

Variateur pour moteur Asynchrone MOVITRAC 31C + PROFIBUS

VV_SEW_MOVIT_DP

Durée : 2 jours +1

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 MOVITRAC 31c + Profibus.
- Moteur asynchrone.
- Console FBG 31C.
- Logiciel MC SHELL + Adaptateur.
- Automate Siemens S7300.
- Console PG + Simatic S7.

Documentations :

- VVU003

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 »
- Sorties « ANA »

Mise en service console FBG 31C

- Remise en réglage « Usine »
- Mise en service rapide
- Limitations et protection thermique

Vérification / fonctionnement

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

Etude des Menus de configuration

- Optimisation de l'entraînement
- Mode de fonctionnement
- Loi U/F
- Freinage Hyper synchrone
- Freinage injection CC
- Paramétrage des entrées / sorties
- Réaction sur défaut

Gestion des défauts et Alarmes

- Signalisation de défaut
- Mémoire de défauts
- Traitement des défauts
- Source d'Acquittement

Sauvegarde / restitution paramètres

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

- En utilisant la console FBG 31c
- En utilisant MC SHELL + PC

PROFIBUS

Mise en service de la carte FFP31

- Installation de la carte
- Connexion au réseau PROFIBUS DP
- Adaptation de la ligne (Bouchons)
- Adressage du variateur

Automate SIEMENS S7

- Table d'échange PROFIBUS
- Choix du profil de trame
- Configuration de l'automate

Programmation automate

- Etudes des mots de commande
- Etude des mots d'état
- Utilisation des blocs SFC 14 et 15

Maintenance réseau

- Vérification de données échangées
- Moniteur bus de terrain



Sew Usocome



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