

Online training: SINAMICS S120 - Planning and Engineering (DR-S12-PL)

Présentation

Vous planifiez et configurez des entraînements Motion Control hautement dynamiques avec le système de variateurs SINAMICS S120. Le dimensionnement du servomoteur et du module de puissance ainsi que l'alimentation commune pour plusieurs axes sont particulièrement importants. Dans ce cours, vous apprendrez les relations entre le cycle de charge prédéfini et les données statiques et dynamiques des entraînements. Les calculs exacts sont pris en charge par le logiciel de conception SIZER.

Objectifs

Après le cours, vous serez en mesure de réaliser une configuration rapide et fiable de systèmes d'entraînement multi-axes avec SINAMICS S120.

Groupes cibles

Planificateurs, décideurs, personnel de vente

Programme / Contenu

Structure et fonctionnement du système de variateurs multi-axes SINAMICS S120

Principes de base concernant les calculs mécaniques et électriques :

- Diagrammes de charge des entraînements Motion Control
- Influence du rapport de transmission et du moment d'inertie
- Capacité de surcharge, puissance du circuit intermédiaire, réinjection d'énergie, raccordement au réseau

Sélection de tous les composants pour un système d'entraînement complet

Etude de projet avec le logiciel SIZER et les données du catalogue :

- Saisie de données pour les systèmes mécaniques et les cycles de charge complexes
- Calcul et sélection du moteur et de la partie puissance optimaux
- Calcul et composition de systèmes d'entraînement à plusieurs axes

Influence de l'alimentation réglée sur le circuit intermédiaire et le bilan énergétique

Conseils pour l'étude de projet pour les appareils à châssis et à armoire

Aperçu des interfaces, des fonctions d'entraînement et de Safety Integrated

Exercices pratiques avec le logiciel de configuration SIZER

Prérequis

Connaissances de base de la technique d'entraînement

Type

Formation distancielle

Durée

4 Jours

Langue

mu