SIEMENS

Online Training: SINAMICS S120 - Parameterizing and Commissioning in the TIA Portal (DR-S12-PMT)

Kurzbeschreibung

Ihr Aufgabengebiet beinhaltet die Inbetriebnahme des Antriebsystems SINAMICS S120 mit der Inbetriebnahme-Software Startdrive im TIA Portal. Moderne Umrichter bieten eine Vielfalt von Funktionen und Einstellmöglichkeiten. Durch eine zielgerichtete Vorgehensweise sparen Sie Zeit und vermeiden Fehler. In diesem Kurs erlernen Sie das schrittweise Vorgehen bei der Inbetriebnahme. Mit der Software Startdrive im TIA Portal führen Sie Parametrierung und Datensicherung durch. Durch eine korrekte Parametrierung unterstützen Sie den zuverlässigen Betrieb der gesamten Anlage.

Ziele

Nach dem Kurs können Sie den Umrichter SINAMICS S120 sicher und effizient in Betrieb nehmen. Sie können die Parameter der Regelung an die jeweilige Anwendung anpassen und im Fehlerfall die Diagnosemittel nutzen.

Zielgruppe

Inbetriebsetzer

Inhalte

Aufbau und Funktionsweise des Umrichtersystems SINAMICS S120:
- Regelungsbaugruppe, Einspeisung und Leistungsteile
- Motoren, Geber und Schnittstellen

Parametrierung, Datensicherung und Diagnose mit der Software Startdrive im TIA Portal:
- Aufbau einer Online-Verbindung über PROFINET und Ethernet
- Projektstruktur: Antriebsobjekte und Antriebskomponenten
- Topologie der DRIVE-CLiQ-Schnittstelle

Funktionspläne: Sollwertkanal, Ein- und Ausgänge
Steuersignale und interne Signalverschaltung mittels BiCo-Technik
Optimierung der Regelung mittels automatischer Messverfahren
Funktionsweise der Betriebstypen Servo und Vector
Analyse des Betriebszustands mittels Freigabesignale, Warnungen und Fehlermeldungen
Aufzeichnen von Signalen mittels Trace-Funktion
Einführung zu Positionierfunktionen und Safety Integrated
Kopplung zu SIMATIC S7 über PROFINET mit PROFIdrive Standard Telegrammen
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit SINAMICS S120 in Baugröße Booksize mit Servomotor und Asynchronmotor

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Typ

Online-Training

Dauer

5 Tage

Sprache

de, en, fr, nl

copyright by Siemens AG 2025