

SINAMICS S120 paraméterezés és üzembe helyezés TIA portálban (DR-S12-TIA)

Short Description

A tanfolyam résztvevői elsajátítják a SINAMICS S120 szervohajtás beüzemelését Startdrive szoftverrel. A kurzus során megtanulják a paraméterek beállításait és az adatok mentését TIA Portálban Startdrive programmal, mellyel a gyakorlatban támogatják az egész üzem megbízható működését. Továbbá megtanulják diagnosztizálni a felmerülő hibákat.

Objectives

Megismeri a váltakozó áramú hajtások üzembehelyezéséhez, üzemeltetéséhez szükséges általános működési elveket és módokat. Megismeri a SINAMICS S120 moduláris felépítés hajtáscsalád HW elemeit, azoknak beüzemeléséhez, cseréjéhez, diagnosztizálásához szükséges szoftveres és hardveres elemeket. Képes a Sinamics S120 Paraméterezésére, üzembe helyezésére, különböző üzemmódokra, és vezérlési módokra tekintettel. (U/f, Vector, Servo / sebesség, pozíció, nyomaték szabályozás) Gyakorlatot szerez a diagnosztizálás, beüzemelés, szabályzók beállítása, pozícionálás, safety beállítások területén. Gyakorlatban tudja a hajtást vezélni terminálon keresztül és terepi buszon keresztül standard telegrammok segítségével.

Target Group

Programozók, beüzemel és üzemeltetési mérnökök, karbantartó és szervizszakemberek.

Content

- A SINAMICS S120 rendszer felépítése és működési elve
- Control unit, line infeed és motor modulok
- Motorok encoder-ek, és interfészek
- Paraméterezés, adatmentés és diagnosztika TIA portálban Startdrive használatával
- Online kapcsolat Profineten és Ethernet-en keresztül
- Project felépítése: hajtás objektumok és hajtás komponensek
- Alapjel csatorna, bemeneti és kimeneti jelek
- Vezérl jelek és belső jelösszekapcsolás BiCo-technológiával
- A zárt hurkú vezérlés optimalizálása automatikus eljárásokkal
- A Servo és a Vector üzemmódok működési elve
- A működési állapot elemzése engedélyezési jelek, figyelmeztetések és riasztások felhasználásával
- A jelek figyelése grafikusán (trace-funkció)
- Bevezetés a pozícionálásba és az integrált biztonsági funkciók használatába
- Adatcsere a SIMATIC S7-tel PROFINET-en keresztül, a PROFIdrive Standard Telegramok segítségével

Prerequisites

Windows felhasználói alapismeretek; Alapvető hajtástechnikai ismeretek

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

hu

Fee

545,000 HUF