



Alimentation de pointe

> Fiche reportage

Siège social de Cummins Power Generation, États-Unis



Our energy working for you.™

Lieu :

Cummins Power Generation,
Fridley, Minnesota, États-Unis

Besoins et applications :

Cinq groupes électrogènes de 1 100 kW avec systèmes de contrôle de mise en parallèle numériques du type PowerCommand®

Objectif :

Fournir une alimentation de secours ininterrompue pour bénéficier de tarifs réduits du service public et offrir 100 % de la puissance nominale de secours

Raisons du choix Cummins Power Génération :

Capacité à réduire les coûts en énergie avec un fonctionnement ininterrompu et disponibilité pour les démonstrations aux clients

L'installation génère une alimentation de pointe et des économies pour Cummins Power Generation

FRIDLEY, MINNESOTA, ÉTATS-UNIS — Les propriétaires et utilisateurs d'installations cherchant des opportunités de réduction des coûts et améliorer la fiabilité de l'alimentation électrique peuvent souvent installer des groupes électrogènes sur site pour un service ininterrompu et de secours. Cummins Power Generation Inc., leader mondial de la conception et de la fabrication de groupes électrogènes, exploite une installation ininterrompue sur site depuis 1992. Cette installation démontre comment des économies peuvent être obtenues en utilisant une alimentation sur site en parallèle avec un service public pour un fonctionnement ininterrompu. Elle montre également la fonction et les capacités d'une alimentation électrique isolée pour un fonctionnement de secours.

Larry Day, directeur d'usine, a déclaré, « Même pour Cummins Power Generation, l'aspect financier était un facteur important dans la décision d'ajouter une alimentation électrique ininterrompue à l'installation ». Pour quiconque envisageant un système ininterrompu a déclaré Day, il est essentiel d'impliquer un représentant des services publics dès le début, pour comprendre quelles sont les options tarifaires disponibles.



En plus de fournir une alimentation ininterrompue et de secours, le système électrique de 5,5 MW de Cummins Power Generation est utilisé pour les démonstrations aux clients.

Plein feu sur l'installation de Cummins Power Generation

Les groupes électrogènes de Cummins Power Generation desservent 650 000 m² entre les zones de fabrication d'ingénierie et bureaux. Le système se compose de cinq groupes électrogènes avec une puissance électrique de puissance nominale de 1 100 kW permettant d'assumer 100 % des charges de l'installation à tout moment. Quatre des groupes électrogènes fonctionnent à 13 800 volts et sont connectés directement au système de distribution électrique principal de la centrale. La cinquième unité fonctionne à 480 volts et dessert un bâtiment indépendant, mais peut aussi fournir de l'électricité au réseau général de la centrale. Ainsi, Cummins Power Generation peut montrer comment les systèmes de contrôle de mise en parallèle numériques permettent de remplir des fonctions complexes, telles que celles requises pour des applications ininterrompue, devant être obtenues de manière fiable et économique.

Capacités signifient économies

Cummins Power Generation participe à un contrat avec les services publics locaux, Xcel Energy. Le contrat requiert que le système fonctionne 150 heures par an au maximum, le plus souvent pendant les mois de juin, juillet et août. En échange, Cummins Power Generation bénéficie d'un tarif préférentiel sous contrôle de l'écrêtage de puissance sur le réseau, qui génère une économie pour l'entreprise comprise entre 250 000 et 300 000 dollars US par an. De plus, la première année où Cummins Power Generation a signé le contrat Xcel, une réduction exceptionnelle de 100 dollars US par kW installé a été appliquée. Cela signifiait que le système



Le système électrique sur site de Cummins Power Generation génère des économies comprises entre 250 000 et 300 000 dollars US par an.

de 5,5 MW générerait des économies supplémentaires de 522 000 dollars US.

« Même pour Cummins Power Generation, l'aspect financier était un facteur important dans la décision d'ajouter un système électrique ininterrompu à l'installation. »

Le plan a également été bénéfique pour Cummins Power Generation car, en réalité, les services publics n'ont pas souvent exercé leur option de puissance ininterrompue

Les coûts d'entretien et d'exploitation ont été faibles jusqu'à ce jour. La plus longue exigence de fonctionnement depuis l'origine de l'installation a été de 106 heures dans une année civile.

La capacité de 100 % d'alimentation de secours se révélera essentielle en cas de coupure d'électricité des services publics. Cependant, davantage d'économies ont été générées avec l'utilisation cohérente de la mise en parallèle des services publics. Par conséquent, tout en démontrant la capacité du système aux clients, le fonctionnement ininterrompu a réellement généré un maximum d'économies sur l'investissement.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation de pointe ou d'autres solutions d'énergie, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com/energysolutions.

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-1901 A4 Rev. 12/08 (2004)

