

Variateur pour moteur synchrone LEXIUM 17D

LEXIUM 17D

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
Redressement triphasé
Onduleur MLI
Technique de la CEM

et de l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques :

- Variateur Lexium 17D
- Moteur synchrone triphasé
- PC + logiciel « Unilink »

Documentations :

- VVT

Programme :

Présentation du variateur

- Gamme de produit
- Caractéristiques générales
- Constitution
- Principe de fonctionnement

Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Protection

Fonctions des bornes

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

Présentation du logiciel : « Unilink »

- Type de connexion
- Configuration du logiciel

Mise en service par logiciel

- Remise en réglage « Usine »
- Choix du mode de contrôle
Régulation de vitesse
Régulation de Couple
Régulation de position
- Mise en service entrainement
- Optimisation entrainement
- Limitations et protection thermique

Vérification / fonctionnement

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

Etude des « Fonctions applications »

- Choix d'une fonction
- Paramétrage de la fonction
- Vérification de la fonction

Mise en réseau avec la carte d'axe Sercos

- Paramétrage du variateur et de l'API
- Programmation de base de la carte d'axe dans l'API

Gestion des défauts et Alarmes

- Signalisation d'alarme
- Signalisation de défaut
- Mémoire de défauts
- Traitement des défauts
- Acquiescement

Simulation de défauts

- Observation de l'anomalie
- Causes possibles
- Remèdes
- Remise en service de l'installation

Sauvegarde / restitution

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

PHOTO TELEMECANIQUE



Attention



Cette formation nécessite la présence d'une source de tension alternative triphasée de

400V 16A + Terre