SIEMENS

SINAMICS S120 - Diagnostica e assistenza in TIA Portal (DR-S12-DGT)

Kurzbeschreibung

In questo corso imparerai a determinare la causa dei guasti e a risolverli utilizzando lo strumento PC Startdrive in TIA Portal. Puoi anche eseguire modifiche della parametrizzazione.

Ziele

Tu sei responsabile del funzionamento affidabile del sistema di azionamento SINAMICS S120. Se si verificano guasti, questi devono essere risolti nel più breve tempo possibile e il funzionamento deve essere ripreso.
In questo corso imparerai come gestire correttamente e in sicurezza gli azionamenti SINAMICS S120 quando si verifica un guasto. Sulla base di vari scenari, metterai in pratica misure idonee come il backup dei dati, la sostituzione dei componenti e la rimessa in servizio.
Dopo il corso, sarai in grado di determinare la causa dei guasti e risolverli più rapidamente. Quando vengono apportate modifiche all'impianto o al sistema, sarai anche in grado di adattare la parametrizzazione.

Zielgruppe

- Personale di servizio
- Personale di manutenzione

Inhalte

Struttura e principio di funzionamento del sistema convertitore SINAMICS S120:
- Unità di controllo, alimentazione e unità di potenza
- Interfacce motore, encoder e DRIVE-CLiQ

Backup dei dati e diagnostica tramite:
- Strumento PC Startdrive in TIA Portal
- Pannello operatore BOP e server web

Determinazione del flusso di segnali nel canale del valore di riferimento
Interconnessioni interne a PROFIBUS e PROFINET
Procedura di ricerca guasti e rimessa in servizio
- Controllo dello stato operativo e dei segnali di abilitazione
- Analisi di allarmi e messaggi di errore
- Lettura della memoria diagnostica
- Tracciamento dei segnali tramite la funzione Trace
- Funzionamento di prova tramite pannello di controllo e funzioni di misura

Guasti tipici di unità di potenza, motore, encoder e cavi
Procedura di sostituzione:
- Unità di controllo, unità di potenza, motore ed encoder
- Componenti con funzioni di sicurezza Safety Integrated

Esercitazioni pratiche su attrezzature di allenamento con SINAMICS S120 in formato Booksize

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

it

Preis

1.700 EUR

copyright by Siemens AG 2026