

# Cat® DE500 GC

## Grupos De Geradores A Diesel



Emergências: 50 Hz



A imagem apresentada pode não refletir a configuração real

Modelo do motor	Cat® C13 Diesel 6 tempos em linha
Diâmetro x Curso	130 mm x 157 mm (5,1 in x 6,2 in)
Cilindrada	12,5 L (763 in³)
Taxa de Compressão	15,8:1
Aspiração	Turboalimentado com Pós-resfrieração de Ar-Ar
Sistema de injeção de Combustível	EUI
Regulador	ADEM A4 Eletrônico

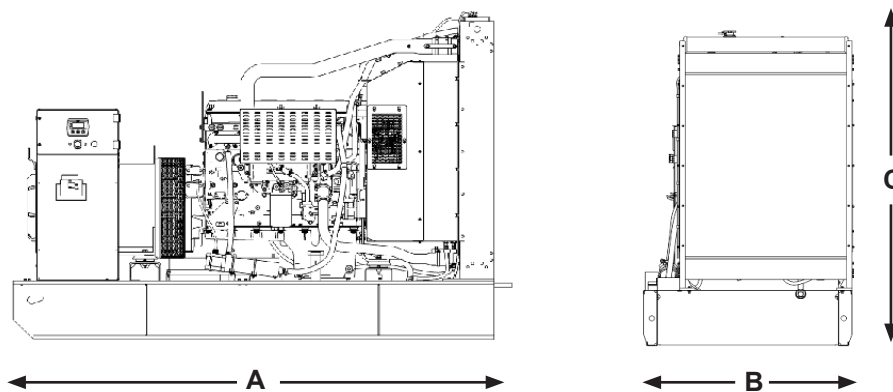
Modelo	Em emergência	Estratégia de emissões
	50 Hz kVA (ekW)	
DE500 GC	450,0 (360,0)	BSFC baixo

## DESEMPENHO DO PACOTE

Desempenho	Service de secours
Frequência	50 Hz
Classificação de Potência nominal do grupo gerador	500,0
Classificação de potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8	400,0
Emissões	BSFC baixo
Número de desempenho	EM5628
<b>Consumo de combustível</b>	
Capacidade do tanque de combustível, litros (US gal)	686 (181,2)
100% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	101,2 (26,7)
75% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	72,7 (19,2)
50% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	50,5 (13,3)
<b>Sistema de refrigeração<sup>1</sup></b>	
Radiador do fluxo de ar, m³/min (cfm)	467 (16492)
Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), kPa (pol. Água)	0,125 (0,5)
Capacidade total do líquido de refrigeração, L, (gal)	47 (12,4)
<b>Ar de admissão</b>	
Restrição máx. de entrada de ar de combustão, kPa (em H <sub>2</sub> O)	6,22 (25)
Taxa de fluxo de admissão de ar de combustão, m³/min, (cfm)	40,93 (2083)
<b>Sistema de exaustão</b>	
Temperatura do gás do tubo de escape vertical, °C, (°F)	510,4 (951)
Taxa de fluxo do gás de escape, m³/min, (cfm)	81,7 (2885)
Contrapressão do sistema de escape (mínimo permitida) kPa (pol. Água)	9,7 (39)
Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) kPa (pol. Água)	14,68 (59)
<b>Rejeição de calor</b>	
Rejeição de calor para a água da camisa de arrefecimento, kW, (Btu/min)	152 (8644)
Rejeição de calor ao alternador, kW (Btu/min)	372 (21155)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor, kW, (Btu/min)	27,4 (1558)
Dissipação de calor para exaustão (total) kW (Btu/min)	94 (5346)

Alternador <sup>2</sup>	50 Hz		
Tensões, V	380V	415V	400V
Capacidade de arranque do motor com uma queda de tensão de 30%, skVA	1195	1327	1607
Corrente, amperes	695,60	721,69	759,67
Aumento da temperatura, °C, (°F)	163		
Tamanho do chassis	A2975L41		
Excitação	S.E		

## PESOS E DIMENSÕES



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

Dim. « A » mm (in)	Dim. « B » mm (in)	Dim. « C » mm (in)	Peso Seco kg (lb)
3100 (122,04)	1338 (52,6)	2168 (85,3)	2924 (6446,3)

### 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)

Todos os direitos reservados.

Materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. O Sistema Internacional de Unidades (SI) é usado nesta publicação.

© 2021 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, VAMOS FAZER O TRABALHO, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", o "Power Edge" e o 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