

DIAGNOSTIC MACHINE ÉLECTRIQUE

Le diagnostic électrique des alternateurs hydroélectriques est un des piliers de tout programme de maintenance des machines tournantes.



Il permet de déterminer l'état du bobinage et de son isolation. Ses résultats permettent d'adapter au mieux le programme de maintenance et donnent de précieuses indications au gestionnaire de patrimoine quant à l'état réel de la machine, pour éventuellement justifier une réhabilitation ou un remplacement futur.

Méthodologie

Le diagnostic complet comprend les éléments suivants :

stator

- inspection visuelle
- résistance d'isolement
- courant de fuite
- facteur de pertes ou tangente delta
- décharges partielles « offline »
- essai de tension final AC ou DC

rotor

- inspection visuelle
- résistance d'isolement
- répartition d'impédance des bobines polaires

En cas de besoin, HYDRO Exploitation peut également intervenir ponctuellement pour réaliser une des prestations spécifiques listées ci-dessus. Les essais sont réalisés selon les normes internationales IEC/CEI et IEEE.

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Simulations électriques

La modélisation des principaux composants électriques d'une centrale permet la simulation des transitoires électriques afin, notamment, d'identifier la cause d'un incident.

Coordination de mise en service

L'expérience de nos ingénieurs spécialisés garantit une mise en service bien planifiée permettant d'assurer en tout temps la sécurité du personnel et des biens du propriétaire de l'aménagement.

CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Compétences spécifiques

Les spécialistes de HYDRO Exploitation :

- réalisent un diagnostic complet de la machine en collaboration étroite avec le propriétaire ou l'exploitant
- bénéficient d'une expérience de plus de dix ans dans l'exploitation et la réhabilitation d'alternateurs hydroélectriques
- mettent à profit leurs connaissances du métier d'exploitant d'aménagements hydroélectriques
- effectuent des expertises indépendantes
- proposent plusieurs variantes de mesures dans des cas particuliers ou lors de résultats indiquant des faiblesses

Avantages client

Le propriétaire de l'aménagement hydroélectrique bénéficie :

- d'un partenaire pluridisciplinaire et compétent dans tous les domaines relatifs aux machines hydroélectriques
- des synergies et du retour d'expérience du point de vue de l'exploitation
- d'un service sur mesure, tant pour un essai de routine que pour le test d'une installation nouvelle ou réhabilitée
- d'une société indépendante vis-à-vis des fournisseurs d'alternateurs