



EXPLOITATION & MAINTENANCE VARIATEUR SCHNEIDER : ATV 71

OBJECTIFS

Être capable d'effectuer un diagnostic de dépannage et d'optimiser les réglages d'un variateur de type convertisseur de fréquence SCHNEIDER modèles ATV 71 et de procéder à son remplacement.

PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance (électrotechnique)

LIEU

Dans l'entreprise ou au centre "Audience" à Fos-sur-Mer

METHODE PEDAGOGIQUE

Pédagogie participative entre les participants et l'intervenant.
Mise en situation individuelle et évaluation de chaque stagiaire sur des cas concrets de travaux pratiques.

Moyens techniques : variateur ATV71, moteur asynchrone, PC avec logiciels "So Move"



Code formation : **ATV71**

Durée : **3 jours**

PROGRAMME

CARACTERISTIQUES DE L'ENSEMBLE MECANIQUE ENTRAINEE

- Notions de vitesse, couple et puissance
- Les différents couples rencontrés dans l'industrie
- Les phases d'un mouvement
- Les 4 quadrants

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE

- Rappels technologiques
- Caractéristiques électromécaniques
- Schéma équivalent, compensation Rsls et compensation de glissement

VARIATION DE VITESSE DES MOTEURS ASYNCHRONES PAR CONVERTISSEUR DE FREQUENCE ET FONCTIONNEMENT DANS LES QUATRE QUADRANTS

- Variation de tension et loi U/f, contrôle vectoriel en tension et en courant
- Injection de courant continu
- Fonctionnement en hypersynchrone

VARIATEUR DE VITESSE ALTIVAR 71

- Présentation du produit
- Performances
- Constitution du variateur
- Borniers de raccordement: puissance et contrôle
- Le terminal graphique
- Les menus: principe et organisation



- Réglage usine, macros-configurations, sauvegarde/chargement des paramètres
- Les niveaux d'accès (LAC -)
- Le menu SIMPLY START (SIM -)
- Le menu SURVEILLANCE (SUP -)
- Le menu CONTROLE MOTEUR (drC -)
- Le menu ENTREES / SORTIES (I-O -)
- Le menu COMMANDE (CtI -)
- Réglage et mise en service des fonctions intégrées (FUN-)
- vitesses présélectionnées, marche "jogging, plus vite/moins vite
- rampes, types d'arrêts
- commande de frein, levage
- changements de référence et de commande, commande par terminal
- Le menu REGLAGE (SEt -)
- Le menu GESTION DEFAUTS (FLt -)
- Le menu DIAGNOSTIC

COMMUNICATION

- MODBUS (intégrée)
- CAN OPEN
- Option : Ethernet MODBUS, PROFIBUS-DP

UTILISATION DU LOGICIEL SOMOVE

- Sauvegarde et chargement des paramètres
- Monitoring
- Scope