SIEMENS

SINAMICS S120 - Commissioning and Service - Basics (DR-S12-PM1)

Présentation

Vous êtes responsable de la mise en service des systèmes d'entraînement SINAMICS S120 à l'aide du logiciel de mise en service Starter. Les systèmes de conversion modernes offrent une variété de fonctions et de possibilités de réglage. Par une procédure ciblée, vous gagnez du temps et évitez les erreurs. Dans ce cours, vous apprendrez la procédure à suivre pour la mise en service, étape par étape. Vous pouvez gérer le paramétrage et la sauvegarde des données avec le logiciel Starter. Par un paramétrage correct, vous garantissez un fonctionnement fiable de toute l'installation.

Les formations au Grand-Duché de Luxembourg sont organisées en collaboration avec House of Training. Pour les inscriptions, veuillez vous référer au site web de House of Training.
Vers le site de House of Training

Objectifs

Après le cours, vous pouvez mettre le système de convertisseur SINAMICS S120 efficacement en service. Vous pouvez adapter les paramètres du contrôleur en boucle fermée à l'application correspondante et utiliser les outils de diagnostic en cas de problème.

Groupes cibles

Réalisation de projets, mise en service et maintenance.

Programme / Contenu

Conception et principe de fonctionnement du système de conversion SINAMICS S120:
- Unité de commande, alimentation en ligne et modules moteur
- Moteurs, encodeurs et interfaces

Paramétrage, sauvegarde des données et diagnostics à l'aide de Software Starter:
- Connexion en ligne via PROFINET et Ethernet
- Structure du projet: objets et composants d'entraînement
- Topologie de l'interface DRIVE-CLiQ

Diagrammes fonctionnels: canal de consigne, signaux d'entrée et de sortie
Signaux de contrôle et interconnexion de signaux internes utilisant la technologie BiCo
Optimisation du contrôle en boucle fermée à l'aide de procédures automatiques
Principe de fonctionnement des modes de fonctionnement Servo et Vector
Analyse de l'état de fonctionnement à l'aide de signaux d'activation, d'avertissements et d'alarmes
Surveillance des signaux à l'aide de la fonction trace
Echange de données avec SIMATIC S7 via PROFINET avec PROFIdrive Standard Telegram
Exercices pratiques sur les kits de formation avec SINAMICS S120 avec servomoteur et moteur à induction

Prérequis

Expérience en technique d'entraînement
Utilisation d'un PC et de l'environnement Windows.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024