

ABB får kraftorder värd 400 miljoner dollar till Maritime Link i Kanada

HVDC Light-system från Ludvika ska underlätta anslutning av förnybar energi och stabilisera elnätet för en kraftlänk på Kanadas östkust

2014-07-09 - ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har tagit hem en order värd runt 400 miljoner dollar för att leverera ett HVDC Light kraftöverföringssystem till Maritime Link i Kanada, den första elförbindelsen som byggs mellan ön Newfoundland och det nordamerikanska elnätet. Beställare är NSP Maritime Link Inc., ett dotterföretag till Emera Inc. (TSX: EMA). Ordern bokades i andra kvartalet 2014.

Maritime Link Project omfattar en 500 MW HVDC-länk, med vars hjälp ren förnybar el producerad på Newfoundland och Labrador ska anslutas till det nordamerikanska elnätet i Nova Scotia. Tack vare de stabiliserande egenskaperna i ABB:s senaste HVDC Light-teknik kommer Nova Scotia att också kunna integrera ännu mer förnybar energi och bidra i Kanadas strävan att minska sina koldioxidutsläpp.

"ABB utvecklade HVDC-tekniken och är globalt ledande inom denna viktiga överföringsteknik som används i allt större omfattning inom ett antal områden", säger Ulrich Spiesshofer, koncernchef för ABB. "Vår innovativa lösning i det här projektet kommer att möjliggöra anslutning av ren förnybar energi, underlätta en effektiv kraftöverföring, skapa ett stabilare elnät och möjliggöra energiutbyte."

Maritime Link ska nyttja ABB:s lösning HVDC Light som bygger på VSC-teknik (voltage source conversion), inklusive en komplett VSC-baserad bipolkonfigurering som ger systemet högre tillgänglighet. Merparten av leveransen kommer från ABB:s verksamhet i Ludvika.

Utöver de två omriktarstationerna för HVDC-länken på ± 200 kilovolt (kV) omfattar leveransen också två 230 kV ställverk för växelström (AC) i Newfoundland och ett 345 kV AC-ställverk i Nova Scotia samt två kabelstationer. Projektet planeras att tas i drift 2017.

ABB:s HVDC Light är den ledande VSC-baserade tekniken och företaget har levererat 13 av världens 14 driftsatta VSC-länkar. HVDC Light fortsätter att vara en dominerande lösning för kraftöverföring över långa avstånd på havsbotten eller under mark och för sammankopplingar av elnät som Maritime Link Project.

HVDC Light används i allt större utsträckning inom en rad tillämpningar, såsom anslutning av förnybar energi från land- och havsbaserade vindkraftparker, elförsörjning från land till öar eller olje- och gasplattformar, till citykärnor där utrymmet är begränsat och kraftlänkar mellan länder som ofta sträcker sig över havsområden. Tekniken uppfyller de krav som finns för elnät, vilket säkerställer stabila nätanslutningar oavsett tillämpning.

ABB uppfann HVDC-tekniken för 60 år sedan och har genomfört runt 90 HVDC-projekt med en totalt installerad effekt av mer än 95 000 MW, vilket motsvarar runt hälften av den globala installerade basen.

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 150 000 medarbetare.

För mer information kontakta:
ABB Group Media Relations:
Thomas Schmidt; Antonio Ligi
Switzerland: Tel. +41 43 317 6568
media.relations@ch.abb.com
 <http://twitter.com/ABBcomms>