

Den Haag, juli 2016

Siemens breidt portfolio uit met 8 MW offshore windturbine

- **Nieuwe offshore-turbine SWT-8.0-154 met tot 10% hogere jaaropbrengst**
- **Onshore-windturbine SWT-3.3-130 gecertificeerd door DNV GL**

De Siemens-technologie voor direct drive windturbines op zee (offshore) en op land (onshore) bereikt de volgende ontwikkelingsmijlpaal: met de nieuwste aanwinst binnen het direct drive platform voor offshore-turbines, de SWT-8.0-154, is weer een belangrijke stap gezet naar netpariteit van offshore-windenergie. De 8-MW-turbine is gebaseerd op het bestaande direct drive platform en bevat alleen kleinere vernieuwingen.

De eerste SWT-8.0-154 wordt begin 2017 geïnstalleerd en levert bij offshore windomstandigheden een jaarlijkse energieproductie die tot 10% hoger is dan het 7-MW-model. Wederom zorgt het direct drive platform voor een aanzienlijke verlaging van de gemiddelde totale kosten per kilowattuur, ook wel bekend als Levelized Cost of Energy (LCoE), met een laag risico. De typecertificering voor de 8-MW-turbine wordt naar verwachting begin 2018 verkregen. Tegelijkertijd heeft de krachtige Siemens-windturbine voor windparken op land met gemiddelde tot lage windsnelheid de volgende mijlpaal bereikt: De SWT-3.3-130 heeft met succes de typecertificering van DNV GL verkregen.

De upgrade van de direct drive offshore-windturbine naar acht megawatt (MW) is mogelijk gemaakt door de introductie van nieuwe magneettechnologie, die nog krachtiger is dan die in de SWT-7.0-154. Dit maakt een verhoging van de nominale capaciteit van 7,0 MW naar 8,0 MW mogelijk, een toename van ruim 14%. Net als bij de vorige upgrade van 6,0 MW naar 7,0 MW profiteert de 8-MW-turbine van de bestaande toeleveringsketen en beproefde componenten voor direct drive offshore-

turbines. Dit zijn bijvoorbeeld het B75-blad en de middenspanningstransformator van de SWT-8.0-154. Omdat het hogere vermogen wordt gerealiseerd dankzij upgrades van slechts enkele componenten, profiteren klanten weer van de toegevoegde waarde van een snelle time-to-market en een laag risico.

“We stellen alles in het werk om de Levelized Cost of Energy te verlagen en dankzij het direct drive platform kunnen we dit met het laagst mogelijke risico doen,” aldus Michael Hannibal, CEO Offshore bij de Siemens-divisie Wind Power and Renewables. “Met dezelfde bewezen betrouwbaarheid als onze succesvolle 6- en 7-MW-modellen wordt de SWT-8.0-154 de nieuwe norm voor direct drive offshore-windturbines”.

Siemens heeft een uitstekend track record op het gebied van direct drive. Zo zijn al circa 150 direct drive offshore-windturbines met een vermogen van 6 MW geïnstalleerd en in bedrijf. Twee prototypes van de SWT-7.0-154, die op de testlocatie in Østerild in het noordwesten van Denemarken zijn geïnstalleerd, presteren aanzienlijk beter dan verwacht. De installatie van het SWT-8.0-154-prototype staat gepland voor begin 2017. Op land waren eind maart 2016 wereldwijd in totaal 1240 direct drive offshore-windturbines van Siemens in bedrijf.

Typificering van DNV GL voor SWT-3.3-130

Siemens heeft van het certificeringsinstituut DNV GL de typificering verkregen voor haar innovatieve onshore-windturbine SWT-3.3-130. De krachtige direct drive turbine voor gemiddelde tot lage windsnelheid heeft een nominale capaciteit van 3,3 MW en een rotor met een diameter van 130 meter. De windturbine is een nieuwe exponent van het beproefde direct drive onshore platform. Met de certificering is een volgende stap gezet naar de seriematige productie van de turbine. In het kader van het certificeringsproces kregen experts van DNV GL onbeperkte toegang tot alle details van het technisch ontwerp, de assemblagefabrieken van Siemens en het SWT-3.3-130-prototype dat geïnstalleerd is op de testlocatie in Høvsøre, Denemarken. Bij de evaluatie zijn het turbineontwerp, de fabricage-, installatie- en inbedrijfstellingsprocessen en de bijbehorende documentatie beoordeeld.

“Innovatie is een continu proces in de ontwikkeling van onze direct drive technologie,” aldus Morten Pilgaard Rasmussen, Head of Technology bij de

Siemens-divisie Wind Power and Renewables. “Met onze direct drive technologie, die gebruik maakt van generatoren met permanente magneten, beschikken we over een solide, toekomstvaste basis om te voorzien in de huidige en toekomstige vraag naar offshore- en onshore-windturbines.”

Bij dit persbericht is een persfoto gevoegd, die vrij van rechten is.



Siemens breidt portfolio uit met 8 MW offshore windturbine (Siemens persfoto).

Contact voor journalisten

Siemens Nederland Persvoorlichting, Bernard H. Bos

Telefoon: +31(0)70 333 2325; E-mail: bernard.bos@siemens.com

Internet: www.siemens.com/persinfo

Volg ons op Twitter via: www.twitter.com/siemensNL

Siemens AG (Berlijn en München) is een groot internationaal opererend technologieconcern, dat al meer dan 165 jaar staat voor technische excellentie, innovatie, kwaliteit, betrouwbaarheid en internationaliteit. De onderneming is in ruim 200 landen actief en richt zich op de gebieden elektrificering, automatisering en digitalisering. Siemens behoort wereldwijd tot de grootste producenten van energiezuinige en milieuvriendelijke technologieën. De onderneming is de nummer één op het gebied van offshore-windturbinebouw, ze is een van de grootste leveranciers van stoom- en gasturbines voor energie-opwekking en van oplossingen voor energietransport. Siemens is pionier zowel op het gebied van infrastructuuroplossingen als bij automatiserings- en softwareoplossingen voor de industrie. Daarnaast behoort de onderneming tot de grootste leveranciers van medische beeldvormingsapparatuur zoals CT- en MRI-systemen, en is ze toonaangevend in laboratoriumdiagnostiek en ziekenhuis-IT. In het boekjaar 2015, dat eindigde op 30 september 2015, behaalde Siemens uit voortgezette activiteiten een omzet van EUR 75,6 miljard en een nettowinst van EUR 7,4 miljard. Eind september 2015 had de onderneming wereldwijd circa 348.000 medewerkers in dienst. Meer informatie is te vinden op internet onder www.siemens.com.