



Feltstasjoner for vannmagasiner og vannstandsregulator for nye Tyin Kraftverk

I forbindelse med utbygging av nye Tyin kraftverk har Scanmatic AS fungert som underleverandør for Alstom Power Norway AS. Leveransen har bestått av et antall feltstasjoner for måling av vannstand og andre parametere og i tillegg er det inkludert en regulator.

Det er levert 6 stasjoner. På Mannsbergvatn, Krekjavatn og Breibotn er vår egenutviklet SM5041 stasjon brukt. I Torolmen og nye Tyin lukehus ble vår RTU-stasjon SM8040 brukt. Og i eksisterende Tyin lukehus ble vår SM5045 brukt.

I nye Tyin kraftverk er det inkludert en PC (HIDACS) som front-end mellom feltstasjonene i eksisterende Tyin lukehus, Mannsbergvatn, Breibotn og Krekjavatn og Alstom sentral i kraftstasjonen. I normal drift vil denne være helt transparent. Denne kommunikasjonen skjer med SMIP-protokoll. Fjernkontrollutrustningen kommuniserer oppover mot driftssentralen på IEC60870-5-101 protokoll.

Regulatoren opererer i fire forskjellige modi:

- Deaktivert
- Lukeposisjon
- Vannføring
- Vannstand

Regulatoren er basert på en Dahlin regulator og den er implementert i en egenutviklet RTU (SM8040).

Tyin kraftverk ligger i Årdal kommune i Sogn og Fjordane fylke. Det nye kraftverket ble satt i drift 1. oktober 2004.

Kraftverket utnytter fallet fra innsjøen Tyin til Øvre Årdal. Kraftverket har en installert effekt på 360 MW og produserer årlig rundt 1,4 TWh.

Kraftverket er eid av Norsk Hydro.

Kontaktperson :

Einar Birger Nyhus
Tel. 57 68 24 24
einar.birger.nyhus@hydro.com