

Variateur moteur Alternatif Asynchrone VLT 5000

VV_DANF_VLT5000

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.
- Du redressement triphasé.
- De l'onduleur MLI.
- De la technique de la CEM.
- De l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques :

- Variateur Danfoss VLT 5000.
- Moteur courant alternatif.

Documentations :

- VVD203

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

Mise en service / Paramétrage LCP

- Configuration entraînement
- Optimisation
- Configuration des commandes
- Limitations et protection

Vérification / Fonctionnement

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

Etude des Menus

- Rampes
- Sélection de consigne
- Consignes digitales
- Fonction entrées / sorties « TOR »
- Fonction entrées / sorties « ANA »

Couple Loi U/F

- Couple constant
- Couple variable
- Moteurs spéciaux
- Etude du graphique

Gestion des défauts et alarmes

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

Simulation des défauts

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

Sauvegarde / restitution par le LCP

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



Danfoss



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