

# Cat® D1000 GC

## Diesel Generator Sets



A imagem mostrada pode não refletir a configuração real.

Motor	C32
Diâmetro – mm (pol)	145 (5.7)
Curso – mm (pol)	162 (6.4)
Cilindrada – L (pol <sup>3</sup> )	32.1 (1959)
Taxa de Compressão	15.0:1
Aspiração	TA
Sistema de Combustível	EUI
Tipo de Governador	ADEM™ A4

Model	Emergência 60 Hz ekW (kVA)	Desempenho das Emissões
D1000 GC	1000 (1250)	Somente Uso Estacionário de Emergência da EPA dos EUA (tier 2)

## Características

### Motor Diesel Cat®

- Atende aos padrões de emissão somente para uso estacionário de emergência da EPA dos EUA (Tier 2)
- Confiável desempenho em milhares de aplicações em todo o mundo

### Grupo gerador Pacote

- Aceita 100% da carga de bloco em uma única etapa e satisfaz os requisitos de carregamento da norma NFPA 110
- Em conformidade com os requisitos de aceitação de acordo com a ISO 8528-5 G3 carga aceitação
- A confiabilidade é verificada por meio de testes de protótipos, que incluem vibração por torção, consumo de combustível, óleo consumo, desempenho transiente 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 arrefecimento

- Sistemas de arrefecimento disponíveis para operar em ambiente de temperatura TBD (A ser validado)
- Testado para garantir o arrefe grupo gerador adequado

### Painéis de Controle GCCP

- Configuração e layout de botões de fácil utilização para facilitar o uso
- Vários parâmetros são monitorados e exibidos simultaneamente para visibilidade total
- O módulo pode ser configurado para se adequar a uma ampla gama de aplicações para flexibilidade do usuário

### Garantia e Cobertura Estendida de Manutenção (ESC, Extended Service Coverage)

- Garantia de 24 meses/1.000 horas para capacidades nominais de standby
- Cobertura estendida de serviços complementares gold de 5 anos

### 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

### Financiamento

- A Caterpillar oferece uma gama de produtos financeiros para ajudá-lo a ter êxito por meio da excelência em serviços financeiros
- As opções incluem empréstimos, arrendamento financeiro, arrendamento operacional, capital de giro e linha de crédito rotativo
- Entre em contato com o revendedor Cat local quanto à disponibilidade em sua região

## Equipamentos Opcional e Padrão

### Motor

#### Filtro de Ar

- Elemento único
- Elemento duplo

#### Partida

- Baterias Padrão
- Superescavadas
- Motores de Partida Elétricos Duploss
- Camisa de água do motor aquecedor

#### Engine Attachments

- Conexões Escape Flexíveis de 6"
- Kits de escape flange 6"
- Radiador Duto flange

### Alternador

#### Tensão de Saída

- 480 V
- 600 V

#### Aumento de Temperatura (mais de 40°C ambiente)

- 125 °C
- 105 °C

#### Tipo de Enrolamento

- Enrolamento aleatório

#### Excitação

- Excitação interna (IE, Internal excitation)
- Ímã Permanente (PM, Permanent Magnet)

#### Acessórios

- Aquecedor anticondensação

### Terminação de Energia

#### Tipo

- Disjuntor (Primário)
- 1.200 A  1.600 A  2.000 A

#### Disjuntor (Auxiliar)

- 250 A  400 A

#### 3-polos

- Operado manualmente

#### Unidade de Proteção

- LSI  LSI G  LSI G-P

### Fábrica compartimento

- Isolamento acústico

- À Prova d'Água

#### Acessórios

- CC conjunto de iluminação

### Tanque de combustível

- 2.100 gal (7.950 l) entregados

- Sub-base 3.000 gal (11.356 l)

- Sub-base 4.200 gal (15.876 l)

### Sistema de Controle

#### Controlador

- GCCP 1.2

#### Acessórios

- Módulo de anunciador Remoto

- E/S de Expansão do Sistema

- 100 A carga Centro

- Receptáculo AC GFCI de 20 A

- De aterramento falha indicação

- Alarme Sonoro

### Carregando

- Carregador de bateria – 10 A (Instalado)

- Carregador de bateria – 20 A (Enviado solto)

### Cat Connect

#### Conectividade

- Ethernet
- Celular

### Opções de Garantia Estendidas

#### Termos

- 2 anos (principal)

- 3 anos

- 5 anos

#### Cobertura

- Prata

- Ouro

### Certificações

- Listado na UL 2200

- cUL CSA 22.2 No. 100-14

- Certificação sísmica IBC

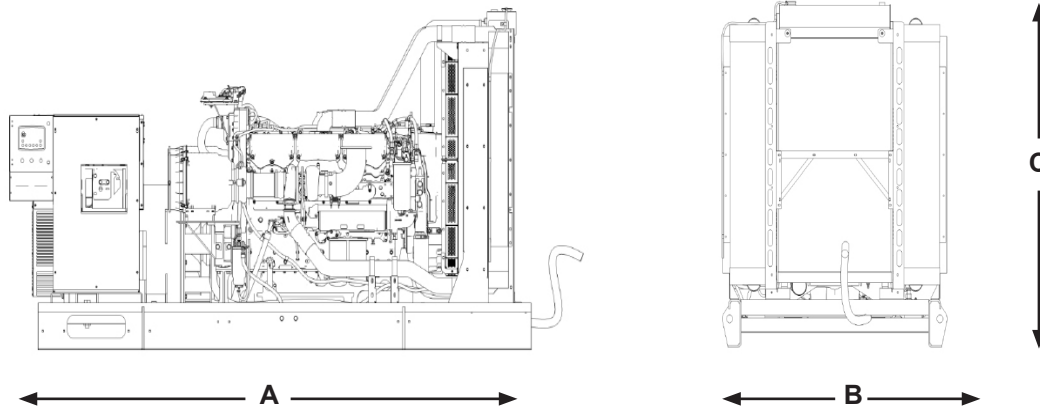
**Observação:** Algumas opções podem não estar disponíveis em todos os modelos. As certificações podem não estar disponíveis com todas as configurações do modelo. Consulte a fábrica com relação à disponibilidade.

## Desempenho do Grupo Gerador – D1000 GC

Desempenho	Emergência	
Frequência	60 Hz	
Classificação de potência do grupo gerador (com ventilador)	1000 ekW	
Potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8 (com ventilador)	1250 kVA	
Desempenho das Emissões	Nível 2 (EPA ESE)	
Número do desempenho	DM9933	
<b>Consumo de Combustível</b>		
100% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	272.1	(71.9)
75% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	213.4	(56.4)
50% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	144.7	(38.2)
25% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	82.6	(21.8)
<b>Sistema de Refrigeração</b>		
Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), (pol. Água)	0.12	(0.48)
Fluxo de ar do radiador – m <sup>3</sup> /min (cfm)	943	(33301)
Capacidade de refrigeração do motor – L (gal)	55	(14.5)
Capacidade do líquido arrefecedor do radiador – L (gal)	49	(12.9)
Capacidade total do líquido de refrigeração – L (gal)	104	(27.5)
<b>Ar de Admissão</b>		
Vazão da entrada de ar de combustão – m <sup>3</sup> /min (cfm)	87.6	(3094.1)
<b>Sistema de Escape</b>		
Temperatura do gás do tubo de escape – °C (°F)	476.4	(889.5)
Vazão do gás de escape – m <sup>3</sup> /min (cfm)	228.4	(8065.3)
Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) (pol. Água)	6.7	(27.0)
<b>Rejeição ao Calor</b>		
Rejeição ao calor da camisa de água do motor – kW (Btu/min)	352	(20033)
Rejeição ao calor do escape (total) – kW (Btu/min)	1024	(58206)
Rejeição ao calor do pós-arrefecedor – kW (Btu/min)	288	(16385)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor – kW (Btu/min)	127	(7238)
Rejeição ao calor do alternador – kW (Btu/min)	55	(3131)
<b>Emissões* (Nominal)</b>		
NOx mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	2348.6	(4.93)
CO mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	62.1	(0.13)
HC mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	5.5	(0.01)
PM mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	7.2	(0.02)
<b>Emissões* (Variação Potencial de Local)</b>		
NOx mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	2841.6	(5.97)
CO mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	116.1	(0.24)
HC mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	10.3	(0.03)
PM mg/Nm <sup>3</sup> (g/hp-h)	14.1	(0.04)

\*Os níveis de mg/Nm<sup>3</sup> são corrigidos para 5% O<sub>2</sub>. Entre em contato com o revendedor Cat local para obter mais informações.

## Pesos e Dimensões



Model	Dim "A" mm (pol)	Dim "B" mm (pol)	Dim "C" mm (pol)	Peso Seco kg (lb)
D1000 GC	4175 (164.3)	1856 (73.1)	2217.5 (87.3)	6654 (14669)

**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

### Emergência

Saída disponível com carga variável pela duração da interrupção da fonte de alimentação normal. A saída média de energia é de 70% da capacidade nominal de standby em ekW. A operação comum é de 200 horas por ano, com o uso máximo esperado de 500 horas por ano.

### Códigos e Normas Aplicáveis

CSA C22.2 N° 100-14, UL 142, UL 489, UL 869A, UL 2200, IBC 2018, ISO 3046, ISO 8528 e facilita a conformidade com os códigos NFPA37, NFPA70, NFPA99 e NFPA110

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

### Taxas de combustível

As taxas de combustível são baseadas em óleo combustível de 35° API [16°C (60°F)] gravidade com um LHV de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) quando usado a 29°C (85°F) e pesando 838,9 g/litro (7,001 lbs/EUA. gal.)

**LET'S DO THE WORK.™**