

VARIATEUR pour moteur asynchrone ACS800

VV_ABB_ACS800

Durée : 2 jours

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.

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
- Terminal CDP 312
- Moteur Courant Alternatif

Document constructeur

DOC VVA 501

Documentations Stagiaire:

- DOC VVA 500

Programme :

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

Attention



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



Photo ABB