



Alimentation de secours

> Fiche reportage

Hypermarché Tesco Lotus Supercenter
de Kanchanaburi, Thaïlande

Our energy working for you.™



Lieu :

Hypermarché Tesco Lotus Supercenter à Kanchanaburi,
Thaïlande

Besoins et applications :

Un groupe électrogène 800DFHD, entraîné par un
moteur QST30G4, établi à 1 000 kVA de Cummins Power
Generation

Objectif :

Fournir une alimentation de secours à l'alimentation
réseau nécessaire à l'hypermarché pour l'éclairage et
le fonctionnement des pompes durant les 17 heures
d'ouverture quotidiennes, assurer l'alimentation de
conservation frigorifique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7,
ainsi que l'éclairage et la signalisation de secours hors des
heures de service

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Fiabilité du produit, résultats impressionnants avec ce client,
faibles niveaux sonores

Cummins Power Generation fournit une alimentation de secours fiable à une importante chaîne de supermarchés de Thaïlande

BANGKOK, THAÏLANDE — Tesco Lotus a été créée en
Thaïlande en 1998, comme une joint venture entre Ek-
Chai Distribution System Co Ltd, la filiale thaïlandaise
du détaillant Tesco PLC, basé au RU, et le CP Group de
Thaïlande. Depuis lors, un grand nombre d'hyper et de
supermarchés Tesco Lotus Supercenters ont été ouverts
dans tout le pays, avec une vingtaine d'établissements à
Bangkok et 27 à l'intérieur du pays. Tesco Lotus assure
aussi les importations en Thaïlande et l'exportation au
Royaume-Uni de produits fabriqués en Thaïlande.
La Thaïlande n'est qu'une des six plaques tournantes
pour ses opérations internationales et c'est le centre de
formation en Asie pour le développement régional de la
plateforme technologique intégrée du groupe britannique.

Tesco Lotus est un client majeur de Cummins Power
Generation, avec 22 groupes électrogènes Cummins
installés dans 11 hypermarchés et un supermarché, au
centre de données du siège de Tesco Lotus à Bangkok,
et dans six hypermarchés et au centre de distribution de
Wangnoi en dehors de la ville.

De plus, un nouveau supermarché Tesco Lotus,
actuellement en construction dans Charansanitwongse
Street, à Bangkok, comportera des groupes électrogènes
Cummins Power Generation pour son alimentation
de secours.



La gamme de groupes électrogènes Cummins Power Generation assurent une alimentation de secours fiable à la chaîne Tesco Lotus.



Cummins Power Generation fournit des systèmes numériques PowerCommand préintégré, des systèmes conçus, construits, testés et entretenus par le même fabricant.

L'une des plus récentes installations de groupe électrogène de secours pour Tesco Lotus a été réalisée au Kanchanaburi Supercenter dans le centre de la Thaïlande. Diethelm Thailand a installé un groupe électrogène 800DFHD entraîné par un moteur QST30G4 pour l'alimentation de secours du réseau. L'une des caractéristiques essentielles du groupe électrogène est son faible niveau sonore d'à peine 85 dBA à un mètre.

Le Kanchanaburi Supercenter, de plus de 6 000 mètres carrés d'espace commercial sur un seul niveau, est ouvert 17 heures par jour, recevant une moyenne de 2000 clients par jour. L'alimentation de secours est importante non seulement durant les heures d'ouverture, pour assurer le fonctionnement des ascenseurs, des escalators, de l'éclairage et des pompes, mais aussi pour assurer la conservation frigorifique à temps plein, et pour les besoins de signalisation et d'éclairage de secours en dehors des heures d'ouverture. Le groupe électrogène est établi à 1 000 kVA pour un besoin d'alimentation total de 1 500 kVA.

« Le point fort des groupes électrogènes Cummins Power Generation est leur fiabilité, qui est extrêmement importante pour le client, en particulier parce que l'environnement des hypermarchés et supermarchés exige un contrôle de température permanent pour les denrées périssables », a déclaré M. Bunjong Jaroenkitpoolphon de SNB Consultant Co Ltd, les consultants du Kanchanaburi Supercenter.

« Nos résultats passés avec Tesco Lotus sont excellents, avec les 22 groupes électrogènes déjà installés, et nous continuons à collaborer étroitement sur d'autres projets », a indiqué M. Udom Charoenpong de Diethelm Thailand, le distributeur Cummins Power Generation.

D'autres points de vente Tesco Lotus, dans et en dehors de Bangkok, bénéficient du soutien fiable d'autres groupes électrogènes Cummins Power Generation. Il existe deux groupes électrogènes 1125DFLE entraînés par des moteurs KTA50G8 et un groupe électrogène 400DFEK entraîné par un moteur QSX15G8 au centre de distribution de Wangnoi. À l'intérieur du pays, les hypermarchés de Chon Buri, Nakhonratsima et Udon Thani disposent chacun d'un groupe électrogène 1005DFLC. Les groupes sont entraînés par des moteurs KTA50G3. Un groupe électrogène 800DFHD entraîné

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. PowerCommand est une marque déposée de Cummins Power Generation Inc. « Our energy working for you. »

[Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation.

F-1998 A4 Rév. 12/08 (2005)

par un moteur QST30G4 fonctionne au Samui Supercenter, tandis qu'un groupe électrogène 580DFHA entraîné par un moteur QST30G1 assure l'alimentation de secours du Trang Supercenter.

À Bangkok, des groupes électrogènes 1005DFLC entraînés par un moteur KTA50G3 alimentent chacun des hypermarchés Tesco Lotus Supercenters à Bang Khae, Bangyai, Chaeng Wattana, Laksi, Prachachuen, Rama 3, Rama 4, Ramindra Artnarong, Rattana Tibet et Sukhumvit 50. Dans le cas de l'établissement de Bangkapi, un groupe électrogène 400DFEK entraîné par un moteur QSX15G8 assure l'alimentation de secours. Celui de Pong Phet dispose d'un groupe électrogène 512DFGB entraîné par un moteur VTA28G5.

Système de commande PowerCommand

Une caractéristique essentielle du groupe électrogène de l'hypermarché Tesco Lotus Supercenter de Kanchanaburi est son système de commande PowerCommand®. Ce système de commande éprouvé sur le terrain offre plusieurs caractéristiques attrayantes, notamment la commande numérique et la régulation de tension intégrées ; les mesures analogiques et numériques ; le système de surveillance numérique du moteur ; des systèmes de démarrage intelligents qui régulent l'alimentation en carburant en fonction de la température du moteur, pour augmenter la stabilité et la durée du démarrage et pour limiter les émissions de fumées ; des systèmes de surveillance des batteries qui testent les batteries des groupes ; une véritable protection des alternateurs AmpSentry et bien davantage.

Les commandes à microprocesseur intégrées au système PowerCommand permettent au groupe électrogène et au commutateur de transfert d'accéder à des données de performance critiques, de se communiquer ces données et de les communiquer à d'autres systèmes de gestion du bâtiment. Les capacités de contrôle comprennent les fonctions de diagnostic, de test et de feedback et les mesures correctives pour renforcer la fiabilité du système et maximiser les opérations intégrées.

Les contrôles fonctionnent en permanence ce qui signifie que le PowerCommand peut détecter les pannes même lorsque le groupe ne fonctionne pas.

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

