

VARIATEURS SIMODRIVE 611A
Moteur Synchrone Commance Axe

VV_SIE_611A

Durée : 2 jours

Objectifs :

- Connaître la technologie et le principe de pilotage des moteurs auto synchrones.
- Etre capable de mettre ne 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 moteur synchrone.

Moyens pédagogiques :

- Variateur Siemens SIMODRIVE 611A.
- Moteur 1FR 5xxx.
- Module alimentation.
- Appareils de contrôle :
 - Oscilloscope.
 - Générateur BF.

Documentations stagiaire:

- VVS301

Programme :

Synoptique du 611a

- Alimentation
- Module d'axe
- Moteur synchrone

Étude du module alimentation

- Principe
 - Récupération d'énergie sur résistance
 - Récupération d'énergie sur réseau
- Configuration
- Diagnostic
 - Signalisation

Étude du module variateur

- Principe
- Configuration
 - Adaptation du moteur
 - Réglages statiques
 - Réglages dynamiques
 - action proportionnelle
 - action intégrale

Étude du moteur 1Ft 5xxx

- Principes de l'autopilotage :
 - étude du capteur de position rotor
 - étude du capteur de vitesse

Signalisation des défauts

- Interprétation
- Remèdes

Point de mesure et de visualisation d'état



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

