

Variateur SINAMICS G120 DP

VV_SIE_G120DP

Durée : 3 Jours

Objectifs :

Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs courants alternatifs synchrones.

Maîtriser les procédures de mise en service, de réglages et de paramétrages.

Etre capable d'interpréter la signalisation de défauts et d'alarmes.

De mettre en service le réseau PROFIBUS DP entre le variateur et l'automate

Public concerné / pré-requis

Techniciens maîtrisant les bases de l'électronique de puissance

- Redressement triphasé
- Onduleur MLI
- Technique de la CEM et de l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques :

Variateurs Sinamics G120
Unité centrale CU240 « Profibus »
Pupitre opérateur **BOP 20**



Moteur Asynchrone

Documentations Stagiaire :

- VVS

Programme :

Présentation matérielle

- Présentation de la gamme de matériel
- Module cpu **CU240 Profibus**

Raccordements Borniers

- Connexions de puissance
- Connexions de commande
-

Utilisation du logiciel «STARTER»

- Création de projet
- Schémas principe blocs (BiCo)
- Paramétrage Simple et expert

Mise en service et paramétrage

- Réinitialisation des paramètres « réglage usine »
- Modes de régulation vectorielle / U/F
- Définition des sources commandes
- Définition sources de consigne
- Définition de l'entraînement
- Optimisation de l'entraînement

- Sauvegarde et restitution des paramètres par **Starter** et **Bop**

Analyse de dysfonctionnement

- Signalisation d'alarme
- Signalisation de défaut
- Historique des défauts
- Traitement des défauts
- Acquiescement des défauts
- Remise en service de l'installation

Sauvegarde / restitution « Starter»

- Sauvegarde des paramètres
- Restitution des paramètres
- Contrôle de fonctionnement

Communication réseau PROFIBUS DP

- Câblage Interface DP
- Adressage de l'interface DP
- Fichiers **GSD**
- Principe des trames PROFIBUS
- Définition des PZD et PKW
 1. Mots de commande
 2. Mots d'état
 3. Mots de données
- Configuration des tables d'échanges
- Mise en liaison avec l'automate
- Vérification des échanges
- Traitement des anomalies et défauts

Travaux pratiques

Exercices sur maquette didactielle



Cette formation nécessite la présence d'une source de tension alternative triphasée de **400V 16 A + Terre**