

Pressemitteilung

27.09.2016

PerfectPitch bereit für den Offshore-Einsatz SSB Wind Systems präsentiert Neuheit auf der WindEnergy

PerfectPitch ist ein elektrisches Pitchsystem für Windenergieanlagen (WEA) mit ganz besonderen Eigenschaften, entwickelt von SSB Wind Systems. Zentraler Bestandteil von PerfectPitch ist der PerfectPitch Drive (PPD), der Umrichter des Pitchsystems. Während der WindEnergy in Hamburg verkündete der führende OEM für elektrische Pitchsysteme aus Salzbergen (Emsland) den Start der Serienfertigung des PPD und stellte parallel hierzu eine neue Umrichterversion für den Offshore-Einsatz vor.

Der PPD integriert eine ganze Reihe an Funktionen eines elektrischen Pitchsystems, für die bislang in einem Achsschrank einer WEA verschiedenste Module dezentral und diskret angeordnet werden mussten. Der neue Umrichter von SSB Wind Systems übernimmt daher zusätzlich Aufgaben von Komponenten, für deren Installation zuvor ein gewisser Bauraum im Achsschrank sowie ein Hauptschrank erforderlich waren. Zusätzlich zur Einsparung von bisher benötigtem Bauraum in einem Achsschrank ergeben sich durch das neuartige Umrichterkonzept eine Reihe an weiteren Vorteilen, u. a. Platzeinsparungen im Schaltschrank selbst und damit in der Rotornabe sowie die Reduzierung von Systemkosten.

„Plug & Play“-Pitch geht in Serienfertigung

Zur WindEnergy verkündete SSB Wind Systems, dass die Serienfertigung des PPD 40 für Onshore-Anlagen aufgrund der überaus positiven Kundenresonanz angelaufen sei. „Der PPD 40 für Anlagen im Leistungsbereich von 3 bis 4 MW und Rotordurchmessern bis 140 Metern liefert einen dauerhaften Nennstrom von 40A und einen Spitzenstrom von 120A. Die Bereitstellung eines bis zu dreifach höheren Nennstroms bei Spitzenlasten ist erforderlich, um an einer WEA bei Problemen zuverlässig Notfahrten durchführen zu können. Neben den besonderen Eigenschaften des PPD wurde somit auch die Umrichterleistung im Vergleich zu den Vorgängern des Antriebsreglers auf die aktuellen Anforderungen in der Windenergie, also immer leistungsstärkere Anlagen mit größeren Rotordurchmessern, angepasst“, berichtet Helmut Reinke, Director Sales und Marketing von SSB Wind Systems.

Hohe Erwartungen erfüllt

Die ersten Pitchsysteme mit dem neuen Umrichter sind derzeit weltweit im Feld im Einsatz, sowohl in AC- als auch DC-Anwendungen. Und die Resonanz der Kunden ist nach Aussagen von Helmut Reinke durchweg positiv: „Erst kürzlich erhielten wir die Rückmeldung eines Kunden, dass PerfectPitch nach der Erstinstallation quasi per „Plug & Play“ ohne zusätzliche Adaptionen in Betrieb genommen werden konnte. Für uns ein überaus erfreulicher Beleg dafür, dass wir mit unserer jahrelangen Entwicklungsarbeit unserem Anspruch an PerfectPitch gerecht werden und vor allem die hohen Erwartungen des Marktes an ein elektrisches Pitchsystem mit einzigartigen Eigenschaften, das sich problemlos in WEA unterschiedlichster Hersteller integrieren lässt, erfüllen.“

Fit für den Offshore-Einsatz

Über den Start der Serienfertigung hinaus präsentierte SSB Wind Systems während der WindEnergy die nächsthöhere Baugröße zum PPD 40, den PPD 65. Zunächst entwickelt für den Offshore-Bereich,

– 2 –

bietet diese jüngste Umrichter-Version einen erweiterten Strombereich und liefert daher einen dauerhaften Nennstrom von 65A sowie einen Spitzenstrom von rund 200A. „Der PPD 65 wurde im Sommer produziert und von uns bereits für den Einsatz in Offshore-WEA in Deutschland ausgeliefert. Darüber hinaus integriert unser neues Pitchsystem spezielle Motoren eigens für den Einsatz auf See“, erklärt Helmut Reinke. So verfügen die Pitchmotoren gemäß DIN EN ISO 12944-2 über einen sehr hohen Schutz gegen korrosive Belastungen sowie atmosphärische Korrosion und entsprechen der sehr hohen Korrosivitätskategorie C5-M für den Einsatz im Offshorebereich mit hoher Salzbelastung.

Der Beginn der Serienfertigung des PPD 65 ist laut Helmut Reinke ebenfalls absehbar: „Wir werden voraussichtlich die ersten, in Serie gefertigten Pitchsysteme Anfang 2017 ausliefern können.“

(544 Wörter, 4.006 Zeichen mit Leerzeichen)

Bildunterschriften:

SSB Wind Systems_PPD_01.jpg:

Die ersten Umrichter vom Typ PPD 40 (Bild) für den Onshore-Bereich sind bereits weltweit sowohl in AC- als auch DC-Anwendungen im Einsatz und haben die hohen Erwartungen der Kunden erfüllt. Parallel zum PPD 40 stellte SSB Wind Systems während der WindEnergy den PPD 65 für Offshore-Einsätze vor.

SSB Wind Systems_PPD_02.jpg:

Die neuen Umrichter überzeugen durch eine Reihe an Vorteilen für die Praxis, u.a. die Einsparung von Bauraum im Achsschrank (rechts) sowie die Reduzierung von Systemkosten.

Pressekontakt:

Frau Wiebke Pottharst

Tel.: +49 5976 946 2855

E-Mail: wiebke.pottharst@emerson.com

Über SSB Wind Systems GmbH & Co. KG:

SSB Wind Systems mit Produktionsstandorten in Salzbergen und Qingdao (China) bietet der Windindustrie seit über 20 Jahren durchdachte Konzepte und ausgereifte Produkte für Antriebs- und Steuerungssysteme – und das sowohl On- als auch Offshore. Bislang hat SSB Wind Systems weltweit mehrere tausend elektrische Pitchsysteme erfolgreich installiert, wobei Kunden aus einem umfangreichen Leistungsportfolio schöpfen können. Auf der Basis selbst entwickelter Technologien und Komponenten werden maßgeschneiderte Systeme für Windenergieanlagen konstruiert und gemeinsam mit den Kunden in die Anlagen integriert. Im Markt ist SSB Wind Systems bekannt für die Erfahrung in der Windbranche und die Zuverlässigkeit der Systeme, auch unter extremen Umgebungsbedingungen. Abgerundet wird das Leistungsportfolio des Unternehmens durch ein umfangreiches Serviceangebot mit Inbetriebnahme- und Onsite Service, Ersatzteilversorgung der von SSB gelieferten Systeme und Schulungen für Techniker und Monteure.

Mit Systemen von SSB Wind Systems können die Betreiber auf ein Höchstmaß an Energieertrag und Sicherheit bauen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Webseite: www.ssbwindsystems.de

Über Emerson:

Emerson (NYSE: EMR), ansässig in St. Louis, Missouri (USA), ist weltweit führend, wenn es darum geht, Technologie und Ingenieurwesen zu verbinden, um seinen Kunden in den Bereichen Industrie, Handel und Konsumgütermarkt innovative Lösungen zu bieten. Das Unternehmen gliedert sich fünf Geschäftsfelder: Process Management, Industrial Automation, Network Power, Climate Technologies und Commercial & Residential Solutions. Im Geschäftsjahr 2014 erzielte der Konzern einen Umsatz 24,5 Milliarden US-Dollar. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Webseite: www.emerson.com