



Alimentation primaire

> Fiche reportage

Mal Panakkukang, Makassar, Sulawesi du Sud, Indonésie



Our energy working for you.™

Lieu :

Mal Panakkukang, Makassar, Sulawesi du Sud, Indonésie

Besoins et applications :

Cinq générateurs Cummins Power Generation 823DFJD, entraînés par des moteurs KTA38G5, et un équipement de connexion en parallèle

Objectif :

La galerie marchande étant ouverte tous les jours de la semaine, quatre des générateurs fournissent l'alimentation nécessaire pour l'éclairage, la climatisation, la conservation frigorifique, le fonctionnement des escalators, etc., de 7 h à 22 h ; un autre générateur assure l'alimentation de 22 h à 7 h des installations essentielles comme la conservation frigorifique et l'éclairage extérieur

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Fiabilité du produit, compétitivité en termes de coût, adéquation du produit pour des applications primaires lourdes, efficacité de l'assistance technique

Alimentation principale d'un complexe commercial sur une île indonésienne sujette aux coupures

MAKASSAR, INDONÉSIE — La capitale de la province du Sulawesi du Sud dans l'île de Sulawesi est d'une importance historique en tant que port naturel de l'île. C'était autrefois l'entrée de l'ancien royaume de Gowa et c'est maintenant celui de l'ensemble de la province.

Toutefois, le Sulawesi du Sud fait face à une pénurie de courant qui ralentit son développement économique. Les estimations des experts indiquent qu'il faut investir, à court terme, des centaines de millions de dollars dans la production électrique afin de soutenir le taux de croissance du PIB.

Ouvert en novembre 2002, Mal Panakkukang est un centre commercial qui dessert 1,5 million de personnes à Makassar. S'élevant à environ 25 mètres, Mal Panakkukang couvre une surface d'environ 50 000 mètres carrés, et avec ses quatre niveaux, ce sont environ 84 000 mètres carrés de commerces. Il appartient à PT Margamas Indah Development.

Le service public gouvernemental étant incapable de fournir l'alimentation électrique, les besoins du bâtiment sont couverts par cinq générateurs 823DFJD avec des moteurs KTA38G5 de Cummins Power Generation. Chaque ensemble est de 1 029 kVA.



Cinq groupes électrogènes Cummins Power Generation fonctionnent tous les jours pour alimenter la galerie marchande en électricité.



L'équipement de connexion en parallèle garantit une utilisation optimale des groupes électrogènes en fonction des critères de charge.

Quatre des générateurs fonctionnent tous les jours de 7 h à 22 h, pour fournir l'alimentation nécessaire à l'éclairage, à la climatisation, à la conservation frigorifique, au fonctionnement des escalators, etc., tandis qu'un générateur assure l'alimentation de 22 h à 7 h pour les fonctions essentielles comme la conservation frigorifique et l'éclairage extérieur.

La galerie marchande est ouverte tous les jours. Le passage d'un système de générateurs à l'autre à 22 h s'accomplit en douceur. D'abord, la charge est désactivée manuellement, puis les quatre générateurs de « jour » sont éteints l'un après l'autre, puis le groupe de « nuit » est démarré, et enfin les charges pour la nuit sont activées. De la même façon, à 7 h, les charges sont désactivées, le générateur de « nuit » est éteint tandis que les quatre groupes électrogènes de « jour » sont démarrés un par un, puis les charges sont activées.

« Bien que, dans le contexte des installations de groupes électrogènes pour l'alimentation primaire dans le Sulawesi du Sud, des dysfonctionnements et même des interruptions de service aient été rapportés, l'importance que nous accordons à la qualité du produit, au service client et à la maintenance préventive, assure au client un fonctionnement sans heurt », a déclaré M. Hairuddin Halim de PT Altrak 1978.

Tous les groupes électrogènes de Mal Panakkukang comprennent des systèmes de contrôle de Cummins Power Generation. Le système automatique de mise en parallèle est intégré au tableau de commande du générateur qui a été fabriqué et fourni par PT Altrak 1978, le distributeur de Cummins en Indonésie.

Le système de contrôle de Cummins Power Generation commande le démarrage et l'arrêt du groupe électrogène, assure le démarrage automatique à distance, contrôle le panneau d'éclairage CC et surveille les performances du moteur. Des antivibrateurs protègent l'électronique

du panneau de commande et les circuits des vibrations générées par le groupe électrogène. Des appareils de mesure analogiques robustes, stables et faciles à lire affichent les tendances de performance.

Pour Cummins Power Generation et Altrak, la clé du succès en alimentation primaire est la grande qualité du service après-vente. « Bien que, dans le contexte des installations de groupes électrogènes pour l'alimentation primaire dans le Sulawesi du Sud, des dysfonctionnements et même des interruptions de service aient été rapportés, l'importance que nous accordons à la qualité du produit, au service client et à la maintenance préventive, assure au client un fonctionnement sans heurt », a déclaré M. Hairuddin Halim de PT Altrak 1978.

« Pour Mal Panakkukang, cela signifie qu'un de nos techniciens doit être à demeure sur le site durant la première année d'exploitation. Le technicien se charge des inspections de routine quotidiennes et hebdomadaires et aide le personnel du centre commercial à se conformer aux critères du manuel Cummins », a ajouté M. Halim.

Un programme de maintenance strict garantit le fonctionnement efficace des groupes électrogènes. Cela comprend la maintenance préventive et des échéanciers pour le remplacement des pièces. Les consommables comme les filtres (pour l'huile, l'eau et le carburant) sont prévus pour être remplacés toutes les 250 heures de fonctionnement. Afin de réduire les temps de non fonctionnement, la disponibilité de pièces comme les filtres est de 95 pour cent, celle des pistons et des chemises est de 80 pour cent et celle des arbres à cames et des vilebrequins est de 70 pour cent. De plus, les critères de maintenance sont prévus en fonction des temps de fonctionnement des groupes électrogènes.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation primaire 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-2004 A4 Rév. 12/08 (2004)

