

VARIATEURS UMV 43-01 Moteurs Asynchrones

VV\_LS\_ASYNC

Durée : 3 jours

Objectifs :

- Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs asynchrones.
- Etre capable de 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 et de l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques :

- Variateur UMV 43-01.
- Moteur asynchrone.
- Module « Copy-UMV ».
- PC et logiciel UNISOFT.

Documentations :

- VVL203 (A6)

Programme :

Rappels des notions de variation de vitesse

- Le couple
- La fréquence (MLI – PWM)
- Les lois U/F
- Fonctionnement en BO et BF

Présentation et réglage du convertisseur UMV 43-01

- Etude des modes de fonctionnement
- Paramétrage du menu 0 (menu rapide)
- Paramétrage des autres menus
- Configuration « Usine »
- Fonctionnement boucle ouverte
- Fonctionnement boucle fermée - codeur

Exercices d'applications sur le convertisseur

- Test des E/S TOR et analogiques
- Mesure des grandeurs physiques du moteur (tensions – courants – fréquence)
- Adaptation moteur variateur

Simulation de maintenance

- Remplacement d'un convertisseur
- Sauvegarde et recharge des paramètres par le module « Copy-UMV »
- Sauvegarde et recharge des paramètres par le PC logiciel « UNISOFT »
- Auto adaptateur du convertisseur de remplacement
- Vérification du bon fonctionnement



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