SIEMENS

# SINAMICS S120 - Commissioning and Service - Basics (DR-S12-PM1)

## Korte beschrijving

U bent verantwoordelijk voor de inbedrijfstelling van SINAMICS S120 aandrijfsystemen met de configuratiesoftware Starter. Moderne convertersystemen bieden een verscheidenheid aan functies en instellingsmogelijkheden. Door een doelgerichte procedure kunt u tijd besparen en fouten voorkomen.

## Doelen

In deze cursus leert u stap voor stap de procedure bij inbedrijfstelling. Met de configuratiesoftware Starter kunt u parameterinstellingen en backups doorvoeren. Door een juiste parameterinstelling verzekert u de betrouwbare werking van de hele installatie. Na de cursus kunt u de frequentieomvormer SINAMICS S120 efficiënt in gebruik nemen. U kunt de parameters van de closed-loop controller aanpassen aan de betreffende toepassing en de diagnosetools gebruiken in geval van een storing.

## Doelgroep

Inbedrijfname, montage en onderhoud

## Inhoud

Opbouw en functieprincipe van de frequentieomvormer SINAMICS S120:
- Regeleenheid, voedings- en motormodules
- Motoren, encoders en interfaces

Parametreren, gegevensback-up en diagnose met behulp van Starter configuratiesoftware:
- Online verbinding via PROFINET en Ethernet
- Projectstructuur: aandrijfcomponenten en aandrijfobjecten
- Topologie van de DRIVE-CLiQ-interface

Streefwaardekanaal
Stuursignalen en interne signaalverbindingen met behulp van BiCo-technologie
Optimaliseren van de regelingkringen met behulp van automatische procedures
Werkingsprincipe van de bedrijfsmodi Servo en Vector
Analyse van de bedrijfsstatus
Monitoring van signalen met behulp van de trace-functie
Gegevensuitwisseling met SIMATIC S7 via PROFINET met PROFIdrive Standard Telegram
Praktische oefeningen bij trainingskits met SINAMICS S120 in booksize frame met servomotor en inductiemotor

## Vereiste voorwaarden

Ervaring in aandrijftechniek

## Opmerking

De cursusthema's worden ingeoefend op een oefentoestel met frequentieomvormer Sinamics S120, motoren en bediening (inclusief PC).
1 configuratie per 2 deelnemers.

## Soort

Face-to-face-training

## Duur

3 dagen

## Taal

mu

copyright by Siemens AG 2024