

ABB idriftsätter HVDC-station som ökar stabiliteten i elnätet i Michigan

Ett back-to-back HVDC Light-system levererat från ABB i Ludvika förbättrar styrningen av kraftflödet och underlättar anslutning av förnybar energi

2014-11-06 – ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har framgångsrikt satt i drift en kraftlösning som ska styra kraftflödet och stärka nätstabiliteten i delstaten Michigan i USA.

ABB:s förlustsnåla och energieffektiva teknik [HVDC Light](#) (högspänd likström) styr kraftflödet mellan Övre och Nedre halvön i Michigan. Lösningen tillför också dynamiskt spänningsstöd, vilket både ökar nätstabiliteten i regionen och möjliggör integrering av mer vindkraft. HVDC Light-stationen har satts i drift enligt tidtabell och lämnats över till kunden, American Transmission Co. (ATC).

”Mackinac är världens första back-to-back HVDC överföringsstation som använder VSC-teknik (voltage source conversion). Detta är en milstolpe som visar hur ABB kan hjälpa kunder att uppnå effektiv styrning och stabilisering av sina elnät”, säger Hanspeter Faessler, chef för ABB:s verksamhet Grid Systems i divisionen Power Systems.

ABB har tillverkat, levererat och installerat den 200 MW stora back-to-back HVDC Light-stationen i Upper Michigan. Ett back-to-back HVDC-system består av två HVDC-omriktare anslutna direkt till varandra, utan någon DC överföringsledning, och möjliggör full kontroll av kraftflödet genom anslutningen.

Systemets förmåga att styra spänning och reaktiv effekt möjliggör integrering av ytterligare vindkraft och stabilisering av elnätet. Den inbyggda ”black-start”-funktionen möjliggör snabb återställning av nätet vid strömavbrott genom att använda kraft från den andra änden av systemet.

ABB var först med att utveckla teknik för överföring av högspänd likström (HVDC) för 60 år sedan ([läs mer här](#)). Företaget har en stor installerad bas av nära 100 genomförda HVDC-projekt över hela världen med en sammanlagd överföringskapacitet av mer än 95 000 MW, vilket motsvarar runt hälften av den totala globala kapaciteten. ABB fortsätter vara 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 145 000 medarbetare.

För mer information kontakta:

ABB Sverige
Christine Gunnarsson, presschef
Tel. 021-32 32 32
press@se.abb.com