

SINAMICS S120 - Diagnose und Service (DR-S12-DG)

Objectives

Der ungeplante Stillstand von Produktionsmaschinen kann hohe Kosten verursachen. In diesem Kurs lernen Sie den sicheren Umgang mit dem Antriebssystem SINAMICS S120 im Fehlerfall. Sie können Störungen schneller beheben und kleinere Anpassungen an der Parametrierung durchführen. Damit sparen sie Zeit und Kosten.

Die praktischen Übungen erfolgen an einem Umrichtersystem SINAMICS S120 in Baugröße Booksize mit Synchron- und Asynchronmotoren.

Target Group

Servicepersonal
Instandhalter

Content

Grundlagen und Übersicht SINAMICS S120

Motoren und Geber für SINAMICS S120

Diagnose durch Sichtkontrolle, LED-Anzeigen, Multimeter

Umgang mit der Speicherkarte: Struktur und Datensicherung

Aufbau einer Online-Verbindung zwischen PC und SINAMICS S120 über PROFIBUS und Ethernet

Datensicherung mit dem Inbetriebnahme-Tool STARTER

Struktur eines STARTER-Projekts: Antriebsobjekte, Komponenten und DRIVE-CLiQ-Topologie

Testbetrieb mit STARTER: Steuertafel, Messfunktionen, Selbstoptimierung

Aufzeichnung von Signalen mit der Trace-Funktion, Langzeit-Trace, Triggern auf Bitmuster

Vorgehensweise beim Austausch von Regelungsbaugruppe, Leistungsteil und Motor

Defekte an Motoren: Diagnosemöglichkeiten vor Ort

Defekte an Gebern: Diagnose, Austausch und Justage

Einfachpositionierer: Ändern von Verfahransätzen und Signalen

Funktion und Wirkungsweise der antriebsintegrierten Sicherheitsfunktionen

Austausch von Komponenten bei aktivierten Sicherheitsfunktionen

Parameterübersicht für Servicezwecke

Analyse der Freigabesignale und Alarme

Praktische Übungen an Trainingsgeräten

Prerequisites

Grundkenntnisse der Elektrotechnik

Note

Die Inbetriebnahme und Programmierung wird in folgenden Kursen vermittelt:

SINAMICS S120 Inbetriebnahme: DR-SNS-SI oder DR-S12-PM

SIMOTION Inbetriebnahme und Programmierung: MC-SMO-SYS

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

de