

CAMEROUN

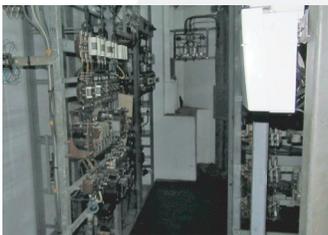
MODERNISATION D'EXCITATRICES ET CONTROLE COMMANDE SUR ALTERNATEURS HYDRAULIQUES 24 MVA

Modernisation des armoires de contrôle commande et d'excitations des 6 groupes

L'ensemble de commandes, d'excitation et de protection des alternateurs a été remplacé par des armoires neuves intégrant une armoire de contrôle commande sur automate redondant, les relais de protection, un système de relayage dernière génération, une excitation régulation de tension numérique et un ensemble des écrans tactiles. Le tout relié à une supervision interconnectée par fibre optique.

Avant

Après



Distribution 220Vac triphasé sur cellule ouverte



Distribution 220Vac triphasé sur cellule fermée



Châssis de commande sur relais à barreaux et relais de protections analogiques



Armoires de commande avec IHM tactile, automate redondant



Châssis de relais de protections analogiques



Protection numérique et armoire d'excitation et régulation



CAMEROUN

MODERNISATION D'EXCITATRICES ET CONTROLE COMMANDE SUR ALTERNATEURS HYDRAULIQUES 24 MVA

Sur 6 alternateurs hydrauliques de 24 MVA – 10,3 KV – 166tr/mn, modification des excitatrices à courant continu en excitatrices à diodes tournantes et rénovation de l'ensemble excitation et contrôle commande.

Déroulement des travaux :

- Les induits qui sont démontés sur site sont rentrés en atelier pour modification (nouveau circuit magnétique et bobinage + intégration du plateau de diodes).
- La virole de la carcasse à courant continu est conservée. Les nouveaux pôles fabriqués en atelier sont montés sur site.
- Un nouveau PMG est fabriqué en atelier et installé sur site.

Avant



Excitatrice à courant continu avec son PMG et roulement de tête.



Excitatrice pilote

Bagues collectrices

Excitatrice principale



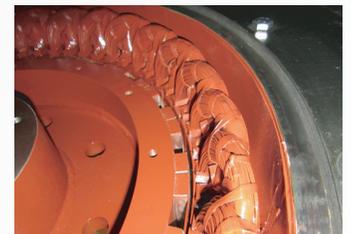
Bobinage sur site du nouveau stator d'excitation avec ancienne virole et pôles neufs



Montage de l'excitateur (rotor + stator) et réalisation des connexions vers les traversées d'arbre



Montage du nouveau PMG et montage final



Roulement de tête + plateau de survitesse

Nouveau PMG

Excitatrice à diodes tournantes

