

A imagem mostrada pode não refletir a configuração real.

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Diâmetro – mm (pol)                | 170 (6.69)   |
| Curso – mm (pol)                   | 215 (8.46)   |
| Cilindrada – L (pol <sup>3</sup> ) | 78 (4764.73) |
| Taxa de Compressão                 | 15.5:1       |
| Aspiração                          | TA           |
| Sistema de Combustível             | EUI          |
| Tipo de Governador                 | ADEM™ A4     |

| Principal<br>50 Hz kVA (ekW) | Contínuo<br>50 Hz kVA (ekW) | Desempenho das Emissões                     |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| 2275 (1820)                  | 2000 (1600)                 | Otimizado para baixo consumo de combustível |

### Características

#### Mesclagem dinâmica de gás™ (DGB™)

- O sistema DGB é ativado automaticamente quando o suprimento de gás é detectado
- Reduz a diesel consumo em UP para 70% usando a substituição de gás enquanto mantém a operação segura do motor
- O sistema de controle permite a substituição máxima sobre a carga mais ampla do setor
- Mantém a potência diesel grupo gerador tradicional e resposta transiente desempenho
- Aceita uma ampla variedade de qualidade do gás e se ajusta automaticamente às mudanças na qualidade do combustível, eliminando a necessidade de uso de calibragem
- Mantém os intervalos diesel manutenção e recondicionamento existentes

#### Motor Diesel Cat®

- Desenvolvido e otimizado para baixo consumo de combustível
- Confiável desempenho em milhares de aplicações em todo o mundo
- Combustíveis alternativos certificados, incluindo Óleo Vegetal Hidrotratado (HVO), Diesel Renovável (RD) e Diesel Renovável Hidrotratado (HRD) que atendem a EN 15940 ou ASTM D975 podem ser usados ou misturados com diesel EN 590

#### Pacote do Grupo Gerador

- Aceita 100% da carga de bloco em uma única etapa
- Satisfaz os requisitos de carregamento da norma NFPA 110
- Em conformidade com os requisitos de aceitação de carga norma ISO 8528-5 G3
- Confiabilidade verificada por meio da vibração de torção, consumo de combustível, consumo de óleo, desempenho transitório e teste de resistência

#### Alternadores

- A capacidade superior de partida do motor minimiza a necessidade de um gerador muito grande
- Desenvolvido para combinar desempenho e características de saída dos motores diesel Cat

#### Sistema de resfriamento

- Sistemas de arrefecimento disponíveis para operar em temperaturas ambiente de até 50°C (122°F)
- Testado para garantir o resfriamento apropriado do grupo gerador

#### Cat Energy Control System (ECS)

- O Cat ECS painel de controle é a interface de ponto único para as funções do motor, gerador e DGB
- Interface e navegação de fácil utilização
- Sistema escalável para satisfazer uma grande variedade de requisitos de instalação
- Módulos de expansão e programação específica do local para requisitos específicos do cliente
- Display gráfico touchscreen
- De fácil upgrade

#### Garantia

- Garantia de 24 meses/1.000 horas para capacidades nominais de missão crítica e standby
- Garantia de 12 meses/horas ilimitadas para capacidades nominais principais e contínuas
- A proteção do serviço estendida está disponível para fornecer opções de cobertura estendida

#### Suporte ao Produto no Mundo

- Os revendedores Cat contam com mais de 1.800 filiais que operam em 200 países
- O revendedor Cat local oferece apoio extensivo pós-venda, incluindo contratos de manutenção e reparos

## Equipamentos Opcional e Padrão

| Motor  | Terminação de Energia  | Isolantes de Vibração   |
|--|--|---|
| <b>Filtro de Ar</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Cat Connect</b>  |
| <input type="checkbox"/> Elemento único<br><input type="checkbox"/> Elemento duplo   | <input type="checkbox"/> Barra condutora<br><input type="checkbox"/> Disjuntor<br><input type="checkbox"/> 1.600 A <input type="checkbox"/> 2.000 A<br><input type="checkbox"/> 2.500 A <input type="checkbox"/> 3.000 A<br><input type="checkbox"/> 3.200 A <input type="checkbox"/> 4.000 A<br><input type="checkbox"/> 5.000 A<br><input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> IEC<br><input type="checkbox"/> 3 polos <input type="checkbox"/> 4 polos<br><input type="checkbox"/> Operado manualmente<br><input type="checkbox"/> Operado eletricamente | <input type="checkbox"/> Borracha<br><input type="checkbox"/> Mola<br><input type="checkbox"/> Capacidade nominal sísmica   |
| <b>Silenciador</b>   | <b>Unidade de Proteção</b>   | <b>Opções de Garantia Estendidas</b>  |
| <input type="checkbox"/> Grau Industrial (15 dB)   | <input type="checkbox"/> LSI <input type="checkbox"/> LSI-G<br><input type="checkbox"/> LSIG-P   | <b>Termos</b>   |
| <b>Partida</b>   | <b>Sistema de Controle</b>   | <b>Cobertura</b>  |
| <input type="checkbox"/> Baterias padrão<br><input type="checkbox"/> Baterias em tamanho maior<br><input type="checkbox"/> Motores de partida elétricos padrão<br><input type="checkbox"/> Motores de partida elétricos para serviço pesado<br><input type="checkbox"/> Motores de partida a ar<br><input type="checkbox"/> Aquecedor da camisa de água do motor | <b>Controlador</b><br><input type="checkbox"/> Cat ECS 100<br><input type="checkbox"/> EMCP 4.4  | <input type="checkbox"/> 2 anos (principal)<br><input type="checkbox"/> 3 anos<br><input type="checkbox"/> 5 anos<br><input type="checkbox"/> 10 anos   |
| <b>Alternador</b>  | <b>Acessórios</b>  | <b>Equipamento Auxiliar</b>   |
| <b>Tensão de Saída</b>   | <input type="checkbox"/> Módulo do anunciador local<br><input type="checkbox"/> Módulo do anunciador remoto<br><input type="checkbox"/> Módulo de E/S de expansão<br><input type="checkbox"/> Software de monitoramento remoto   | <input type="checkbox"/> Comutação de transferência automática (ATS, Automatic Transfer Switch)<br><input type="checkbox"/> Painel de comutação com ligação em paralelo<br><input type="checkbox"/> Controles com ligação em paralelo |
| <input type="checkbox"/> 380 V <input type="checkbox"/> 6.600 V<br><input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 6.900 V<br><input type="checkbox"/> 415 V <input type="checkbox"/> 10.000 V<br><input type="checkbox"/> 3.300 V <input type="checkbox"/> 10.500 V<br><input type="checkbox"/> 6.300 V <input type="checkbox"/> 11.000 V               | <b>Carregando</b><br><input type="checkbox"/> Carregador de bateria – 10 A<br><input type="checkbox"/> Carregador de bateria – 20 A<br><input type="checkbox"/> Carregador de bateria – 35 A   | <input type="checkbox"/> Prata<br><input type="checkbox"/> Ouro<br><input type="checkbox"/> Platina<br><input type="checkbox"/> Platina Plus  |
| <b>Aumento de Temperatura (mais de 40°C ambiente)</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> 150°C<br><input type="checkbox"/> 125°C/130°C<br><input type="checkbox"/> 105°C<br><input type="checkbox"/> 80°C  |  |   |
| <b>Tipo de Enrolamento</b>   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Enrolamento aleatório<br><input type="checkbox"/> Enrolamento de forma  |  |   |
| <b>Excitação</b>   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Excitação interna (IE, Internal excitation)<br><input type="checkbox"/> Ímã Permanente (PM, Permanent Magnet)   |  |   |
| <b>Acessórios</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Aquecedor anticondensação<br><input type="checkbox"/> Monitoramento e proteção da temperatura do estator e do rolamento   |  |   |

**Observação:** Algumas opções podem não estar disponíveis em todos os modelos. As certificações podem não estar disponíveis com todas as configurações do modelo. Consulte a fábrica com relação à disponibilidade.

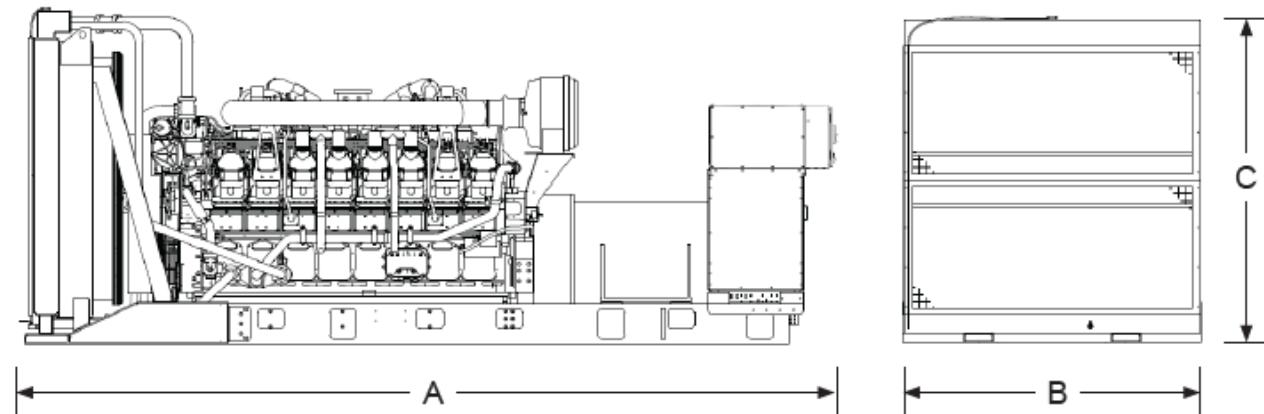
## Desempenho do Grupo Gerador

Baixa consumo de combustível (SCAC de 60 °C) com base em 100% diesel, exceto\*

| Desempenho   | Principal         | Contínuo          |
|--|-------------------|-------------------|
| Frequência   | 50 Hz             | 50 Hz             |
| Classificação de potência do grupo gerador (com ventilador)  | 1820 ekW          | 1600 ekW          |
| Potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8 (com ventilador)               | 2275 kVA          | 2000 kVA          |
| Desempenho das Emissões  | Baixo Combustível | Baixo Combustível |
| Número do desempenho   | EM2608-00         | EM2610-00         |
| Pós-arrefecedor (círculo separado) – °C (°F)   | 60 (140)          | 60 (140)          |
| <b>Consumo de Combustível</b>  |                   |                   |
| 100% de carga com ventilador – L/h (gal/h)   | 460.6 (121.7)     | 400.8 (105.9)     |
| 75% de carga com ventilador – L/h (gal/h)  | 340.7 (90.0)      | 301.3 (79.6)      |
| 50% de carga com ventilador – L/h (gal/h)  | 236.4 (62.4)      | 211.7 (55.9)      |
| 25% de carga com ventilador – L/h (gal/h)  | 136.4 (36.0)      | 124.1 (32.8)      |
| <b>*Pressão do combustível fluxo gás (pressão antes da regulação: 0.83-6.89 barra (12-100 psi)</b> |                   |                   |
| Máximo a 85 MN - MJ/h (Btu/min)  | 9463 (149487)     | 9284 (146659)     |
| <b>Sistema de Refrigeração</b>   |                   |                   |
| Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), (pol. Água)  | 0.12 (0.48)       | 0.12 (0.48)       |
| Fluxo de ar do radiador – m³/min (cfm)   | 2254 (79599)      | 2254 (79599)      |
| Capacidade de refrigeração do motor – L (gal)  | 233.0 (61.6)      | 233.0 (61.6)      |
| Capacidade do líquido arrefecedor do radiador – L (gal)  | 131.0 (34.6)      | 131.0 (34.6)      |
| Capacidade total do líquido de refrigeração – L (gal)  | 364.0 (96.2)      | 364.0 (96.2)      |
| <b>Ar de Admissão</b>  |                   |                   |
| Vazão da entrada de ar de combustão – m³/min (cfm)   | 147.5 (5208.3)    | 133.7 (4721.1)    |
| <b>Sistema de Escape</b>   |                   |                   |
| Temperatura do gás do tubo de escape – °C (°F)   | 489.0 (912.2)     | 467.8 (874.0)     |
| Vazão do gás de escape – m³/min (cfm)  | 395.4 (13961.6)   | 348.1 (12291.9)   |
| Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) (pol. Água)                                  | 6.7 (27.0)        | 6.7 (27.0)        |
| <b>Rejeição ao Calor</b>   |                   |                   |
| Rejeição ao calor da camisa de água do motor – kW (Btu/min)  | 639 (36339)       | 583 (33155)       |
| Rejeição ao calor do escape (total) – kW (Btu/min)   | 1775 (100941)     | 1548 (88035)      |
| Rejeição ao calor do pós-arrefecedor – kW (Btu/min)  | 388 (22065)       | 309 (17573)       |
| Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor – kW (Btu/min)                                | 144 (8189)        | 135 (7677)        |
| Rejeição ao calor do alternador – kW (Btu/min)   | 83 (4713)         | 72 (4093)         |
| <b>Emissões* (Nominal)</b>   |                   |                   |
| NOx mg/Nm³ (g/hp-h)  | 3066.9 (6.28)     | 3249.6 (6.57)     |
| CO mg/Nm³ (g/hp-h)   | 209.8 (0.43)      | 109.1 (0.22)      |
| HC mg/Nm³ (g/hp-h)   | 67.7 (0.14)       | 74.2 (0.15)       |
| PM mg/Nm³ (g/hp-h)   | 19.5 (0.04)       | 13.1 (0.03)       |
| <b>Emissões* (Variação Potencial de Local)</b>   |                   |                   |
| NOx mg/Nm³ (g/hp-h)  | 3680.3 (7.54)     | 3899.6 (7.88)     |
| CO mg/Nm³ (g/hp-h)   | 377.6 (0.77)      | 196.4 (0.40)      |
| HC mg/Nm³ (g/hp-h)   | 90.0 (0.18)       | 98.7 (0.20)       |
| PM mg/Nm³ (g/hp-h)   | 27.3 (0.06)       | 18.3 (0.04)       |

\*Os níveis de mg/Nm³ são corrigidos para 5% O<sub>2</sub>. Entre em contato com o revendedor Cat local para obter mais informações.

## Pesos e Dimensões



| Dim "A"<br>mm (pol) | Dim "B"<br>mm (pol) | Dim "C"<br>mm (pol) | Peso Seco<br>kg (lb) |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 7014 (276.1)        | 2288 (90.1)         | 2391 (94.1)         | 16 490 (36,280)      |

**Observação:** Somente a título de referência. Não use o projeto de instalação. Entre em contato com o revendedor Cat local para obter dimensões e pesos precisos.

## Definições de Classificação Nominal

### Principal

Saída disponível com carga variável por tempo ilimitado. A saída média de energia é de 70% da capacidade nominal principal em ekW. A demanda de pico comum é de 100% da capacidade nominal principal em ekW com 10% da capacidade de sobrecarga para uso de emergência para no máximo 1 hora em 12. A operação de sobrecarga não pode exceder 25 horas por ano.

### Contínuo

Saída disponível sem carga variável por tempo ilimitado. A saída média de energia é de 70 a 100% da capacidade nominal contínua em ekW. A demanda de pico comum é de 100% da capacidade nominal contínua em kW para 100% das horas de operação.

### Códigos e Normas Aplicáveis

AS 1359, IBC, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-22, NEMA MG1-33, 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/EU e facilita a conformidade com NFPA 37, NFPA 70, NFPA 99, NFPA 110.

**Observação:** Os códigos podem não estar disponíveis em todas as configurações de modelos. Consulte o revendedor Cat local para saber sobre a disponibilidade.

### Aplicações do Data Center

- Todas as capacidades nominais Tier III/Tier IV compatíveis por Tempo de Atividade Requisitos do instituto.
- Todas as capacidades nominais ANSI/TIA-942 compatíveis para data centers com Capacidade Nominal 1 a 4.

### Taxas de combustível

As taxas de combustível são relatadas de acordo com a ISO 3046-1 e são baseadas no óleo combustível de 35° API [16 ° C (60°F)], tendo um LHV de 42.780 kJ / kg (18.390 Btu / lb) quando usado a 15°C (59°F) e densidade 850 g / litro (7,0936 lbs / US gal.) Todos os valores de consumo de combustível se referem à potência nominal do motor.