

PR262010

28 de julho de 2010

Feira Husum WindEnergy 2010

Página 1 de 3

Beckhoff na Husum WindEnergy 2010: Pavilhão 6, Estande C14

Soluções abertas de controle, sob medida para o projeto de turbinas eólicas.

Controle no PC: PLC, tecnologia de segurança e monitoração de condição num único PC.

Beckhoff apresenta sua solução de automação baseada em PC e na rede EtherCAT para turbinas eólicas, na Husum WindEnergy 2010, o maior evento mundial sobre energia eólica, que se realizará de 21 a 25 de setembro. A integração de PLC, tecnologia de segurança e monitoração de condição, bem como sistemas de comunicação de chão de fábrica, numa única plataforma, simplifica a engenharia e reduz as necessidades de espaço e o custo. Os fabricantes obtêm segurança dos seus altos investimentos pelo emprego de padrões de comunicação industriais e abertos, tais como IEC 61400-25, Ethernet TCP/IP e OPC, bem como o suporte às diretrizes EON para alimentação de rede.

A tecnologia de controle da Beckhoff tem se provado mundialmente eficaz em turbinas eólicas até 5 MW. Com tecnologia baseada em PC e na rede EtherCAT, Beckhoff fornece soluções universais de controle para todas as aplicações em turbinas eólicas, desde o controle do grau de inclinação e o gerenciamento operacional da torre e da nacela até o gerenciamento da fazenda de geradores e da sala de controle – tanto para instalações “onshore” e “offshore”.

A apresentação na Husum WindEnergy focará a sistema EtherCAT de comunicação de alta velocidade, o qual oferece inúmeras vantagens para os fabricantes de turbinas eólicas devido ao seu altíssimo desempenho: através da integração dos diversos sistemas de comunicação chão de fábrica, mestres dessas redes podem realocados em campo para o controle dos subsistemas sem necessidade de CPU's adicionais.

PR262010

28 de julho de 2010

Feira Husum WindEnergy 2010

Página 2 de 3

EtherCAT permite uma integração perfeita para monitoração de condição nos módulos de E/S. A tecnologia Beckhoff de segurança - TwinSAFE, reúne as funções necessárias no controlador da aplicação eliminando a segurança implementada na fiação.

O sistema de E/S Beckhoff é suplementado pelos numerosos novos módulos, acopladores de comunicação e os PC's Embedded. A certificação dos módulos para trabalhar em condições extremas de temperatura, de -20 a +60 °C, bem como a alta densidade de pontos (16 pontos num envólucro de 12 mm), são o centro da atenção do amplo portfólio do sistema de E/S, cujos 400 módulos diferentes atendem a maioria dos tipos de sinais.

Os novos PCs Embedded das séries CX5000 e CX8000 não possuem ventilador, são compactos e são os PCs controladores que apresentam melhor eficiência energética, que os torna ideais para as tarefas de controle numa turbina eólica.

Beckhoff apresentará, pela primeira vez, na HusumWind, o novo software de controle TwinCAT 3, que expande significativamente o universo da automação. Adicionalmente às extensões orientadas a objeto do IEC 61131-3, as linguagens do mundo da TI estão disponíveis em C e C++. Com a integração do Matlab®/Simulink® e Scada no ambiente de desenvolvimento, o TwinCAT 3 oferece uma ferramenta para desenvolvimento do software de controle, muito conveniente. Os módulos são executados em diferentes linguagens num "run time" comum sob rígidas condições de tempo real, usando tecnologia "multi-core" e sistemas operacionais de 32 ou 64 bit.

→ www.beckhoff.com.br/husumwind

→ www.beckhoff.com.br/wind

PR262010

28 de julho de 2010

Feira Husum WindEnergy 2010

Página 3 de 3

Imagem para Imprensa



Texto da Imagem:

O PC Embedded Beckhoff CX5000 permite integrar totalmente o PLC, tecnologia de segurança e Monitoração de Condição, bem como a integração de redes de comunicação chão de fábrica e representa uma plataforma compacta e de baixo custo para todas as tarefas de controle em turbinas eólicas.

Download do texto e da imagem:

download.beckhoff.com/download/press/2010/brazilian/pr262010_Beckhoff_br.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr262010_Beckhoff.zip

Por favor, enviem suas perguntas referentes a “Husum WindEnergy 2010”

para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda., Rua Continental, 146 – Jd. do Mar, São

Bernardo do Campo – SP, CEP: 09750-060, Brasil

Tel.: +55 (11) 4337-3232, Fax: +55 (11) 4126-3701

E-mail: info@beckhoff.com.br, Internet: www.beckhoff.com.br