Necessidade do mercado:
Indústria Alimentícia

PERFIL DE ENERGIA

Liotécnica

NECESSIDADE DE POTÊNCIA

Com a maior e mais moderna capacidade de liofilização do Brasil, a Liotécnica é especializada na desidratação de alimentos, incluindo superfrutas do Amazonas, como açaí e acerola. A empresa é também fornecedora de ingredientes e co-embaladora de produtos de consumo de marca, como sopa instantânea, bebidas e sucos em pó.

Durante os últimos anos, a demanda de consumo de açaí aumentou exponencialmente, mas, depois de colhido, os benefícios antioxidantes e outros benefícios do açaí começam a degradar em 24 horas. A Liotécnica aperfeiçoou os métodos de liofilização que capturam eficazmente esses componentes nutritivos altamente instáveis.

Localizada a pouca distância de São Paulo, no final de uma linha de abastecimento de energia, as instalações da Liotécnica experimentam reduções frequentes de fornecimento de energia do fornecedor principal e faltas de energia são comuns. Essas interrupções de fornecimento são onerosas e prejudiciais ao processo de liofilização, que requer fluxo de potência constante e no qual o tempo é um fator crítico.

SOLUÇÃO

Em 2010, a Liotécnica instalou dois grupos geradores Olympian™ GEP750 600 kW, que foram montados em Piracicaba, Brasil. Essa solução foi inicialmente configurada para assegurar um fluxo constante de potência em caso de falha da fonte primária de energia, mas os representantes da Sotreq, o Revendedor local Cat®, sugeriram que a empresa usasse também os grupos geradores para nivelamento de carga de pico a fim de obter reduções de custo adicionais.

Os consultores da Sotreq criaram um projeto modular para o sistema de forma que, à medida que a fábrica expanda, a Liotécnica poderá adicionar facilmente mais grupos geradores sem reengenharia das instalações completas.

De acordo com o Sr. Evaldo Corrêa de Assis, gestor de projetos estratégicos, a Liotécnica selecionou os grupos geradores Olympian porque a solução completa estava disponível em uma única fonte de produtos de alta qualidade e com excelente reputação. A disponibilidade de opções de financiamento atraentes da Cat Financial também desempenhou um papel importante.

RESULTADOS

Com o uso dos grupos geradores Olympian para nivelamento de carga de pico durante aproximadamente três horas por dia, os custos totais de energia elétrica da Liotécnica foram reduzidos em 30 por cento e os executivos da empresa esperam recuperar o custo de seu investimento dentro de dois anos.

A Liotécnica assinou também um contrato de manutenção com a Sotreq, que inclui inspeções de rotina, serviço e peças. Corrêa de Assis observou que esse contrato de manutenção mantém seus grupos geradores funcionando melhor porque especialistas da Sotreq cuidam dos produtos.

A Liotécnica usa dois grupos geradores a diesel Olympian™ para obter fluxo de potência constante quando a fonte primária de energia falha e para nivelamento de carga de pico.

CLIENTE
Liotécnica

LOCALIZAÇÃO
Embu, Brasil

PROBLEMA DA EMPRESA DO CLIENTE
Nivelamento de carga de pico e potência de emergência

SOLUÇÃO
- Dois grupos geradores a diesel Olympian™ GEP750 600 kW
- Projeto, instalação e manutenção do sistema
- Financiamento do equipamento pela Cat® Financial

REVENDEDOR CAT
Sotreq

OLYMPIAN™

PERFIL DE ENERGIA

Liotécnica

Em 2011, a Liotécnica experimentou duas faltas de energia de longa duração, uma que durou 28 horas e a outra mais de 46 horas. De acordo com Corrêa de Assis, os grupos geradores Olympian reagiram imediatamente para manter a fonte de alimentação e permitiram à Liotécnica manter uma programação de produção normal. Como resultado, a fonte de alimentação de reserva protegeu a receita da empresa ao impedir danos aos produtos que poderiam ocorrer em consequência da interrupção inesperada da produção.

"Nosso processo de liofilização requer uma fonte de energia confiável e econômica, e esses grupos geradores Olympian asseguram que a energia permaneça ligada quando precisamos dela", afirmou Corrêa de Assis. "Desde o projeto inicial da solução de potência até o serviço e a manutenção constantes, a Sotreq tem estado conosco em cada passo do caminho para manter a atividade."

Para obter mais informações, visite www.catelectricpowerinfo.com/pp.

A Liotécnica é especializada na desidratação de alimentos por meio de um processo no qual o tempo é crítico e que requer uma fonte de alimentação constante.

LPXE0003-00 Fevereiro de 2012

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, OLYMPIAN, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual POWER EDGE, assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
© 2012 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

OLYMPIAN™