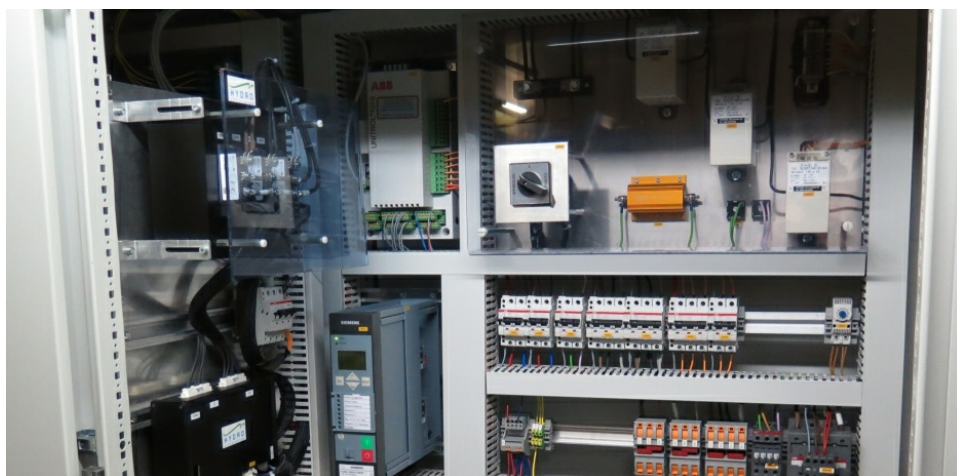


SYSTÈMES D'EXCITATION POUR MACHINES SYNCHRONES

Le système d'excitation a pour tâche de réguler la tension et la puissance réactive d'un alternateur synchrone.



Il surveille le point de fonctionnement de la machine et le maintient dans les limites admissibles. C'est donc un élément important du groupe hydroélectrique.

Méthodologie

- conception de l'excitation (statique) sur la base des caractéristiques de l'alternateur (et, dans le cas d'une excitation indirecte, de l'excitatrice)
- établissement d'un schéma de câblage
- fourniture du système d'excitation (sur platine de montage ou dans des armoires)
- mise en service du système d'excitation
- documentation et archivage

Compétences spécifiques

Les ingénieurs d'HYDRO Exploitation ont des connaissances approfondies des systèmes d'excitation avec les régulateurs de tension de type UNITROL1000 d'ABB et ont déjà équipé quelques douzaines d'aménagements.

Grâce à nos propres développements, nous sommes à même d'offrir des systèmes d'excitation à plusieurs centaines d'ampères en combinant des composants industriels standards, cela à l'aide d'un pont de thyristors extérieur à l'UNITROL.

Variante avec synchronisation

Sur demande, nous pouvons offrir aussi la synchronisation; celle-ci peut être réalisée à bon compte à l'aide de la fonction de synchronisation interne à l'UNITROL et d'un synchrocheck en série. Ou des appareils SYNCHROACT (type 5 ou 6) d'ABB peuvent être utilisés selon les désires du client.

CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Avantages client

- un système d'excitation adapté à leurs besoins particuliers
- un système dont les composants industriels peuvent être remplacés facilement (sauf pour le réglage de tension UNITROL1000)
- une assistance par HYDRO Exploitation même après la mise en service