

## Variateur moteur Asynchrone ATV71

VV\_SCH\_ATV71

**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 ATV 71.
- Terminal graphique.
- Moteur Courant Alternatif.
- Cartes retour codeur.
- Documents constructeurs.
- PC avec logiciel Power Suite.

### Documentations stagiaires :

- VVT215 Formats 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
- Câblage logique positive / négative
- Filtre CEM / RFI
- Protection

#### Fonctions des bornes

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

#### Mise en service par Terminal graphique

- Remise en réglage « Usine »
- Mise en service rapide :  
- Menu « Simply start »
- Limitations et protection

#### Vérification / fonctionnement

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

#### Etude des Menus et macro configuration

- Ramps
- Sélection de consigne
- Consignes digitales
- Fonctions entrées / sorties « TOR »
- Fonction entrées / sorties « ANA »
- Notions de canaux commande / consigne

#### Mode de fonctionnement

- Vectoriel sans codeur
- Vectoriel avec codeur
- Loi U/F 2 points
- Loi U/F 5 points

#### 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 par le HMI

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



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