

SINAMICS G150 - Service and diagnostics (DR-G15-DG)

Korte beschrijving

U bent verantwoordelijk voor de betrouwbare werking van laagspanningsaandrijvingen met een hoog vermogen. Naast de eerste inbedrijfstelling en herinbedrijfstelling ligt de focus van deze cursus op het identificeren van storingen en het toepassen van gerichte maatregelen om deze storingen op te lossen.

Doelen

Na de cursus bent u in staat om de frequentieregelaar in bedrijf te stellen en wijzigingen in de parametring aan te brengen. In geval van storingen kunt u de stilstandtijd verkorten door de storingen en de bijbehorende oorzaken te analyseren en kunt u defecte componenten vervangen.

Doelgroep

Inbedrijfstellers
Servicepersoneel
Onderhoudspersoneel

Inhoud

Overzicht van de SINAMICS G150 / G130 / S150 omvormers

Inbedrijfname en diagnose met:

- Advanced Operator Panel AOP30
- STARTER PC-tool

Opbouw van de omvormer en schakelkast

Elektrische aansluiting: Contactoren, schakelaars, reactoren en filters

Setpointkanaal, gesloten regelkring en tracefunctie

Signaalinterconnectie en BICO-technologie

Communicatie via PROFIBUS

Hanteren en gebruiken van functieschema's en schakelschema's

Functie van modules en opties

Diagnose en probleemoplossing, omgaan met reserveonderdelen

Praktische oefeningen op omvormerkastunits:

- Inbedrijfstelling
- Diagnose en gegevensback-up
- Componenten vervangen

Vereiste voorwaarden

Basiskennis elektrotechniek

Voldoende technische opleiding, kennis en ervaring op het gebied van elektrotechniek, evenals kennis van de bijbehorende relevante normen, die kunnen worden gebruikt om het opgedragen werk te beoordelen en om potentiële gevaren van elektriciteit te identificeren en te vermijden.

Opmerking

Oefentoestellen (per 1 of 2 deelnemers):

- SINAMICS G130 of G150 trainingtoestel met motor (of simulatie) en bediening.
- PC met configuratiesoftware STARTER.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu