



Coronas de orientación para aerogenerador eólico offshore

La división Rollix del grupo francés Defontaine, el proveedor más antiguo de Alstom, ha desarrollado en el marco de una cooperación estratégica las coronas de orientación de las palas y de la góndola del aerogenerador offshore más grande que existe en la actualidad.

Diseñadas en estrecha colaboración por los ingenieros de Rollix, cuyas instalaciones están ubicadas cerca de la ciudad francesa de Nantes, y el equipo del proyecto de Alstom, las coronas de orientación garantizan la rotación de las palas (sistema de pitch) y de la góndola (sistema de yaw). Estos componentes han sido optimizados para resistir, en un espacio reducido, la carga del nuevo aerogenerador offshore equipado con las aspas más grandes conocidas hasta la fecha: 73,5m cada una.

Estas espectaculares coronas de orientación (rodamientos con cerca de 4 m de diámetro) han sido montadas sobre el aerogenerador del puerto de Saint Nazaire, situado en la región de Pays de la Loire.

Una herramienta de software clave en la eficiencia energética

A principios de año Uponsor y Cype Ingenieros unieron sus fuerzas para ofrecer a los profesionales del sector la herramienta de construcción más completa del mercado.

Las dos compañías estuvieron presentes en una jornada organizada por la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (Atecyr) de Aragón, en la que se realizó una presentación sobre la aplicación del estudio térmico del edificio para la mejora de la eficiencia energética con la herramienta Cype-Uponsor.

Durante el evento, se analizaron los principales parámetros a considerar para conseguir una mejora en la eficiencia energética del edificio, en lo que respecta al uso de sistemas de Climatización Invisible. El software Cype-Uponsor es el único programa del mercado que permite gestionar toda la información del proyecto, desde el cálculo de cargas térmicas de edificio, al cálculo y dimensionado de las instalaciones de climatización sobre un único modelo, con la misma interfaz operativa y con la misma filosofía de trabajo.

Nueva serie C3000 de generadores

Cummins Power Generation ha anunciado unos de sus mayores saltos cualitativos en términos de capacidad de generación de energía con la nueva serie de grupos electrógenos C3000, ofreciendo más de 3,5 MW. La serie C3000 incorpora el nuevo motor de Cummins QSK95 que se posiciona como el nuevo estándar en la industria: el generador diesel de 1500/1800 rpm con mayor potencia del mercado. Diseñado para múltiples aplicaciones, la excepcional potencia eléctrica que suministra la serie C3000 incrementará la eficiencia de la instalación de energía y mejorará las economías de escala.

La serie de generadores C3000 se adapta perfectamente al suministro de potencia eléctrica en situaciones de emergencia por fallo de red en instalaciones donde el consumo de energía eléctrica es crítico como CPDs, hospitales e instalaciones Industriales.

Otra de las características más importantes de la serie C3000, es la capacidad para adecuarse a las rigurosas normas EPA Tier 4 de emisiones de efecto invernadero que tendrán efecto en 2015. El sistema de post-tratamiento de gases de escape de Reducción Catalítica Selectiva (SCR) de Cummins ha sido diseñado para reemplazar el silenciador de los gases de escape del generador, ofreciendo una solución modular con alta flexibilidad.

Instrumento Fuente-Medidor de bajo voltaje

El modelo 2401 es el nuevo integrante de la conocida Serie 2400 de Instrumentos SourceMeter de Keithley, convirtiéndose en el Fuente-Medidor más barato del mercado. Está diseñado para aplicaciones de caracterización eléctrica Intensidad-Voltaje I-V de dispositivos de baja tensión como células fotovoltaicas (solares), LEDs, diodos láser, fotodetectores, componentes pasivos, circuitos CMOS, materiales de bajo voltaje, y semiconductores de baja potencia, por nombrar algunas. Puede usarse también como fuente DC de voltaje o intensidad de alta estabilidad, o incluso para realizar medidas de resistencia, excitando en voltaje o intensidad.



Este nuevo SourceMeter ofrece las mismas especificaciones que el resto de los modelos de la serie 2400: precisión básica de medida de 0,012% con resolución de 5½ dígitos, precisión como fuente 0,02% en voltaje y 0,035% en intensidad, velocidad de hasta 2000 lecturas/segundo como medidor y 1500 puntos/segundo como fuente-medidor, y alta impedancia de entrada para medir señales de alta resistencia. La única diferencia a nivel funcional es la eliminación del rango de Fuente-Medida de 200V y del puerto de E/S Digitales del panel trasero.