

## Variateur pour moteur Asynchrone ALTIVAR 31

VV\_SCH\_ATV31

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.
- Du redressement triphasé.
- De l'onduleur MLI.
- De la technique de la CEM.
- De l'électrotechnique.

## Moyens pédagogiques :

- Variateur Altivar 31.
- Moteur Asynchrone triphasé.
- PC + logiciel Power Suite.
- Documents constructeurs.

## Documentations stagiaires:

- VT212 Format A4.

## 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 entraînement
- Optimisation entraînement
- 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

## Mode Commande

- Commande LAC 1
- Commande LAC 2
- Commande LAC 3

## Gestion des défauts et Alarmes

- Signalisation d'alarme
- Signalisation des défauts
- Mémoire des 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



Télemécanique

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