

Variateur moteur Asynchrone MICROMASTER 440 + PROFIBUS DP

VV_SIE_MAST_440_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.
- De mettre en service le réseau PROFIBUS DP entre le variateur et l'automate.

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 Micromaster 440.
- Moteur Asynchrone Triphasé.
- Interface BOP.
- Interface AOP.
- Interface Profibus DP.
- PC + Logiciel Drivemonitor.
- Automate S7 300 DP.

Documentations stagiaire:

- VVS307

PROGRAMME :

Présentation du MM 420/440

- Gamme de produit
- Caractéristiques du MM 420
- Caractéristiques du MM 440

Câblage du variateur

- Circuit de puissance
- Circuit de commande
- Raccordement borniers
- Filtre CEM / RFI
- Protection

Fonctions des bornes

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

Interfaces de programmation

- Interface BOP
- Interface AOP
- Liaison Uss sur BOP
- Logiciel Drive monitor

Principe de programmation

- Programmation par BOP
- Programmation par logiciel
- Paramètres « USINE »
- Mise en service rapide
- Fonctions « FCOM »

Vérification / fonctionnement

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

Programmation FCOM

- Paramétrage des entrées logiques
- Paramétrage des sorties logiques
- Paramétrage des entrées analogiques
- Paramétrages des sorties analogiques

Gestion des défauts et Alarmes

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

Simulation de défauts

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

Sauvegarde / restitution DRIVE MONITOR

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

Réseau automate PROFIBUS DP

- Câblage Interface DP
- Adressage de l'interface DP
- Fichiers **GSD**
- Principe des trames PROFIBUS
- Définition des PZD et PKW :
 - Mots de commande
 - Mots d'état
 - Mots de données
- Configuration des tables d'échanges
- Mise en liaison avec l'automate
- Vérification des échanges
- Traitement des anomalies et défauts

