

Grupos geradores *Lean Burn* a gás natural

> **1.000 – 1.400 kW** | Série QSK60G

> **1.250 – 2.000 kW** | Série QSV91G



**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

- Cogeração (CHP - Combined Heat and Power)
- Geração de energia no período de ponta
- Geração de energia através de gases residuais de outros processos
- Geração de energia *Prime* em regiões remotas e/ou isoladas

Motor Cummins

- Motor de 4 ciclos arrefecido a água
- Alta eficiência
- Emissões de NO_x a partir de 0,5 g/hp-hr (250 mg/Nm³)
- 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)

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 do alternador AmySentry™
- Monitor para interface com o operador de 320 x 240 pixels em vários idiomas

Grupos geradores *Lean Burn* a gás natural | Dados técnicos

60 Hz

	Grupo gerador	Motor	BMEP	Diâmetro interno do cilindro	Curso do pistão	Capacidade	Configuração	RPM
1.000 kWe	C1000N6C	QSK60G	17,3 Bar(g)/ 250 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.200 rpm
1.100 kWe	C1100N6C	QSK60G	19 Bar(g)/ 276 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.200 rpm
1.400 kWe	C1400N6C	QSK60G	16 Bar(g)/ 232 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.800 rpm
1.250 kWe	C1250N6C	QSV91G	14 Bar(g)/ 203 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.200 rpm
1.750 kWe	C1750N6C	QSV91G	16 Bar(g)/ 232 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.514 gearbox rpm
2.000 kWe	C2000N6C	QSV91G	18,2 Bar(g)/ 264 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.514 gearbox rpm

50 Hz

	Grupo gerador	Motor	BMEP	Diâmetro interno do cilindro	Curso do pistão	Capacidade	Configuração	RPM
995 kWe	C995N5C	QSK60G	13,8 Bar(g)/ 200 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.500 rpm
1.160 kWe	C1160N5C	QSK60G	16 Bar(g)/ 232 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.500 rpm
1.200 kWe	C1200N5C	QSK60G	16,6 Bar(g)/ 240 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.500 rpm
1.400 kWe	C1400N5C	QSK60G	19,4 Bar(g)/ 281 psi	159 mm/ 6,2 pol	190 mm/ 7,48 pol	60 litros/ 3.683 pol ³	16 V	1.500 rpm
1.540 kWe	C1540N5C	QSV91G	14 Bar(g)/ 203 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.500 rpm
1.750 kWe	C1750N5C	QSV91G	16 Bar(g)/ 232 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.500 rpm
2.000 kWe	C2000N5C	QSV91G	18,2 Bar(g)/ 264 psi	180 mm/ 7,09 pol	200 mm/ 7,88 pol	91 litros/ 5.053 pol ³	18 V	1.500 rpm

Nossa energia trabalhando por você.

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. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

F-1414 (8/09) Reino Unido

