

Variateur pour moteur asynchrone ALTIVAR 18

VV ATV 18

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 :

- Variateur Altivar 18
- Moteur Asynchrone triphasé
- PC + logiciel « Power Suite »

Documentations :

Programme :

Présentation du variateur

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

Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Protection

Fonctions des bornes

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

Mise en service « terminal local »

- Remise en réglage « Usine »
- Choix du mode de contrôle
Contrôle Scalaire
Contrôle Vectoriel
- Mise en service entrainement
- Optimisation entrainement
- Limitations et protection thermique

Vérification / fonctionnement

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

Etude des « Fonctions applications »

- Choix d'une fonction
- Paramétrage de la fonction
- Vérification de la fonction

Gestion des défauts et Alarmes

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

Simulation de défauts

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

Sauvegarde / restitution

- 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