SIEMENS

SINAMICS G150 - Service and diagnostics (DR-G15-DG)

Présentation

Vous êtes responsable du fonctionnement fiable d'entraînements basse tension de forte puissance. Outre la première mise en service et la remise en service, ce cours met l'accent sur l'identification des défauts et l'application de mesures ciblées pour résoudre ces défauts.

Objectifs

Après la formation, vous êtes en mesure de mettre en service le convertisseur et d'apporter des modifications au paramétrage. En cas de défaut, vous pouvez réduire les temps d'arrêt en analysant les défauts et leurs causes, et vous pouvez remplacer les composants défectueux.

Groupes cibles

Ingénieurs de mise en service
Personnel d'entretien
Personnel de maintenance

Programme / Contenu

Aperçu des convertisseurs SINAMICS G150 / G130 / S150
Mise en service et diagnostic avec :
- Panneau de commande avancé AOP30
- Outil PC STARTER

Structure du convertisseur et de l'armoire électrique
Connexion électrique : Contacteurs, interrupteurs, réactances et filtres
Canal de consigne, contrôle en boucle fermée et fonction de trace
Interconnexion des signaux et technologie BICO
Communication via PROFIBUS
Manipulation et utilisation des diagrammes fonctionnels et des schémas de circuit
Fonction des modules et des options
Diagnostic et dépannage, manipulation des pièces de rechange
Exercices pratiques sur les convertisseurs :
- Mise en service
- Diagnostic et sauvegarde des données
- Remplacement des composants

Prérequis

Connaissances de base en électrotechnique
Formation technique, connaissances et expérience appropriées dans le domaine de l'électrotechnique, ainsi que connaissance des normes connexes et pertinentes, qui peuvent être utilisées pour évaluer le travail confié et pour identifier et éviter les risques potentiels liés à l'électricité.

Remarque

Matériel didactique (pour 1 ou 2 participants) :
- Appareil de formation SINAMICS G130 ou G150 avec moteur (ou simulation) et commande
- PC avec logiciel de configuration STARTER

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024