



Cumminsativa

> Soluções de sucesso que você precisa conhecer

Informativo Cummins Power Generation | ano 4 | número 44

Nossa energia trabalhando por você.™



**Power
Generation**

Onde

Estações Municipais de Energia da TVA - Tennessee Valley Authority, localizadas em McMinnville, estado do Tennessee – EUA.

Fornecimento

Dois sistemas completos de energia Cummins, sendo o primeiro composto por 11 Grupos Geradores a diesel de 1,8MW cada e o segundo por 12 Grupos Geradores a gás de 1,75MW cada.

Aplicação

Ambos os sistemas operam durante o horário de ponta. Os Grupos Geradores a diesel são responsáveis por adicionar potência ao fornecimento e os Grupos Geradores a gás substituem parte da energia fornecida pela rede local.

Em terras norte-americanas, Cummins colaborando com a energia do Vale do Tennessee.

A TVA - Tennessee Valley Authority, maior fornecedora pública de energia dos Estados Unidos, trabalha com respeito ao meio ambiente e ao desenvolvimento econômico da região, sendo parceira de empresas e comunidades que geram empregos e garantem a sustentabilidade no Vale do Tennessee. A McMinnville Electric System e a Atmos Power Systems trabalham na distribuição de parte da energia fornecida pela TVA à cidade de McMinnville. Ambas buscaram alternativas contra o aumento do consumo de energia durante o horário de ponta. Naturalmente, a resposta mais adequada só poderia ser encontrada com a Cummins Power Generation.

Sendo assim, a McMinnville Electric System optou por soluções de energia a diesel devido à sua rápida disponibilidade, baixo custo de aquisição e à capacidade de aceitar variações bruscas de carga, agregando ainda mais potência aos fornecimentos da TVA. Já a Atmos Power Systems, optou por Grupos Geradores a gás para produzir energia limpa durante o horário de ponta.

A maior prova de se tratar de uma energia limpa é que o Departamento de Meio Ambiente e Conservação do Tennessee autorizou a operação da estação por até 1.200 horas anuais.

Com estas soluções a diesel e a gás, a Cummins Power Generation mostra toda sua capacidade em fornecer Grupos Geradores de acordo com a necessidade exigida, seja ela qual for.

Presente nas mais diversas aplicações.

Durante o horário de ponta, a McMinnville Electric System colabora com a TVA ampliando sua capacidade de fornecimento. Além disso, é capaz de fornecer energia de emergência para atender até 40% da demanda de McMinnville durante eventuais

quedas na conexão com as linhas de transmissão.

Também na mesma faixa horária, a Atmos Power Systems trabalha para substituir uma parte da energia gerada pela TVA, permitindo que a empresa reduza o consumo no horário de ponta.

Versatilidade e sinônimo de eficiência.

Para a McMinnville Electric System foram fornecidos 11 Grupos Geradores Cummins a diesel com 1,8MW de potência cada, totalizando uma usina de quase 20MW de energia. Já para a Atmos Power Systems, foram fornecidos Grupos Geradores Cummins a gás do tipo *lean-burn*, sistema responsável por reduzir a emissão de gases poluentes, assim como o consumo de energia. O

fornecimento contou com 12 unidades de 1,75MW de potência cada, totalizando 21MW de energia.

Ambas as instalações possuem sistemas de controle Cummins PowerCommand™ ideais para gerenciar múltiplos Grupos Geradores em paralelo, o que aumenta a confiabilidade do sistema de energia já que, em caso de falha de um deles, os outros continuarão as operações normalmente. Além disso, há também a vantagem da flexibilidade: pode-se ativar apenas o número necessário de Grupos Geradores, reduzindo os custos operacionais.

Abaixo, é possível observar a instalação a gás *lean-burn*, formada por 11 Grupos Geradores Cummins Power Generation.

Além de oferecer um desempenho preciso e confiável, os sistemas de controle Cummins PowerCommand™ ainda ocupam espaço 25% inferior aos sistemas analógicos tradicionais.



Cummins: qualidade reconhecida por quem entende.

Com desempenho preciso e confiável, a Cummins Power Generation possui todos os requisitos para atender com eficiência às necessidades do maior fornecedor público de energia dos Estados Unidos. Toda essa qualidade nos fornecimentos fez com que fosse a marca escolhida pelas subsidiárias da TVA na cidade de McMinnville.

Assim como a Tennessee Valley Authority, decida por soluções completas de energia com a Cummins Power Generation.

Cummins Ativa é uma publicação mensal sob responsabilidade do Departamento de Marketing da Cummins Power Generation. Coordenação: Rita Guimarães - rita.guimaraes@cummins.com Editoração: New Mind - contato@newmind.com.br Todas as edições estão disponíveis em nosso site.

Nossa energia trabalhando por você.™
Disque Energia: 0800-701-4701
www.cumminspower.com.br

© 2009 | Cummins Power Generation e Cummins são marcas registradas da Cummins Inc.

Para obter mais informações consulte o distribuidor Cummins Power Generation mais próximo:

