



ABB France

Centre de Formation
465 Avenue des Pré Seigneurs
F-01120 Montluel Cedex

Téléphone: +33 (0)4 37 40 41 89

Télécopie: +33 (0)4 37 40 41 90

Site Internet: www.abb.com/abbuniversity

Formation Maintenance & Dépannage Niveau 2 des Variateurs ACS600 Soft Levage avec Utilisation du Logiciel DriveWindow

Intitulé:

FR62B

Durée:

4 jours soit 28 heures de formation effective

Profil du stagiaire:

Electricien du Service Maintenance, Technicien, Agent de maîtrise ...

Niveau requis:

Le stagiaire aura de préférence une formation de base en électrotechnique ainsi que des notions en électronique et informatique. Le participant devra nécessairement être habilité électriquement B2 – BR.

Objectifs:

En fin de session le stagiaire sera capable:

- D'identifier les différents éléments de son installation.
- De remplacer une carte et la configurer (redresseur ou onduleur).
- De diagnostiquer les casses sur la partie puissance (redresseur ou onduleur).
- De réaliser l'identification d'un nouveau moteur (ACS600).
- De remplacer un onduleur ACS600 et le re-paramétriser d'après une sauvegarde.
- De créer, modifier, sauvegarder une liste de paramètres ACC600.
- D'utiliser les principales fonctionnalités du logiciel DriveWindow.

Moyens pédagogiques:

- Salle de formation ou réunion muni d'un tableau ou paper-board
- Système vidéo – projecteur et PC portable.
- Partie théorique avec un support de cours pour chaque stagiaire.
- Banc d'essai ACC600 & Moteur Asynchrone 3 ~
- Appareils de mesure classiques.

Description:

La première partie de ce stage aborde l'identification, le diagnostic et le remplacement des différents composants d'un variateur ACC600.



La seconde partie permet d'aborder l'étude détaillée du soft variateur, au travers de l'utilisation du panel local CDP312 et du logiciel DriveWindow.



L'objectif principal de ce stage est de permettre au stagiaire d'acquérir les connaissances indispensables à la conduite, à la mise en service, à la maintenance et au dépannage d'une installation à base d'ACC600 avec utilisation du logiciel DriveWindow.

Programme de Formation:

- Accueil des stagiaires
- Quiz de vérification des Prérequis
- Objectifs du stage
- Présentation de la variation de vitesse : contrôle scalaire, contrôle vectoriel, DTC (Direct Torque Control = Contrôle Direct du Couple).
- Présentation technique de l'ACS600.
- Constitution générale des variateurs ACS600.
- Fonction et configuration des différentes cartes électroniques ACS600.
- Démontage, remontage du variateur, remplacement des cartes.
- Diagnostic et remplacement des composants de puissance.
- Présentation des options possibles (freinage sur résistance, codeur...).
- Spécificités du programme Levage (suédois)
- Mise en service, essais depuis le panel CDP312.
- Commande du variateur en mode local depuis le panel CDP312.
- Affichage des signaux sur le panel CDP312.
- Edition, modification des paramètres depuis le panel CDP312.
- Sauvegarde des paramètres dans le panel CDP312.
- Rappel des paramètres sauvegardés dans le panel CDP312.
- Transfert des paramètres et du modèle d'identification depuis le CDP312.
- Interrogation de la pile de défaut du CDP312.
- Liste des paramètres, fonctions principales.
- Etude des différents groupes de paramètres ACC600.
- Utilisation du logiciel DriveWindow:
 - pilotage variateur depuis le PC.
 - modification, enregistrement des paramètres.
 - affichage, mise à l'échelle, enregistrement de courbes.
 - pile de défaut.
 - enregistrements programmables sur événement.
 - gestion des défauts et alarmes.
- Interprétation des principaux messages d'alarme et de défaut
- Maintenance préventive et corrective.
- Quiz de Validation des Acquis
- Evaluation et Bilan de la formation