

## SINAMICS G120 Parametrieren und Inbetriebnahme (DR-G12-PMT)

### Short Description

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.

### Objectives

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.

### Target Group

Inbetriebsetzer  
Servicepersonal

### Content

Aufbau und Funktionsweise des Umrichters SINAMICS G120:

- Control Unit CU, Power Module PM, Asynchronmotor
- Varianten G120C, G120D, G120X sowie G110, G110M

Parametrierung, Datensicherung und Diagnose mit:

- Software Startdrive im TIA Portal
- Bedienfelder BOP-2 und IOP-2

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

### Prerequisites

Grundkenntnisse der Antriebstechnik

### Note

Kursunterlagen: Deutsch  
Kursleiter/in: Deutschsprachig  
Lehrmaterial (für 1 oder 2 Teilnehmer) :

- SINAMICS G120 Trainingskoffer mit Motor und Steuerung.
- PC mit Startdrive-Konfigurationssoftware im TIA Portal

### Type

Face-to-face training

### Duration

3 days

### Language

de