

Online-Training - SINAMICS G120 - Planen und Projektieren (DR-G12-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 Umrichter SINAMICS G120. Dabei werden Sie durch die Projektierungs-Software SIZER und durch den DT-Konfigurator unterstützt.

Objectives

Sie planen und projektieren Antriebstechnik mit dem modularen Umrichter SINAMICS G120. Von besonderer Bedeutung sind dabei die Dimensionierung des Asynchronmotors und des Leistungsteils, sowie die Auswahl der passenden Regelungsbaugruppe. In diesem Kurs lernen Sie die Zusammenhänge zwischen den vorgegebenem Lastdaten und den statischen und dynamischen Daten der Antriebe kennen. Exakte Berechnungen werden durch die Projektierungs-Software SIZER und durch den DT-Konfigurator unterstützt. Nach dem Kurs können Sie eine schnelle und zuverlässige Projektierung der Antriebe SINAMICS G120 durchführen. Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer Remote-Lernumgebung mit SINAMICS G120.

Target Group

Planer, Entscheider, Vertriebspersonal

Content

Aufbau und Funktionsweise des modularen Umrichters SINAMICS G120

Übersicht zu den Varianten G120C, G120D, G120P und G110M

Grundlagen zur mechanischen und elektrischen Berechnung:

- Lastkennlinie von Pumpen, Lüftern und Positionierantrieben
- Überlastfähigkeit, Rückspeisung, Netzanschluss

Auswahl aller Komponenten für einen kompletten Antrieb

Projektierung mit Software SIZER, DT-Konfigurator und Katalogdaten

Energieeffizienz des Gesamtsystems, Vergleich verschiedener Lösungen mit SinaSave

Projektierungshinweise zu Umrichtermotoren VSD10 und Reluktanzmotoren VSD4000

Übersicht zu Schnittstellen, Antriebsfunktionen und Safety Integrated

Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen an Remote-Trainingsgeräten mit SINAMICS G120 sowie mittels der Projektierungs-Software SIZER und dem DT-Konfigurator

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 MicosoftTeams App.

Note

Zur Auswahl des optimal geeigneten Motortyps empfehlen wir zusätzlich den Kurs DR-ASM-PL (SIMOTICS Asynchronmotoren - 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

2 days

Language

de

Fee

Preis beinhaltet 10% Einführungsnachlass bis 30.09.2020

copyright by Siemens AG 2020