

VARIATEURS UMV 43-01 Moteurs Synchrones « BRUSHLESS »

VV_LS_SYN

Durée : 3 jours

Objectifs :

- Connaître la technologie et le principe de pilotage des moteurs synchrones.
- Etre capable de mettre en œuvre et d'optimiser l'ensemble moteur variateur.
- Etre capable d'analyser les différents signaux de défauts.

Public concerné / pré-requis

- Techniciens ayant à assurer la mise en service et la maintenance d'installations équipées de moteurs synchrones.

Moyens pédagogiques :

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

Documentations :

- VVL212 (A4)
- VVL203 (A6)

Programme :

Rappels des notions de variation de vitesse

- Principe des moteurs asynchrones et synchrones
- Les grandeurs électriques utilisées
- La boucle de régulation de vitesse
- Le codeur de position rotor

Présentation du variateur UMV 43-01

- Circuits de puissance / commande
- Etude des connexions

Paramétrage et mise en service

- Configuration « Usine »
- Paramétrage moteur
- Auto adaptation moteur
- Paramétrage du menu 0 (menu rapide)
- Paramétrage des autres menus

Exercices d'applications

- Test des E/S TOR et analogiques
- Mesure des grandeurs physiques

Simulation de maintenance

- Remplacement d'un convertisseur
- Recalage codeur position rotor
- Recharge des paramètres de l'application



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