

Variateur moteur Courant Continu DMV 2342 / 2322

VV_LS_DMV2342

Durée : 3 jours

Objectifs :

- Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs courant continu.
- 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 pont redresseur semi contrôlé.
- Du pont redresseur entièrement contrôlé.
- Du fonctionnement Thyristors.
- De l'électrotechnique.

Moyens pédagogiques :

- Variateur LS DMV 2342.
- Moteur Courant Continu.
- Ordinateur avec logiciel Mentor SOFT.

Documentations :

- VVL210

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

- Circuit inducteur
- Circuit induit
- Circuit retour vitesse
- Limitations protection

Vérification / fonctionnement

- Contrôle de flux magnétique
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle du courant
- Vérification des protections

Lecture et modification de paramètres

- Lecture des paramètres « process »
- Déverrouillage des paramètres
- Modification des paramètres
- Sauvegarde des paramètres

Utilisation du logiciel Mentor SOFT

- Connexion de l'ordinateur au variateur
- Mise en service de l'ordinateur
- Lecture et modification de paramètres
- Sauvegarde et restitution de paramètres

Etude des Menus

- Consigne de vitesse analogique
- Consigne de vitesse digitale
- Consigne de couple

Mode de régulation

- Régulation de vitesse
- Régulation de couple
- Régulation de puissance

Régulateur de vitesse

- Action proportionnelle
- Action intégrale
- Optimisation

Gestion des défauts et Alarmes

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

Simulation de défauts

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



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