

VARIATEUR pour moteur asynchrone ACS800 + Profibus DP

VV_ABB_ACS800_DP

Durée : 2 jours +1

Programme :

Objectifs :

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

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 :

Configuration

- Variateur ACS800 DP
- Terminal CDP 312
- Moteur Courant Alternatif
- Automate S7 DP
- DOC constructeur VVA 501

Documentations stagiaire :

- DOC VVA 500

Présentation du variateur

- Gamme de produit
- Caractéristiques générales
- Constitution
- Principe de fonctionnement

Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Filtre CEM / RFI
- Protection

Fonctions des bornes

- Entrées « TOR »
- Sorties « TOR »
- Entrées « ANA »
- Sorties « ANA »

Mise en service par terminal CDP 312

- Remise en réglage « Usine »
- Mise en service Menu « FONCTION »
- Limitations et protection

Vérification / fonctionnement

- Contrôle de Tension
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle du courant
- Vérification des protections

Etude des Modes et macro configuration

- Mode « Actif »
- Mode « Paramètre »
- Mode « Fonction »
- Mode « Drive »

Contrôle moteur

- Contrôle Vectoriel DTC
 1. ID MAGN
 2. STANDARD
 3. PARTIELLE
- Identification du moteur
- Contrôle SCALAIRE

Gestion des défauts et Alarmes

- Signalisation d'alarme
- Signalisation de défaut
- Mémoire de défauts
- Traitement des défauts
- Acquiescement des défauts

Simulation de défauts

- Observation de l'anomalie
- Causes possibles
- Remèdes
- Remise en service de l'installation

Sauvegarde / restitution par le « CDP 312 »

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

Réseau automate PROFIBUS DP

- Câblage Interface DP RPBA01
- Adressage de l'interface DP
- Fichiers GSD
- Principe des trames PROFIBUS
 1. Mots de commande
 2. Mots d'état
 3. Mots de données
- Configuration des « Data sets »
- Mise en liaison avec l'automate
- Vérification des échanges
- Traitement des anomalies et défauts

Attention



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

