

Online training: SINAMICS S120 - Planning and Engineering (DR-S12-PL)

Korte beschrijving

U plant en ontwerpt hoogdynamische motion control aandrijvingen met het SINAMICS S120 inverter systeem. Van bijzonder belang zijn de dimensionering van de servomotor en de vermogenssectie evenals de gemeenschappelijke voeding voor meerdere assen. In deze cursus leert u over de relaties tussen de gespecificeerde belastingscyclus en de statische en dynamische gegevens van de aandrijvingen. Exacte berekeningen worden ondersteund door de SIZER projectplanningssoftware.

Doelen

Na de cursus bent u in staat om een snelle en betrouwbare projectplanning uit te voeren van meerassige aandrijfsystemen met SINAMICS S120.

Doelgroep

Vorbereiders, beslissers, verkopers

Inhoud

Ontwerp en functionaliteit van het SINAMICS S120 meerassig omvormersysteem

Basisprincipes van mechanische en elektrische berekening:

- Belastingsdiagrammen van motion control-aandrijvingen
- Invloed van overbrengingsverhouding en traagheidsmoment
- Overbelastbaarheid, tussenkringvermogen, generatorische voeding, netaansluiting

Selectie van alle componenten voor een compleet aandrijfsysteem

Projectplanning met SIZER-software en catalogusgegevens:

- Gegevensinvoer voor mechanische systemen en complexe belastingscycli
- Berekening en selectie van de optimale motor en vermogensseenheid
- Berekening en samenstelling van meerassige aandrijfsystemen

Invloed van geregelde voeding op tussenkring en energiebalans

Projectplanningsinformatie voor chassis- en kastunits

Overzicht van interfaces, aandrijffuncties en Safety Integrated

Praktische oefeningen met de SIZER-projectplanningssoftware

Vereiste voorwaarden

Basiskennis aandrijftechniek

Soort

Online training

Duur

4 dagen

Taal

mu