

PR262010

Husum WindEnergy 2010

28 lipca 2010

Strona 1 z 4

Beckhoff na targach Husum WindEnergy 2010: hala 6, stoisko C14

Otwarte rozwiązania sterowania uwzględnione w oszczędnym projektowaniu turbin wiatrowych

PC Control: PLC, funkcje bezpieczeństwa i monitorowanie stanu na jednym komputerze PC.

Firma Beckhoff weźmie udział w największych światowych targach energetyki wiatrowej Husum WindEnergy (21-21 września 2010). Zaprezentuje tam swoje rozwiązania automatyki przeznaczone dla turbin wiatrowych, oparte o zastosowanie komputerów PC i protokołu EtherCAT. Wdrożenie ich przynosi ewidentne korzyści: przede wszystkim integracja na jednej platformie sterowania zarówno PLC, funkcji bezpieczeństwa oraz monitorowania stanu, jak i niższego poziomu systemów sieciowych upraszcza działania inżynierskie, przyczynia się również do redukcji kosztów oraz zmniejszenia zapotrzebowania przestrzeni niezbędnej dla osprzętu. Ponadto dzięki stosowaniu w dziedzinie energetyki wiatrowej otwartych przemysłowych standardów komunikacyjnych, takich jak te ujęte w normie IEC 61400-25 albo protokół ethernetowy TCP/IP lub standard OPC, a także korzystaniu ze wskazań EON dotyczących podłączenia do sieci energetycznej, uzyskuje się obecnie wysoki poziom bezpieczeństwa inwestycji.

Technologię sterowania opracowaną w firmie Beckhoff z powodzeniem można stosować na całym świecie w turbinach wiatrowych o mocy do 5 MW. Technologia oparta na komputerach PC i protokole EtherCAT jest źródłem uniwersalnych rozwiązań dla wszystkich obszarów zastosowań w turbinach wiatrowych, począwszy od kontroli ustawienia śmigieł i sprawnego zarządzania wieży i gondoli, poprzez system sieci całej farmy, a na centrum sterowania kończąc – i to zarówno w przypadku farm na morzu, jak i na lądzie.

Beckhoff Automation Sp. z o.o.
Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno
Poland

Telefon: + 48 22 / 7 57 26 10
e-mail: info@beckhoff.pl
www.beckhoff.pl

Kontakt dla prasy
Zbigniew Piątek
info@beckhoff.pl

PR262010

28 lipca 2010

Husum WindEnergy 2010

Strona 2 z 4

Prezentacja targowa na Husum WindEnergy koncentrować się będzie na podkreśleniu zalet szybkiego systemu komunikacji EtherCAT, którego liczne zalety producenci turbin wiatrowych z pewnością docenią: poprzez integrację niższych poziomów sieci fieldbus, urządzenia sieciowe master można przenieść w teren celem kontrolowania podsystemów, przy czym nie jest konieczne dołączanie jakichkolwiek centralnych jednostek sterujących.

EtherCAT umożliwia też bezproblemowe monitorowanie stanu poprzez system terminali EtherCAT. TwinSAFE, technologia bezpieczeństwa opracowana w firmie Beckhoff, włącza funkcje bezpieczeństwa w istniejące aplikacje sterownika i tym samym zastępuje sprzętowy system zabezpieczeń.

System wejść/wyjść firmy Beckhoff został wzbogacony o wiele nowych terminali, modułów sprzęgających i komputerów embedded. Co się tyczy obszernego portfolio Bus Terminali (niemal dowolny typ sygnału odbierze któryś z 400 modeli tych urządzeń), to obecnie w centrum uwagi znalazła się certyfikacja terminali przeznaczonych do ekstremalnych warunków klimatycznych (od -20 do +60 °C) oraz kompaktowych HD Bus Terminali mieszczących 16 kanałów w standardowej 12-milimetrowej obudowie.

Nowe komputery embedded z serii CX5000 lub CX8000 to bazujące na technologii PC bezwentylatorowe i energooszczędne sterowniki niewielkich rozmiarów, które są świetnie sprawdzają się w turbinach wiatrowych.

Po raz pierwszy na HusumWind Beckhoff przedstawi TwinCAT 3 – oprogramowanie nowej generacji, które znacząco zmienia oblicze współczesnej automatyki. Poza językami automatyki, objętymi normą IEC 61131-3, dopuszcza ono także język C i C++. Rozbudowanie środowiska programistycznego o Matlab®/Simulink® i Scada czyni z

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A
05-500 Piaseczno
Poland

Telefon: + 48 22 / 7 57 26 10
e-mail: info@beckhoff.pl
www.beckhoff.pl

Kontakt dla prasy

Zbigniew Piątek
info@beckhoff.pl

PR262010

28 lipca 2010

Husum WindEnergy 2010

Strona 3 z 4

TwinCat 3 sprawne narzędzie do opracowywania oprogramowania sterującego. Moduły oprogramowania można uruchamiać przy użyciu różnych języków, we wspólnym środowisku uruchomieniowym i w warunkach czasu rzeczywistego, w 32- lub 64-bitowym systemie operacyjnym, wykorzystując procesory wielordzeniowe

➔ www.beckhoff.pl/husumwind

➔ www.beckhoff.pl/wind

PR262010

Husum WindEnergy 2010

28 lipca 2010

Strona 4 z 4

Fotografia do notatki



Komputery embedded z serii CX 5000 firmy Beckhoff pozwalają zarówno na bezproblemową integrację sterowania PLC, funkcji bezpieczeństwa i monitorowania stanu, jak i niższego poziomu systemów sieci, a ponadto są niewielkimi i ekonomicznymi urządzeniami, które realizują wszystkie funkcje sterowania w turbinach wiatrowych.

Download tekst i zdjęcia:

[download.beckhoff.com/download/press/2010/polish/
pr262010_Beckhoff_pl.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/polish/pr262010_Beckhoff_pl.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/
pr262010_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr262010_Beckhoff.zip)

Zapytania dotyczące udziału firmy w targach Husum WindEnergy prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 116A, 05-500 Piaseczno Poland

Phone: + 48 22 / 7 57 26 10

e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl