

# Variateur de vitesse ABB ACS 800 ou 880+ Profibus DP

Référence :  
TECH095

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Variateurs de  
vitesse

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

3 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## 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 de mettre en service le réseau PROFIBUS DP entre le variateur et l'automate

### Personnes concernées :

Techniciens maîtrisant les bases de l'électronique de puissance.

## CONTENU

### PRESENTATION DU VARIATEUR ABB ACS 800 880

#### CABLAGE DU VARIATEUR

Circuit de puissance

Circuit de commande

Raccordement borniers

Filtre CEM / RFI

Protection

#### FONCTIONS DES BORNES

Entrées/Sorties « TOR » « ANA »

#### MISE EN SERVICE PAR TERMINAL CDP 312

Remise en réglage « Usine »

Mise en service

## **MENU « FONCTION »**

Limitations et protection

## **VERIFICATION / FONCTIONNEMENT**

Contrôle de Tension

Contrôle de la vitesse

Contrôle du courant

Vérification des protections

## **ETUDE DES MODES ET MACRO CONFIGURATION**

Mode « Actif »

Mode « Paramètre »

Mode « Fonction »

Mode « Drive »

## **CONTROLE MOTEUR**

Contrôle Vectoriel DTC

ID MAGN

STANDARD

PARTIELLE

Identification du moteur

Contrôle SCALAIRE

## **GESTION DES DEFAUTS ET ALARMES**

Signalisation d'alarme

Signalisation de défaut

Mémoire de défauts

Traitement des défauts

Acquittement des défauts

## **SIMULATION DE DEFAUTS**

Observation de l'anomalie

Causes possibles

Remèdes

Remise en service de l'installation

## **SAUVEGARDE / RESTITUTION PAR LE « CDP 312 »**

Sauvegarde des paramètres

Restitution des paramètres

Contrôle de fonctionnement

## **RESEAU AUTOMATE PROFIBUS DP**

Câblage Interface DP RPBA01

Adressage de l'interface DP

Fichiers GSD

Principe des trames PROFIBUS

Mots de commande, d'état, de données

Configuration des « Data sets »

Mise en liaison avec l'automate

Vérification des échanges

Traitement des anomalies et défauts

## **TRAVAUX PRATIQUES**

Configuration

Variateur ACS800 DP ou ACS880

Terminal CDP 312

Moteur Courant Alternatif

Automate S7 DP

## **PÉDAGOGIE**

Exposés théoriques et travaux pratiques.

## **PRÉREQUIS**

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*