

SINAMICS S120 - Commissioning and Service in TIA Portal - Basics (DR-S12-P1T)

Korte beschrijving

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.

Doelen

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 parametriering en de gegevensback-up uit te voeren. Correcte parametriering 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.

Doelgroep

Inbedrijfname, montage en onderhoud

Inhoud

Opbouw en functieprincipe van de frequentieomvormer SINAMICS S120:

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

Parametrieren, 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

Vereiste voorwaarden

Ervaring in aandrijftechniek

Opmerking

Als je met de STARTER software wilt werken, raden we je de cursus DR-S12-PM aan met verder dezelfde inhoud. Meer informatie over inbedrijfstelling vind je in de cursussen DR-S12-P2T en DR-S12-SAF.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu