Online training: SINAMICS G120 - Service and commissioning in TIA Portal (DR-G12-PMT)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs lernen Sie den Umrichter SINAMICS G120 sicher und effizient in Betrieb zu nehmen. Sie können die Parameter der Regelung einstellen und im Fehlerfall die Diagnose durchführen.

Ziele

Ihr Aufgabengebiet beinhaltet die Inbetriebnahme der Antriebe SINAMICS G120. Moderne Umrichter bieten eine Vielfalt von Funktionen und Einstellmöglichkeiten. Durch eine zielgerichtete Vorgehensweise sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler.
In diesem Kurs erlernen Sie das schrittweise Vorgehen bei der Inbetriebnahme. Mit der Software Startdrive im TIA Portal führen Sie die Parametrierung und Datensicherung durch. Durch eine korrekte Parametrierung unterstützen Sie den zuverlässigen Betrieb der gesamten Anlage.
Nach dem Kurs können Sie den Umrichter SINAMICS G120 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
Servicepersonal

Inhalte

Aufbau und Funktionsweise des Umrichters SINAMICS G120:
- Control Unit CU, Power Module PM, Asynchronmotor
- Varianten G120C, G120D, G120P sowie G110, G110M

Parametrierung, Datensicherung und Diagnose mit:
- Software Startdrive im TIA Portal
- Bedienfelder BOP-2 und IOP

Funktionspläne: Sollwertkanal, Ein- und Ausgänge, Freie Funktionsbausteine
Steuersignale und interne Signalverschaltung mittels BiCo-Technik
Funktionsweise der Regelungsarten und Umrichterfunktionen
Praktische Übungen an Trainingsgeräten mit CU240E-2 PN und PM240

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

Hinweise

Trainingsgeräten (für 1 oder 2 Teilnehmer) :
- Übungskoffer SINAMICS G120 mit Motor und Steuerung
- PC mit Software Startdrive im TIA Portal

Typ

Online-Training

Dauer

3 Tage

Sprache

mu

copyright by Siemens AG 2024