Variateur de vitesse ABB ACS 800 ou 880+ Profibus DP

Referenz: TECH095 Kategorien: TECHNIK Unterkategorien: Frequenzumrichter

SPRACHE(N):

FR

DAUER:

3 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

ZIELE

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.

INHALT

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

PÄDAGOGIK

Exposés théoriques et travaux pratiques.

ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise