

# Grupos geradores a gás de baixo poder calorífico - *Low BTU*

> **1.540 – 2.000 kW** | Série QSV91



## Power Generation

**Nossa energia trabalhando por você.**

### Características padrão

#### The Power of One

O projeto, desenvolvimento, fabricação e testes do motor, do alternador, do sistema de controle e de todos os outros componentes do grupo gerador que são feitos pela Cummins.

#### Alternador

- Tipo brushless, máquina auto-excitada
- Regulagem de tensão com precisão
- Rotor e excitatriz impregnados com óleo e resina resistentes a ácido
- Recurso altamente eficaz na proteção contra curto-circuito
- Baixa distorção de forma de onda com cargas não lineares

#### Aplicações

- Geração de energia com gás proveniente de aterro de resíduos sólidos
- Geração de energia com gás proveniente de estação de tratamento de esgoto
- Geração de energia com gás proveniente de biodigestores alimentados por resíduos de agricultura
- Geração de energia com gás proveniente de mina de carvão
- Geração de energia com gás de *Flare*

#### Motor Cummins

- Motor de 4 ciclos arrefecido a água
- Gerenciamento eletrônico FAE (full authority) MCM700/SSM558
- Atuador PROACT da Woodward para controle da válvula reguladora de combustível e ar
- Sistema de monitoramento do motor (CENSE)
- Capaz de operar com combustíveis que contenham componentes corrosivos, como o SO<sub>2</sub>, halogênios e siloxanos
- Emissões de NO<sub>x</sub> a partir de 0,5 g/hp-hr (250 mg/Nm<sup>3</sup>)

#### PowerCommand® 3.3

- Executa o paralelismo com a rede concessionária e a divisão de cargas entre os grupos geradores
- Regulagem de tensão integrada
- Sistema avançado de proteção do alternador e grupo gerador
- Proteção AmySentry™ para o alternador
- Monitor para interface com o operador de 320 x 240 pixels em vários idiomas

60 Hz	Potência elétrica contínua	Consumo de combustível	Eficiência elétrica
<b>C1750N6C</b>	1.750 kW	16,1 mmBTU/h	37,1%
<b>C2000N6C</b>	2.000 kW	18,4 mmBTU/h	37,1%

50 Hz	Potência elétrica contínua	Consumo de combustível	Eficiência elétrica
<b>C1540N5C</b>	1.540 kW	4.204 kW	36,6%
<b>C1750N5C</b>	1.750 kW	4.631 kW	37,8%
<b>C2000N5C</b>	2.000 kW	5.136 kW	38,9%

### Parceiro comprovado

A criação e implantação de soluções inovadoras de energia utilizando gás de baixo poder calorífico exige mais do que produtos de qualidade. Exige também experiência e conhecimento técnico e deste tipo de aplicação, conhecimento do mercado global e de uma organização que possa prover o melhor suporte e apoio.

- A Cummins Power Generation fornece soluções personalizadas para atender às suas necessidades, da venda de equipamentos e contratos de manutenção e operação a soluções *turnkey* e *BOO* (Construção, propriedade e operação)
- Suporte fornecido por distribuidores 24 horas por dia, 7 dias por semana, em 130 países
- Os serviços incluem toda a manutenção da central, garantia dos intervalos das manutenções, operação local, gerenciamento de risco, conformidade com contrato, monitoramento remoto e controle, instrumentação e notificação de alarmes
- Os serviços adicionais dos nossos parceiros incluem a análise e o monitoramento de gás, instrumentação, operações no local, coleta e análise de dados avançadas

### Desempenho comprovado

Os grupos geradores da Cummins Power Generation fazem parte de instalações de Cogeração, Geração de Ponta e de Gases de Baixo Poder Calorífico em todo o mundo - resultado de sua alta performance, confiabilidade e desenvolvimento moderno.

- Alimentado por gás natural, digestor, aterro e outros biogases
- Alta eficiência e baixo nível de emissões
- Altos níveis de potência elétrica e manutenções com intervalos longos para soluções econômicas em *Prime Power* e Cogeração
- Tecnologia PowerCommand® para controle avançado do grupo gerador e monitoramento remoto

**Nossa energia trabalhando por você.**

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

© 2009 Cummins Power Generation Inc. Todos os direitos reservados. Cummins Power Generation e Cummins são marcas comerciais registradas da Cummins Inc. Nossa energia trabalhando por você.™ é uma marca comercial da Cummins Power Generation. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. F-1523 (9/09) Reino Unido

