

98.06.10

Nu snurrar Powerformer

I närvaro av 200 gäster från hela världen invigdes onsdag den 10 juni Porjus Hydro Power Center och världens första högspänningsgenerator, Powerformer från ABB Generation.

- Med högspänningsgeneratoren blir elektricitet mer konkurrenskraftig. Generatoren ger betydande fördelar jämfört

med konventionell teknik, till exempel i form av bättre prestanda, högre verkningsgrad, lägre driftskostnader och en

minskad påverkan på miljön, sa Anders Narvinger, VD och koncernchef för ABB i

Sverige, vid invigningen. Världens första högspänningsgenerator ägs och drivs av Porjus Hydro Power Center, en stiftelse för utbildnings- och utvecklingsändamål inom

området vattenkraftteknik. Bakom stiftelsen står Vattenfall, Kvaerner Turbin och ABB

Generation. Högspänningsgeneratoren snurrade för första gången i mitten av maj och

den 31 maj kl. 21.49 fasades den ut på elnätet, med 45 000 volt. Effekten från

generatoren motsvarar den ström 2 000 hushåll använder. - Resultatet under

högspänningsgeneratorns första provperiod i Porjus är mycket bra, säger Magnus

Jonasson, VD för ABB Generation. Generatoren är tyst, ger mycket lite vibrationer och

den nya tekniken har överträffat vår förväntan. Det var i februari som ABB första gången

presenterade högspänningsgeneratorns banbrytande teknik. I Powerformer används en

rund högspänningskabel i stället för den

komplikerade strukturen av fyrkantiga isolerade kopparledare som

finns i en konventionellt lindad stator. Generatoren kan dimensioneras för utgående

spänningar upp till 400 kV. Generatoren i Porjus är för 45 kV. - Syftet med installationen i

Porjus är att visa den första maskinen i drift. Att den håller måtten betyder att ABB nu

kan lansera högspänningsgeneratoren i stor skala, säger Magnus Jonasson.