

SINAMICS S120 - Parametrizzazione e messa in servizio con TIA Portal. Transizione 5.0 con attestazione finale superamento esame. (IT5P-DR-S12-PMT)

Breve descrizione

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. Il corso prevede il sostenimento di un esame finale con attestazione del risultato conseguito.

Obiettivi

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.

Gruppo target

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

Contenuti del corso

- 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.

Prerequisiti partecipante

Conoscenza base di ingegneria elettronica

Nota

DECRETO ATTUATIVO AGOSTO 2024
Spesa Trainata Transizione 5.0.
Transizione energetica A.5

Tipologia

Corso in aula

Durata

5 giorni

Lingua

it