SIEMENS

SINAMICS S120 - Parametrizzazione e messa in servizio con TIA Portal (DR-S12-PMT)

Kurzbeschreibung

In questo corso imparerai a mettere in funzione il sistema di convertitori SINAMICS S120 utilizzando il tool per PC Startdrive nel TIA Portal. È possibile adattare i parametri alla rispettiva applicazione ed eseguire la diagnostica in caso di guasto.

Ziele

Il partecipante è responsabile della messa in servizio dei sistemi di azionamento SINAMICS S120 tramite il software di messa in servizio Startdrive in TIA Portal.
I moderni sistemi di convertitori offrono una varietà di funzioni e differenti possibilità di configurazione. Con una procedura mirata puoi risparmiare tempo ed evitare errori.
In questo corso imparerai la procedura alla messa in servizio passo dopo passo. È possibile gestire la parametrizzazione e il salvataggio dei dati con il software Startdrive nel TIA Portal. Con una corretta parametrizzazione si supporta il funzionamento affidabile dell'intero impianto.
Dopo il corso è possibile mettere in funzione in modo efficiente il sistema di convertitori SINAMICS S120. È possibile adattare i parametri del regolatore alla rispettiva applicazione e utilizzare gli strumenti diagnostici in caso di guasto.

Zielgruppe

- Programmatori
- Personale di messa in servizio
- Personale di Service

Inhalte

- Struttura e principio di funzionamento del sistema convertitore SINAMICS S120:
- Control Unit, Line Module e Motor Module
- Motori, encoder e interfacce
- Parametrizzazione, backup dei dati e diagnostica tramite Startdrive in TIA Portal:
- Connessione online tramite PROFINET ed Ethernet
- Struttura del progetto: oggetti di azionamento e componenti di azionamento
- Topologia dell'interfaccia DRIVE-CLiQ
- Diagrammi funzionali: canale setpoint, segnali di ingresso e uscita
- Segnali di controllo e interconnessione dei segnali interni utilizzando la tecnologia BiCo
- Ottimizzazione del controllo ad anello chiuso mediante procedure automatiche
- Principio di funzionamento delle modalità operative Servo e Vector
- Analisi dello stato operativo mediante segnali di abilitazione, avvisi e allarmi
- Monitoraggio dei segnali utilizzando la funzione Trace
- Introduzione al posizionamento e alla Safety Integrated
- Scambio di dati con SIMATIC S7 tramite PROFINET utilizzando PROFIdrive Standard Telegram

Esercitazioni pratiche sui kit di formazione con SINAMICS S120 in formato Booksize con servomotore e motore asincrono.

Teilnahmevoraussetzung

Conoscenza base di ingegneria elettronica

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

it

Preis

1.653,75 EUR

copyright by Siemens AG 2026