

SINAMICS S120 Oppstart og Service for TIA Portal (DR-S12PMT)

Kort beskrivelse

Dette kurset er for deg som vil lære mer om idriftssetting av SINAMICS S120 med programvaren StartDrive i TIA Portal. Med moderne frekvensomformere har man flere funksjoner og innstillinger. Med disse riktig satt opp vil man spare tid og unngå feil. I dette kurset vil du lære, steg for steg, blant annet idriftssettelse, parametrisering og hvordan du lagrer data med programvaren StartDrive i TIA Portal. Med riktig parametrisering vil man øke påliteligheten for et helt anlegg. Etter endt kurs vil du kunne sette omformeren SINAMICS S120 i drift og tilpasse parametrene i S120 til din applikasjon og å bruke diagnoseverktøyet for feilsøking, både ved idriftssetting og i drift.

Målgruppe

Commissioning Engineers

Innhold

Design og funksjonsprinsipp for en SINAMICS S120

- Kontrollenhet, likeretter og motormoduler
- Motorer, encodere og interface.

Parametrisering, data back-up og diagnostisering med programvaren Startdrive i TIA Portal:

- Online tilkobling med Profinet og Ethernet
- Prosjektstruktur: omformerobjekt og omformerkomponenter
- Topologi med DRIVE-CLiQ-Interface

Funksjonsdiagram: setpoint-kanal, inn- og utgangssignaler

Kontrollsignaler og interne signalsammenkoblinger ved hjelp av BiCo-teknologi

Optimering av turtallsregulator med automatiske funksjoner

Funksjonsprinsipp for driftsmodi Servo og Vector

Analyse av driftstatus ved hjelp av signaler, varsler og feil

Monitorering av signaler med tracefunksjonen

Introduksjon til posisjonering og Safety Integrated

Datautveksling med SIMATIC S7 over Profinet med PROFIdrive Standard Telegram

Praktisk øvelser med SINAMICS S120 kursutstyr

Forutsetninger

Basiskunnskap innenfor elektro og automasjon

Øvrig informasjon

Kursmateriell er på engelsk

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

no