

Parametrizzazione e messa in servizio SINAMICS S120 con SINAMICS Starter (DR-S12-PM)

Breve descrizione

I moderni sistemi di azionamenti offrono una vasta possibilità di funzioni e impostazione. Con una procedura mirata è possibile risparmiare tempo ed evitare guasti. In questo corso apprendrai passo dopo passo la procedura per la messa in servizio di SINAMICS S120. È possibile gestire l'impostazione dei parametri e il salvataggio dei dati con il software SINAMICS Starter. Con una corretta impostazione dei parametri si supporterà il funzionamento affidabile dell'intero impianto. Al termine del corso verrà messo in funzione in modo efficiente il sistema di azionamento SINAMICS S120. Sarà possibile adattare i parametri del controller ad anello chiuso alla rispettiva applicazione e utilizzare gli strumenti diagnostici in caso di guasto.

Obiettivi

Dopo aver frequentato il corso sarai in grado di:

- Installare tutti i componenti di un azionamento SINAMICS S120
- Riconoscere i vantaggi del DRIVE-CLiQ
- Parametrizzare tramite SINAMICS Startdrive un azionamento SINAMICS S120 ed effettuarne la messa in servizio
- Utilizzare le funzionalità di diagnostica integrate

Gruppo target

Manutentori
Personale di service
Personale addetto alla messa in servizio

Contenuti del corso

- Panoramica di sistema SINAMICS S120: unità di controllo, alimentazione linea e moduli motore
- Motori, encoder e interfacce
- Parametrizzazione, backup dei dati e diagnostica tramite Software STARTER
- Collegamento online tramite PROFINET ed Ethernet
- Struttura del progetto: oggetti di azionamento e componenti di azionamento
- Topologia dell'interfaccia DRIVE-CLiQ
- Function chart: 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 Servo e Vector
- Analisi dello stato di funzionamento tramite segnali di abilitazione, avvisi e allarmi
- Monitoraggio dei segnali utilizzando la funzione trace
- Introduzione al posizionamento e alla sicurezza integrata
- Scambio di dati con SIMATIC S7 tramite PROFINET utilizzando PROFIdrive Standard Telegram

Le conoscenze teoriche verranno approfondite con numerosi esercizi pratici su un azionamento SINAMICS S120 collegato a due motori.

Prerequisiti partecipante

Conoscenza di base delle tecnologie di azionamento.

Tipologia

Corso in aula

Durata

2 giorni

Lingua

it

Costo

1.000 EUR