

Upplands Väsby, april 2010

Siemens lanserar direktdriven vindturbin: ökad prestanda med 50 procent färre delar

Siemens Energy lanserar nu den direktdrivna vindturbinen SWT-3.0-101. Den nya vindturbinen har en kapacitet på tre megawatt (MW) och är direktdriven av en permanentmagnetiserad generator. Den nya turbinen är byggd med mycket färre delar vilket sänker underhållskostnaderna och ökar vindkraftverkets lönsamhet. Turbin SWT-3.0-101 har en rotordiameter på 101 meter och är nu tillgänglig för projekt både på land och till havs.

"Vår nya SWT-3.0-101 producerar 25 procent mer energi än vår 2.3-MW-turbin, men med en lägre vikt och bara hälften av delarna", säger Henrik Stiesdal, utvecklingschef för Siemens Wind Power.

"Vårt främsta mål för den nya turbinen var att minska komplexiteten för att öka tillförlitligheten och lönsamheten för kunderna. Vi är övertygade om att vårt nya direktdrivna vindkraftverk är en bra investering för framtidens elproduktion. "

Den nya SWT-3.0-101 är växellådslös och har istället en kompakt, synkron och permanentmagnetiserad generator. Den största fördelen är den enkla och robusta konstruktionen vilket ger hög effektivitet.

SWT-3.0-101 kännetecknas av den kompakta utformningen. Med en längd på 6,8 meter och en diameter på bara 4,2 meter kan maskinhuset transporteras med vanliga transportfordon.

"Maskinhuset till SWT-3.0-101 väger bara 73 ton, vilket är mindre än hos våra vanliga vindkraftverk på 2,3 megawatt", säger Henrik Stiesdal. "Men trots den kompakta utformningen har vi lyckats få mer utrymme till våra servicetekniker, just därför att vi radikalt minskat antalet delar".

Bilder finns att ladda ned från:

http://www.nwe.siemens.com/sweden/internet/se/press1/fackpress/energy/Pages/100421_Siemens_lanserar_direktdriven_vindturbin.aspx

För ytterligare information kontakta:

Hans Carlsson
Siemens AB
Sector Energy
Tel: 08-728 13 54
e-post: hans.carlsson@siemens.com

Siemens utvecklar innovativa och högteknologiska lösningar inom områdena industri, energi, hälso- och sjukvård. Vi är världens största leverantör av miljövänliga produkter och lösningar som bidrar till att skapa en hållbar framtid. En tredjedel av vår omsättning kommer från vår miljöportfölj. Siemens har funnits i Sverige sedan 1893 och vi är idag cirka 4 900 medarbetare. Förra affärsåret omsatte vi ungefär 21 miljarder kronor.

Läs mer på www.siemens.se

Siemens Energy Sector är den enda aktören i världen som erbjuder tjänster, produkter och lösningar som omfattar alla steg i energiförsörjningen: från produktion, via transmission och distribution, till elanvändning. Fokus ligger på säker drift och energieffektiva lösningar för att möta såväl det ökade energibehovet som kravet på minsta möjliga miljöpåverkan.

Energy Sector sysselsätter cirka 85 000 människor i hela världen och omsätter ungefär 26 miljarder euro.

Läs mer på www.siemens.se/energy