Variateur de vitesse Siemens Sinamics G120 S120 avec Profibus DP

Referenz: TECH097 Kategorien: TECHNIK Unterkategorien: Frequenzumrichter

SPRACHE(N):

FR

DAUER:

5 TAG(E)

SCHULUNGSEINRICHTUNG :

S.E.F.

ZIELE

Connaître les principes de la variation de vitesse des moteurs courants alternatifs synchrones

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

Personnes concernées :

INHALT

PRESENTATION MATERIEL – Siemens Sinamics G120 et S120

Présentation de la gamme de matériel

Module cpu CU240 Profibus4

RACCORDEMENTS BORNIERS

Connexions de puissance

Connexions de commande

UTILISATION DU LOGICIEL «STARTER

Création de projet

Schémas principe blocs (BiCo)

PARAMETRAGE SIMPLE ET EXPERT

MISE EN SERVICE ET PARAMETRAGE

Réinitialisation des paramètres« réglage usine »

Modes de régulation vectorielle / U/F

Définition des sources commandes

Définition sources de consigne

Définition de l'entrainement

Optimisation de l'entrainement

Sauvegarde et restitution des paramètres par Starter et Bop

ANALYSE DE DYSFONCTIONNEMENT

Signalisation d'alarme

Signalisation de défaut

Historique des défauts

Traitement des défauts

Acquittement des défauts

Remise en service de l'installation

SAUVEGARDE / RESTITUTION « STARTER»

Sauvegarde des paramètres

Restitution des paramètres

Contrôle de fonctionne

COMMUNICATION RESEAU 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

TRAVAUX PRATIQUES SUR MAQUETTE

Variateurs Sinamics G120

Unité centrale CU240 « Profibus »

Pupitre opérateur BOP 20

Moteur Asynchrone

PÄDAGOGIK

Exposés théoriques et travaux pratiques.

ANFORDERUNGEN

Es gibt keine Voraussetzungen für dieses Schulung

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise