

EL MAYOR PROYECTO DE J920 FLEXTRA EN NORTEAMÉRICA

proporciona una solución energética para consumos pico

Antecedentes

Puesto que Texas representa una décima parte del uso energético total de los EE. UU. y la población del estado está en continuo crecimiento, las fuentes de suministro de electricidad están teniendo dificultades para responder a los eventos de consumo pico, que son cada vez más frecuentes. Dicha dificultad se intensifica conforme el uso de fuentes de energía renovables intermitentes continúa expandiéndose. Se necesita un muy alto grado de flexibilidad dentro de un corto periodo de tiempo para compensar la volatilidad de los recursos solares y eólicos y asegurar la estabilidad de la red.

Al reconocer estos desafíos, Sky Global requirió de una solución que generara un alto rendimiento que aportara energía limpia y asequible, flexibilidad operativa, fiabilidad en casos de emergencia y que permitiera apoyar el intercambio de electricidad del Consejo de Confiabilidad Eléctrica de Texas (ERCOT, por sus siglas en inglés) y su potencial para aumentar los ingresos.

Solución altamente flexible que complementa a RES

Cuando el sol no brilla, el viento no sopla o para cubrir la carga residual, la solución de generación de energía de INNIO interviene para proveer energía fiable a los miembros de San Bernard.

Desde 2016, seis de los grupos electrógenos Jenbacher J920 FlexTra de INNIO, ultrarrápidos y a gas de gasoducto, alimentan la central energética de 51 MW Sky Global Power One, que representa el mayor proyecto de J920 FlexTra en Norteamérica. Los módulos de INNIO ofrecen una eficiencia elevada que reduce el consumo de la fuente de energía y los costes operativos durante su vida útil.

La central forma parte de la cooperación a largo plazo entre el dueño y operador Sky Global Partners y la Cooperativa Eléctrica de San Bernard (SBEC, por sus siglas en inglés) para proveer energía a SBEC en momentos pico. Los módulos Jenbacher, que



fueron diseñados para operar de forma continua y pueden ser usados para la generación combinada de electricidad y calor (CHP) en entornos industriales, suministran electricidad a más de 18.000 miembros de la Cooperativa Eléctrica de San Bernard en una región que abarca siete condados en la zona centro-meridional de Texas.

» La tecnología Jenbacher nos permite encender la central eléctrica rápidamente en menos de 5 minutos para respaldar la estabilidad de la red y suministrar 51 MW a los miembros de San Bernard. Esto ayuda a proveer energía fiable y segura a aproximadamente 20.000 hogares en la región de San Bernard. Además, la central energética también ayuda a calentar los hogares a través de calentadores eléctricos de zócalo o bombas de calor«

Frank Rotondi, director, CEO y presidente de Sky Global Partners, LLC

Resultados

Los motores J920 Flextra de 8,6 MW de INNIO manejan de manera eficiente las presiones pico. También pueden ofrecer energía rápidamente al ser capaces de encenderse de manera autógena en caso de interrupción en la línea de suministro de energía; además, pueden operar en modo isla para generar energía, incluso durante un apagón de la red.

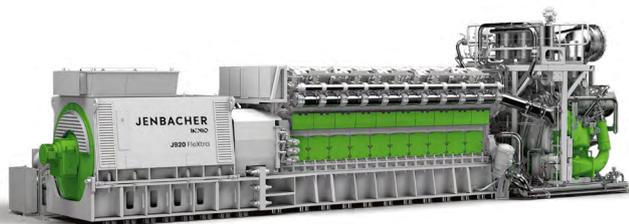
Por ejemplo, cuando millones de habitantes de Texas enfrentaron un apagón de la red de cuatro días durante las tormentas de invierno en 2021, las luces y calentadores se mantuvieron encendidos para los clientes de Sky Global. Otra ventaja: la central usa la misma cantidad de agua que una sola residencia.

En entornos industriales, las unidades Jenbacher también pueden ofrecer energía de carga base y lograr la generación combinada de electricidad y calor (CHP) con una eficiencia de más del 90%.



Datos técnicos clave

Motores instalados	6 x J920 Flextra
Potencia eléctrica	51,42 MW
Eficiencia eléctrica	47%
Fuente de energía	Gas de gasoducto
Puesta en marcha	2016



Encuentre su servicio de soporte local en línea:
www.innio.com/en/company/providers

Ventajas para el cliente

Los grupos electrógenos Flextra de INNIO ofrecen un número de ventajas a Sky Global, incluyendo los siguientes:

- Energía flexible que puede ofrecer alta eficiencia, energía en momentos de consumo pico, así como la capacidad de iniciarse de manera autógena y de operar en modo isla
- Encendido rápido para la estabilización de la red
- Eficiencia del 47% al operar con gas de gasoducto
- Ahorro de costes, con consumo de combustible reducido y costes operativos más bajos
- Ingreso adicional a través de la participación en los intercambios de electricidad

INNIO es un proveedor líder de soluciones energéticas y servicios, que posibilita a las industrias y a las comunidades contar con una energía más sostenible hoy en día. Con nuestras marcas de productos Jenbacher y Waukesha y nuestra plataforma digital myPlant, INNIO ofrece soluciones innovadoras para la generación de energía y la compresión, que contribuyen a que las industrias y las comunidades generen y gestionen la energía de forma sostenible y se desenvuelvan en el panorama de las fuentes de energía tradicionales y verdes en rápida evolución. Nuestra oferta es de alcance individual, pero a escala global. Con nuestras soluciones energéticas y servicios flexibles, escalables y resilientes facilitamos a nuestros clientes el manejo de la transformación energética a lo largo de la cadena de valor de la energía, adecuado a su ritmo.

INNIO tiene su sede central en Jenbach (Austria), y sus otras operaciones principales en Waukesha (Wisconsin, EE. UU.) y Welland (Ontario, Canadá). Un equipo de más de 3.500 personas expertas ofrece, a través de una red de servicios en más de 80 países, asistencia técnica durante todo el ciclo de vida de los más de 54.000 motores suministrados en todo el mundo.

Con su calificación de riesgo ASG, INNIO ocupa el primer puesto entre las más de 500 empresas mundiales del sector maquinaria evaluadas por Sustainalytics.

Para más información, consulte la página web de INNIO en www.innio.com

Siga a INNIO en Twitter y LinkedIn.

© Derechos de autor 2022 INNIO.
La información está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, INNIO, Jenbacher,  myPlant y Waukesha son marcas comerciales en la Unión Europea o en otros lugares y de propiedad de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o de una de sus filiales. Todas las otras marcas comerciales y nombres de empresa son propiedad de sus respectivos propietarios.