

ABB har driftsatt HVDC-station i Moçambique

Den uppgraderade HVDC-stationen Songo använder innovativ omkopplingsbar transformorteknik för att stödja landets export av ren vattenkraft till Sydafrika.

2015-04-16 – ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har framgångsrikt satt i drift den uppgraderade HVDC-stationen Songo i Moçambique, i Afrika. Omriktarstationen är en nyckelkomponent i den 1 920 MW starka HVDC-länken som transporterar el från vattenkraftverket Cahora Bassa i Moçambique till elnätet i Sydafrika, ett avstånd på 1 417 kilometer. HVDC-systemet ägs av energibolagen Hidroeléctrica De Cahora Bassa (HCB) i Moçambique och Eskom i Sydafrika.

Vattenkraftverket ligger vid Zambezifloden i norra Moçambique, ett land med stora naturtillgångar och en växande ekonomi. Moçambique har stor potential som energiexportör med möjlighet att utvinna runt 12 gigawatt (GW) vattenkraft. Cahora Bassa är redan en av de största kraftproducenterna i Sydafrikas genereringssystem.

Sydafrika, vars elproduktion främst kommer från kolbaserade värmekraftverk, har ett betydande glapp mellan utbud och efterfrågan, varför 2 gigawatt importerad el från grannlandet i nordöst är av stor betydelse. För Moçambique är energiexporten en viktig inkomstkälla.

ABB ersatte den befintliga utrustningen med nya högspända transformatorer, glättningsreaktorer, avledare och mätutrustning. Installationen inkluderar de första omkopplingsbara transformatorerna i världen som har tagits i drift. Dessa gör att systemet kan operera vid olika spänningsnivåer, mellan 533 och 600 kilovolt, och möjliggör därmed framtida uppgraderingar. ABB har tidigare, 2008, uppgraderat HVDC-stationen Apollo i den sydafrikanska änden av HVDC-länken.

”Vi är glada att vår innovativa HVDC-lösning kan bidra till att människor i Sydafrika får tillgång till ren vattenkraft från Moçambique på ett tillförlitligt och säkert sätt”, säger Patrick Fragman, chef för ABB:s verksamhet Grid Systems inom divisionen Power Systems. ”Den här uppgraderingen stärker elförsörjningen och kraftinfrastrukturen i regionen.”

ABB var först med att utveckla teknik för överföring av högspänd likström (HVDC) för mer än 60 år sedan. Företaget har en stor installerad bas av runt 100 genomförda HVDC-projekt över hela världen med en sammanlagd överföringskapacitet av mer än 120 000 megawatt, vilket motsvarar runt hälften av den globala kapaciteten. ABB är fortfarande världsledande innovatör på området och har en unik position tack vare egen tillverkning av alla nyckelkomponenter som ingår i ett HVDC-system, inklusive krafthalvledare, omriktare och högspänningskabel.

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för kunder inom energi, industri, transport och infrastruktur. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 140 000 medarbetare.