



# Energía de reserva

## > Caso Histórico

Info Vision Optoelectronics, China



**Our energy working for you.™**

### Lugar:

Info Vision Optoelectronics Co. Ltd., Kunshan,  
Provincia de Jiangsu, China

### Equipo:

Un sistema diésel de energía de reserva de 20 MW de  
Cummins Power Generation

### Objetivo:

Proporcionar energía continua y proteger materiales  
semiconductores valiosos y productos parcialmente  
acabados, en caso de falla del servicio local

### Factores principales de elección:

La fiabilidad de los equipos de Cummins Power  
Generation y la relación entre el rendimiento del sistema y  
los costos

## El fabricante de las pantallas LCD más novedosas del mundo cuenta con Cummins Power Generation para el suministro continuo de energía eléctrica

KUNSHAN, CHINA — Info Vision Optoelectronics Company Ltd. (IVO) es uno de los fabricantes más nuevos a gran escala de pantallas TFT-LCD (transistor de película delgada de cristal líquido) amorfas. La compañía se estableció en julio de 2005 como una empresa conjunta entre Kunshan Economic & Technical Development (KETD) e IVO Holdings.

Las pantallas de visualización de IVO son de hasta 19 pulgadas de ancho y se utilizan en laptops y notebooks. La fabricación tiene lugar en una nueva instalación de 330.000 metros cuadrados (3,55 millones de pies cuadrados) de espacio para la producción.

El proceso de fabricación de pantallas TFT-LCD requiere de una fuente de energía de alta fiabilidad, ya que las interrupciones breves de energía eléctrica podrían dañar los valiosos materiales semiconductores y los productos parcialmente acabados. Es por eso que IVO decidió instalar generadores de energía de reserva de 20 MW de Cummins Power Generation Inc.

Las instalaciones de IVO se unen a otras pocas plantas similares de todo el mundo que fabrican pantallas TFT-LCD. Debido a los elevados costos de construcción de estas plantas, la entrada al sector se ha visto limitada. No obstante, con la colaboración del gobierno chino y



El sistema de energía de reserva que protege la producción de semiconductores de IVO en caso de fallas en la red de suministro está compuesto por 10 conjuntos generadores diésel de Cummins Power Generation.



La fabricación tiene lugar en una nueva fábrica de producción de 330.000 metros cuadrados en Kunshan, en la provincia de Jiangsu, China.

organizaciones de desarrollo, la fábrica fue capaz de producir su primer producto sólo tres meses después de la finalización de la construcción del edificio. Uno de los motivos de la rápida evolución de la compañía fue la contratación de ingenieros especializados de toda China, Taiwán y Japón, además de la colaboración internacional.

#### **El distribuidor local proporcionó una solución completa**

Solomon Technology Corporation, el distribuidor local de equipos de Cummins Power Generation en Shanghai, proporcionó una solución de energía de reserva completa a IVO, que incluyó 10 conjuntos generadores diésel de Cummins Power Generation, cada uno de los cuales produce 2 MW de energía.

*“Durante los procedimientos de pruebas de mantenimiento, el sistema de energía proporciona una transferencia de energía sin interrupciones entre los conjuntos generadores y la red de suministro. También nos garantiza energía continua, para que podamos continuar con la producción en caso de fallas en la red de suministro”.*

“Diseñamos la solución de suministro de energía una vez que conocimos las necesidades de nuestro cliente”, comentó Johnson Jiang, gerente de Solomon Technology Corp. “Además, escogimos los productos más fiables y rentables de acuerdo con el presupuesto del cliente”.

#### **El sistema de energía utiliza tecnología avanzada**

Los conjuntos generadores son alimentados por el motor diésel QSK60 de Cummins, que ha demostrado ser una fuente de energía altamente fiable en miles de

instalaciones a nivel mundial. El motor turboalimentado de 16 cilindros tiene tecnologías avanzadas para reducir las emisiones de gases de escape, como por ejemplo un sistema de combustible electrónico de autoridad completa de alta presión, pistones hechos de hierro fundido y post enfriamiento. El sistema de combustible presenta un diseño de inyectores abierto que produce un inicio “suave” de inyección, lo que disminuye el ruido de combustión. También está equipado de un temporizador de inyección infinitamente variable, que permite la optimización de las emisiones de gases de escape y del ahorro de combustible.

“Durante los procedimientos de pruebas de mantenimiento, el sistema de energía proporciona una transferencia de energía sin interrupciones entre los conjuntos generadores y la red de suministro”, comenta Xu Jaizhang, gerente de planta de IVO. “También nos garantiza energía continua, para que podamos continuar con la producción en caso de fallas en la red de suministro. Además, el distribuidor de Cummins Power Generation proporcionó una exhaustiva capacitación a nuestros empleados para que pudiéramos hacer funcionar el sistema de energía de reserva de manera fiable”.

Jaizhang afirma que los factores decisivos que llevaron a la elección de Cummins Power Generation fueron la fiabilidad de sus equipos y la relación entre su rendimiento y los costos. “Todo funciona de acuerdo a lo planeado”, concluye.

Para más información acerca de sistemas de energía de reserva integrados, póngase en contacto con su distribuidor local de Cummins Power Generation o visite [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com).

**Our energy working for you.™**

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Todos los derechos reservados. Cummins Power Generation y Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc. “Our energy working for you.” es una marca comercial de Cummins Power Generation.  
F-1862 A4 Rev. 12/08 (2007)

