

SINAMICS S120 - Inbedrijfname en Service in TIA Portal - Basics (DR-S12-P1T)

Short Description

In deze cursus leert u hoe u de SINAMICS S120 inverter in bedrijf stelt met behulp van de software Startdrive. U zult in staat zijn de parameters aan te passen aan de respectieve toepassing en in geval van storing een diagnose te stellen.

[Ook beschikbaar als online training](#)

Objectives

U bent onder andere verantwoordelijk voor de inbedrijfstelling van het SINAMICS S120 aandrijfsysteem met de Startdrive inbedrijfstellingssoftware.

Moderne omvormers bieden een groot aantal functies en instelmogelijkheden. Een gerichte aanpak bespaart u tijd en helpt u fouten te vermijden.

In deze cursus leert u de stapsgewijze procedure voor inbedrijfstelling. U zult de Startdrive-software gebruiken om de parametring en de gegevensback-up uit te voeren. Correcte parametring ondersteunt de betrouwbare werking van het gehele systeem.

Na de cursus bent u in staat om de SINAMICS S120 omvormer veilig en efficiënt in bedrijf te stellen. U zult in staat zijn de parameters van de besturing aan te passen aan de respectieve toepassing en de diagnose-instrumenten te gebruiken in geval van een fout.

Target Group

Inbedrijfname, montage en onderhoud

Content

Opbouw en functieprincipe van de frequentieomvormer SINAMICS S120:

- Regeleenheid, voedings- en motormodules
- Motoren, encoders en interfaces

Parametren, gegevensback-up en diagnose met behulp van Startdrive configuratiesoftware in de TIA Portal:

- 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

Prerequisites

Ervaring in aandrijftechniek

Note

Documentatie: Engels

Docent: Nederlands

De cursusthema's worden ingeoeft op een oefentoestel met frequentieomvormer Sinamics S120, motoren en bediening (inclusief PC).

1 configuratie per 2 deelnemers.

Type

Face-to-face training

Duration

3 days

Language

nl