

Excitation equipment

Complete solutions for all types of generators



Hymatek Controls is a leading provider of excitation equipment for hydro power plants in Norway.

Static Excitation

The application for MAGNOSTAT® 1xS is for direct excitation of generators. It is equipped with a fully controlled 3-phase thyristor bridge that can be adapted to cover the excitation requirements for all sizes and types of synchronous generators.

MAGNOSTAT® 1xS can be adapted to a broad range of requirements regarding function, i.e. from the most basic design for small units to complex solutions for large generators.

Both the central hardware and software are developed in-house. This ensures own product competence, and enables us to offer qualified and effective service and support for the products we deliver.

Brushless Excitation

The application for MAGNOSTAT® 1xB is for direct excitation of small generators, excitation of brushless generators with AC exciters or as a voltage regulator for DC exciters on older generators.

MAGNOSTAT® 1xB can be delivered with a range of options to adapt the regulator to plant specific requirements.



Service

Voltage Regulators are key components in securing high availability for generators. Hymatek performs service as well as condition inspection of all Voltage Regulators supplied by ALSTOM Norway, ABB (Norway), ASEA, NI, NEBB and BBC.

Magnetiseringsutstyr

Komplette løsninger for alle typer generatorer



Hymatek Controls er en ledende aktør innen magnetisering av vannkraftsaggregater i Norge.

Statisk Magnetisering

MAGNOSTAT® 1xS er beregnet for direkte magnetisering av generatorer. Den er utstyrt med en fullstyrt 3-fase tyristorlikeretter som kan tilpasses for å dekke magnetiseringsbehovet for alle størrelser og typer av synkron-generatorer.

MAGNOSTAT® 1xS kan tilpasses et stort spekter av behov med hensyn på funksjon, fra helt enkle utførelser for små maskiner opp til komplekse løsninger for store maskiner.

Både sentral maskinvare og programvare er egenutviklet. Det sikrer oss komplett kompetanse på produktene, som igjen setter oss i stand til å yte svært kvalifisert og effektiv service /support på leverte produkter.

Børsteløs Magnetisering

MAGNOSTAT® 1xB er beregnet for direkte magnetisering av små generatorer, magnetisering av børsteløse generatorer med AC feltmaskiner eller som spenningsregulator for DC feltmaskiner på eldre generatorer.

MAGNOSTAT® 1xB kan leveres med en rekke opsjoner for å tilpasses til aktuelt behov.



Service

Spenningsregulatorer er sentrale komponenter for å sikre tilgjengeligheten på aggregatet. Hymatek utfører både service og tilstandskontroll på alle magnetiseringsutrustninger levert av ALSTOM Norway, ABB (Norge), ASEA, NI, NEBB og BBC.