

VARIATEUR UNIDRIVE SP – PROGRAMMATION ET MAINTENANCE

VV_LS_UNIDRIVE_SP

Durée : 4 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.
- 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 UNIDRIVE SP.
- Moteur synchrone.
- Logiciel CTSOFT et PC.
- Module Flash card.

Documentations :

- VVL219
- VVL216

Programme :

Rappel des notions de variation de vitesse

- Principe moteur asynchrone et synchrone
- Les grandeurs électriques utilisées
- La boucle de régulation de vitesse
- Le codeur de position rotor

Présentation UNIDRIVE SP

- Circuits de puissance / commande
- Etude des connexions

Paramétrage mise en service

- Configuration « usine »
- Paramétrage moteur
- Paramétrage du menu 0 (menu rapide)
- Paramétrage des autres menus

Exercices d'application

- Tests des entrées TOR et analogiques
- Mesure des grandeurs physiques

Simulation de maintenance

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



Photo Leroy sommer



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