



Alimentation de secours

> Fiche reportage

Info Vision Optoelectronics, Chine



Our energy working for you.™

Lieu :

Info Vision Optoelectronics Co. Ltd., Kunshan, Province de Jiangsu, Chine

Besoins et applications :

Système électrique diesel de secours de 20 MW de Cummins Power Generation

Objectif :

Fournir une alimentation continue et protéger les matériels de semi-conducteurs de valeur et les produits partiellement finis en cas de panne du réseau public

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Fiabilité des équipements de Cummins Power Generation et le rapport de la performance du système par rapport au coût

Le fabricant d'écrans LCD le plus récent du monde dépend de Cummins Power Generation pour son alimentation électrique continue

KUNSHAN, CHINE — Info Vision Optoelectronics Company Ltd. (IVO) est l'un des plus gros et plus récents fabricants à grande échelle d'écrans TFT-LCD amorphes (écrans à cristaux liquides actifs). La société a été créée en juillet 2005 comme coentreprise entre Kunshan Economic & Technical Development (KETD) et IVO Holdings.

Les écrans d'IVO mesurent jusqu'à 19 pouces de large et sont utilisés pour les ordinateurs portables et bloc-notes. La fabrication a lieu dans une nouvelle installation de 330 000 mètres carrés (3,55 millions de pieds carrés) d'espace de production.

Le processus de fabrication des écrans TFT-LCD exige une source hautement fiable d'électricité : de brèves interruptions de l'alimentation électrique peuvent endommager les matériels des semi-conducteurs de valeur et les produits partiellement finis. C'est la raison pour laquelle IVO a décidé d'installer des générateurs d'alimentation de secours de 20 MW de Cummins Power Generation Inc.

L'installation d'IVO rejoint quelques usines similaires du monde entier qui fabriquent des écrans TFT-LCD. Étant donné le coût élevé de la construction de ces usines, l'entrée dans le domaine a été limitée. Cependant, avec



Dix groupes électrogènes diesel de Cummins Power Generation composent le système électrique de secours qui protège la production de semi-conducteurs d'IVO en cas de panne du réseau public.

la coopération du gouvernement chinois et des sociétés de développement, l'installation a pu produire son premier produit simplement trois mois après la fin de la construction. Une raison citée pour la rapide accélération de la société a été le recrutement d'ingénieurs qualifiés provenant de Chine, de Taiwan et du Japon, et de la collaboration internationale en résultant.

Le distributeur local a fourni une solution complète

Solomon Technology Corporation, distributeur local des équipements Cummins Power Generation à Shanghai, a fourni une solution électrique de secours complète à IVO qui comprenait 10 groupes électrogènes diesel de Cummins Power Generation, chacun produisant 2 MW.

« Pendant les procédures d'analyse d'entretien, le système électrique fournit un transfert électrique continu entre les groupes électrogènes et le réseau public. Il nous assure également une alimentation continue afin que nous puissions maintenir la production en cas de panne du réseau public. »

« Nous avons conçu la solution d'alimentation électrique après avoir compris tous les besoins des clients », a déclaré Johnson Jiang, directeur de Solomon Technology Corp. « En outre, nous avons choisi les produits les plus fiables et les plus rentables pour rester dans le budget des clients. »



La fabrication a lieu dans une nouvelle installation de production qui fait 330 000 mètres carrés à Kunshan, dans la province de Jiangsu, en Chine.

Le système électrique possède une technologie avancée

Les groupes électrogènes sont alimentés par un moteur diesel Cummins QSK60, qui s'est révélé être une source électrique très fiable dans des milliers d'installations dans le monde entier. Le moteur à turbocompresseur 16 cylindres possède des technologies avancées pour réduire les émissions d'échappement, telles que le circuit d'alimentation électronique à pleine autorité haute pression, les pistons en fonte et le refroidissement intermédiaire. Le circuit d'alimentation possède une conception à injecteur ouvert qui produit un démarrage « doux » à l'injection qui réduit le bruit de la combustion. Il a également un calage d'injection indéfiniment variable, qui permet l'optimisation des émissions d'échappement et de l'économie de carburant.

« Pendant les procédures de test d'entretien, le système électrique offre un transfert électrique continu entre les groupes électrogènes et le réseau public », a déclaré Xu Jaizhang, directeur de l'usine de IVO. « Il nous assure également une alimentation continue afin que nous puissions maintenir la production en cas de panne du réseau public. En outre, le distributeur de Cummins Power Generation a fourni une ample formation à notre personnel afin que nous puissions exploiter le système électrique de secours de manière fiable. »

Jaizhang déclare que les facteurs principaux qui ont pesé dans la décision de choisir Cummins Power Generation étaient la fiabilité des équipements et le rapport des performances par rapport au coût. « Tout fonctionne comme prévu », conclut-il.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation de secours intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1863 A4 Rév. 12/08 (2007)

