

7 octombrie 2011

Alstom lanseaza turbina eoliana ECO 122 - 2.7 MW pentru zone cu vant slab

Cel mai mare rotor din segmentul turbinelor de 2 MW - 3 MW valorifica cu aproximativ 25% mai mult potentialul eolian.

Alstom anunta lansarea turbinei eoliene onshore ECO 122 – 2.7 MW care combina puterea crescuta cu un factor de capacitate mai mare pentru a creste gradul de valorificare a energiei eoliene in regiuni cu vant de intensitate mica din intreaga lume.

Randamentul crescut al turbinei ECO 122 si gradul mare de valorificare impun noi standarde pentru zonele cu vant slab. La o viteza a vantului de 7,5 m/s turbina livreaza un factor de capacitate neta a fermei eoliene de pana la 42%, echivalentul a 3600 de ore de functionare la capacitate maxima pe an. Diametrul de 122 m al rotorului sau si suprafata acoperita de 11700 m² – cea mai mare pe segmentul de turbine de 2 MW - 3 MW maximizeaza productia de energie si randamentul investitiei, creand noi oportunitati de afaceri pentru clientii din zonele cu vant slab.

Alfonso Faubel, vice presedinte al Alstom pentru activitatea eoliana, a afirmat: « Cercetarea si inovatia se afla in centrul activitatii noastre. Cu turbina ECO 122 si alte turbine din platforma noastra ECO 100, suntem lideri in ceea ce priveste dezvoltarea noii generatii de turbine de mare putere si eficienta pentru a oferi valoare sporita clientilor nostri. Palele mai lungi capteaza o putere mai mare in mod mai eficient si cu aria sa de acoperire mult mai mare decat in cazul echipamentelor din generatia actuala, turbina ECO 122 a stabilit un nou standard pentru zonele cu vant slab de pe glob. »

ECO 122 realizeaza un grad de valorificare a energiei eoliene cu aproape 25% mai mare pe o suprafata data, spre deosebire de turbinele actuale de 1,5 - 2 MW, fiind necesara instalarea unui numar mai mic de turbine. De exemplu, pe o arie caracterizata de vant slab, sase turbine de generatie actuala de 1.5 - 2 MW vor produce in jur de 40 GWh/an, in comparatie cu peste 50 GWh/an produsii de numai cinci turbine ECO 122.

Acest avantaj conduce si la economii semnificative de capital. O ferma eoliana cu turbine ECO 122 poate reduce costurile echipamentelor auxiliare cu 10-15%, in comparatie cu o ferma eoliana tipica pe baza de turbine de 1.5 - 2 MW, datorita unui numar redus de fundatii, platforme, drumuri si cabluri.

Turbina ECO 122 este cea mai recenta evolutie a platformei ECO 100 a Alstom si totodata rezultatul a peste 30 de ani de experienta in domeniul proiectarii de turbine eoliene. Platforma ECO 100 are in prezent peste 350 MW instalati sau in constructie pe plan mondial si peste 200000 de ore de functionare cumulate incepand din anul 2008.

Toate turbinele eoliene Alstom se bazeaza pe conceptul unic de rotor ALSTOM PURE TORQUE® care protejeaza cutia de viteza la sarcinile datorate fortei vantului, asigurand astfel o mai mare siguranta si costuri de mentenanta mai mici.

Prima turbina ECO 122 va fi instalata la mijlocul anului 2012, iar primele livrari comerciale sunt estimate sa aiba loc la inceputul anului 2013.

Despre Alstom

Alstom este lider mondial in infrastructura pentru productia si transportul energiei electrice, cat si pentru transportul feroviar. Grupul este un punct de referinta pentru tehnologiile inovatoare si ecologice. Alstom construiește cele mai rapide trenuri din lume si metrourele automate cu cea mai mare capacitate, si furnizeaza servicii integrate pentru centrale la cheie si servicii asociate pentru o gama larga de surse de energie, incluzand hidro, nuclear, gaz, carbune si eolian. Alstom propune o gama larga de solutii pentru transportul energiei electrice, in special in domeniul retelelor inteligente (smart grids). Grupul are 92000 de angajati in 100 de tari si a realizat o cifra de afaceri de 20,9 miliarde de Euro in 2010/11.

Despre activitatea Alstom in domeniul eolian

Alstom proiecteaza, asambleaza si instaleaza o gama de turbine eoliene onshore cu capacitate intre 1,67 MW si 3 MW, iar in prezent produce turbina Haliade 150-6MW – prima turbina offshore de noua generatie. In ultimii 30 de ani, Alstom s-a aflat in esalonul intai in ceea ce priveste dezvoltarea tehnologiei eoliene prin inovatii cum ar fi conceptul unic de suport de rotor ALSTOM PURE TORQUE® care protejeaza cutia de viteza la sarcinile datorate vantului. Alstom a instalat peste 2200 de turbine eoliene in peste 120 de ferme eoliene, ceea ce corespunde unei capacitati totale de peste 3000 MW.

Contact presa:

Mary Varkados – Tel: +33 1 41 49 27 13

Nathan McConnell – Tel: +41 56 205 40 32