-M und WT-GAT-U (Grundlagen der Antriebstechnik).

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

de

Fee

Preis beinhaltet 10% Einführungsnachlass bis 30.09.2020

copyright by Siemens AG 2020