SIEMENS

SINAMICS DCM - Parameterizing and Commissioning (DR-DCM-PM)

Présentation

Votre domaine d'activité comprend la mise en service des variateurs de vitesse à courant continu SINAMICS DCM. Les convertisseurs de courant modernes offrent une grande variété de fonctions et de possibilités de réglage. Une approche ciblée vous permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs. Dans ce cours, vous apprendrez à procéder par étapes lors de la mise en service. Vous effectuez le paramétrage et la sauvegarde des données à l'aide du logiciel STARTER. Grâce à un paramétrage correct, vous contribuez à un fonctionnement fiable de l'ensemble de l'installation.

Objectifs

Après le cours, vous pouvez mettre en service le convertisseur SINAMICS DCM de manière sûre et efficace. Vous pouvez adapter les paramètres de la régulation à chaque application et utiliser les moyens de diagnostic en cas d'erreur.

Groupes cibles

Metteurs en service
Personnel de service
Personnel de maintenance

Programme / Contenu

Structure et fonctionnement du convertisseur SINAMICS DCM :
- Module de régulation CUD, interfaces
- Moteurs, partie puissance avec circuit ancre et circuit d'excitation

Paramétrage, sauvegarde de données et diagnostic avec :
- Programme PC STARTER
- Panneaux de commande BOP20 et AOP30

Procédure de mise en service et de contrôle du fonctionnement
Plans fonctionnels : canal de valeur de consigne, entrées et sorties, blocs fonctionnels libres
Signaux de commande et câblage interne des signaux au moyen de la technique BiCo
Optimisation de la régulation au moyen de procédés de mesure automatiques
Extension avec des modules terminaux et des modules capteurs via DRIVE-CLiQ
Analyse de l'état de fonctionnement au moyen de signaux d'autorisation, d'avertissements et de messages d'erreur
Enregistrement des signaux au moyen de la fonction Trace et de la mémoire de diagnostics
Interface côté entraînement avec SIMATIC S7 via PROFIBUS et PROFINET
Exercices pratiques sur des appareils d'entraînement avec SINAMICS DCM et AOP30

Prérequis

Connaissances de base de la technique d'entraînement

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024