

# Cat<sup>®</sup> DE200 GC

## Grupos De Geradores A Diesel



**Emergência: 50 Hz e 60 Hz**



A imagem apresentada pode não refletir a configuração real.

Modelo do motor	Cat <sup>®</sup> C7.1 Diesel 4 tempos em linha
Furo x Curso	105,0 mm x 135,0 mm (4,1 in x 5,3 in)
Cilindrada	7,0 L (427,8 in <sup>3</sup> )
Taxa de Compressão	16,7:1
Aspiração	Turbocompressor resfriado ar-ar
Sistema de injeção de Combustível	Em linha
Alternador	Mecânico

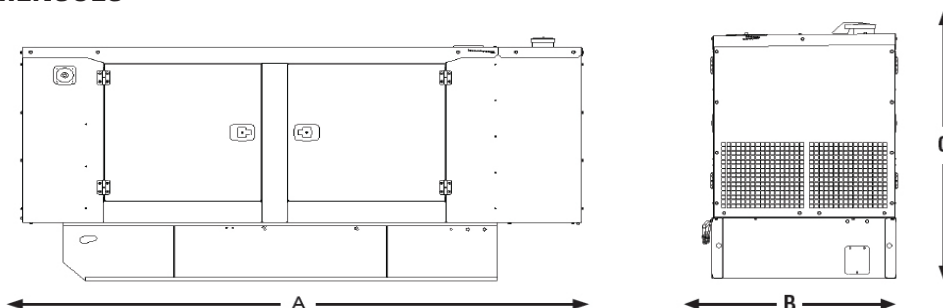
Modelo	Em emergência		Estratégia de emissões
	50 Hz kVA (ekW)	60 Hz kVA (ekW)	
DE200 GC	200,0 (160,0)	218,8 (175,0)	BSFC baixo

### DESEMPENHO DO PACOTE

Desempenho	Em emergência	
	50 Hz	60 Hz
Classificação de Potência nominal do grupo gerador	200,0 kVA	218,8 kVA
Classificação de potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8	160,0 kW	175,0 kW
Emissões	BSFC baixo	
Número de desempenho	P4196B	P4198A
<b>Consumo de combustível</b>		
Capacidade do tanque de combustível, litros (US gal)	325 (85.9)	
100% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	45.9 (12.2)	52 (13.7)
75% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	–	–
50% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	–	–
<b>Sistema de refrigeração<sup>1</sup></b>		
Radiador do fluxo de ar, m <sup>3</sup> /min (cfm)	312 (11018)	378.0 (13349)
Capacidade total do líquido de refrigeração, L, (gal)	27.0 (7.1)	
<b>Ar de admissão</b>		
Restrição máx. de entrada de ar de combustão, kPa (em H <sub>2</sub> O)	5.0 (20.1)	
Taxa de fluxo de admissão de ar de combustão, m <sup>3</sup> /min, (cfm)	13.6 (480)	15.8 (557)
<b>Sistema de Exaustão</b>		
Temperatura do gás do tubo de escape vertical, °C, (°F)	538 (1000)	485 (905)
Taxa de fluxo do gás de escape, m <sup>3</sup> /min, (cfm)	36.2 (1278)	39.4 (1391)
Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) kPa (pol. Água)	6.0 (1.8)	
<b>Rejeição de calor</b>		
Rejeição de calor para a água da camisa de arrefecimento, kW, (Btu/min)	76.4 (4345)	88 (5004)
Rejeição de calor ao alternador, kW (Btu/min)	13.2 (751)	14 (796)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor, kW, (Btu/min)	26.3 (1495)	28 (1592)
Dissipação de calor para exaustão (total) kW (Btu/min)	140.3 (7979)	159.9 (9093)

Alternador <sup>2</sup>	50 Hz				60 Hz			
Tensões, V	380	415	400	480	440	220	380	240
Capacidade de arranque do motor com uma queda de tensão de 30%, skVA	543	648	603	723	608	608	453	541
Corrente, amperes	303,4	278,2	288,7	263,2	287,1	574,2	319,4	526,4
Aumento da temperatura, °C, (°F)	150/40	150/40	150/40	130/40	150/40	150/40	163/27	163/27
Tamanho do chassis	A2635L4							
Excitação	S.E							

## PESOS E DIMENSÕES



Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « C » mm (in)	Peso Seco <sup>#</sup> kg (lb)
3325 (130,9)	1134 (44,6)	1666 (65,6)	1834 (4043,3)

**Nota:** A configuração geral não deve ser utilizada para a instalação. Consulte os desenhos dimensionais gerais para obter detalhes.

<sup>#</sup>Peso inclui gerador padrão, caixa e base integral do tanquel

### CÓDIGOS E NORMAS APLICÁVEIS:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/CE, 2006/42/CE, 2004/108/CE.

**Nota:** Os códigos podem não estar disponíveis em todas as configurações do modelo. Consulte o seu representante local do concessionário Cat para saber qual a disponibilidade.

**Em emergência:** Produção elétrica disponível com carga variável para a duração da interrupção da fonte de alimentação normal. A produção de potência média é de 70% da potência de emergência. O funcionamento típico é de 200 horas por ano, com uma utilização máxima prevista de 500 horas por ano.

**CLASSIFICAÇÕES NOMINAIS:** As classificações são baseadas nas condições padrão da norma SAE J1349. Essas classificações também se aplicam às condições padrão ISO 3046.

### DEFINIÇÕES E CONDIÇÕES

<sup>1</sup> Para capacidades ambientais e de altitude consulte o seu concessionário Cat. A (o sistema de) restrição do fluxo de ar é adicionada(o) à restrição existente de fábrica.

<sup>2</sup> O aumento da temperatura do gerador se baseia em um ambiente de 27°C de acordo com NEMA MG1-32.

**LET'S DO THE WORK.™**

[www.cat.com/electricpower](http://www.cat.com/electricpower)

©2023 Caterpillar

Todos os direitos reservados.

Materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

O Sistema Internacional de Unidades (SI) é usado nesta publicação.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", A identidade "Power Edge" e Cat "Modern Hex", identidade visual, bem como identidade corporativa e de produto aqui utilizadas, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.