

SINAMICS G120 - Mise en service et Maintenance dans TIA Portal (F-G12-PMT)

Objectifs

SINAMICS G120 permet le fonctionnement à vitesse variable des moteurs à induction pour entraîner des pompes, des ventilateurs, des systèmes de convoyage et de nombreuses autres machines.
Ce cours vous explique comment utiliser l'onduleur SINAMICS G120 à l'aide du logiciel de configuration Startdrive dans le portail TIA.
Après le cours, vous pourrez correctement mettre en service le variateur et l'adapter pour répondre aux besoins de l'application concernée.
Vous connaissez les fonctions de variateur et les réglages de paramètres appropriés pour une large gamme d'applications. Vous pouvez effectuer une sauvegarde des données et prendre les mesures appropriées en cas de défaillance.

Groupes cibles

Personnel de mise en service et de maintenance.

Programme / Contenu

Connexions et fonctionnement du convertisseur de fréquence SINAMICS G120 avec:

- Unité de contrôle CU
- Module de puissance PM

Paramétrage, sauvegarde des données et diagnostics avec:

- Tableaux de commande BOP-2 et IOP-2
- Logiciel de configuration Startdrive dans TIA Portal

Canal de consigne et régulation

Signaux de commande et interconnexions

Fonctions du convertisseur de fréquence

Exercices pratiques utilisant le convertisseur de fréquence avec:

- SINAMICS CU250S-2 PN avec PM240-2
- Moteur à induction SIMOTICS

Prérequis

Connaissance de base en technique d'entraînement

Remarque

Documentation de cours : anglais

Instructeur : francophone

Matériel didactique (pour 1 ou 2 participants) :

- Coffre de formation SINAMICS G120 avec moteur et commande
- PC avec logiciel de configuration Startdrive dans TIA Portal

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr