

Cat® D1250 GC

Grupos Geradores a Diesel



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 ³)	32.1 (1959)
Taxa de Compressão	14.0:1
Aspiração	TA
Sistema de Combustível	EUI
Tipo de Governador	ADEM™ A4

Model	Emergência 60 Hz ekW (kVA)	Desempenho das Emissões
D1250 GC	1250 (1562)	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 arrefecimento 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 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Elemento único<input type="checkbox"/> Elemento duplo Partida <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Baterias Padrão<input type="checkbox"/> Superescavadas<input type="checkbox"/> Motores de Partida Elétricos Duploss<input type="checkbox"/> Camisa de água do motor aquecedor Acessórios do Motor <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Conexões Escape Flexíveis de 6"<input type="checkbox"/> Kits de escape flange 6"<input type="checkbox"/> Radiador Duto flange	Terminação de Energia Tipo <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Disjuntor (Primário)<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 1.200 A <input type="checkbox"/> 1.600 A <input type="checkbox"/> 2.000 A<input type="checkbox"/> Disjuntor (Auxiliar)<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 250 A <input type="checkbox"/> 400 A<input type="checkbox"/> 3-polos<input type="checkbox"/> Operado manualmente Unidade de Proteção <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> LSI <input type="checkbox"/> LSIG <input type="checkbox"/> LSIG-P	Carregando <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Carregador de bateria – 10 A (Instalado)<input type="checkbox"/> Carregador de bateria – 20 A (Enviado solto)
Alternador Tensão de Saída <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 480 V<input type="checkbox"/> 600 V Aumento de Temperatura (mais de 40°C ambiente) <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 125 °C<input type="checkbox"/> 105 °C Tipo de Enrolamento <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Enrolamento aleatório Excitação <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Excitação interna (IE, Internal excitation)<input type="checkbox"/> Ímã Permanente (PM, Permanent Magnet) Acessórios <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Aquecedor anticondensação	Fábrica compartimento <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Isolamento acústico<input type="checkbox"/> À Prova d'Água Acessórios <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> CC conjunto de iluminação	Cat Connect Conectividade <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Ethernet<input type="checkbox"/> Celular
	Tanque de combustível <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 2.100 gal (7.950 l) entregavados<input type="checkbox"/> Sub-base 3.000 gal (11.356 l)<input type="checkbox"/> Sub-base 4.200 gal (15.876 l)	Opções de Garantia Estendidas Termos <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 2 anos (principal)<input type="checkbox"/> 3 anos<input type="checkbox"/> 5 anos Cobertura <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Prata<input type="checkbox"/> Ouro
	Sistema de Controle Controlador <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> GCCP 1.2 Acessórios <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Módulo de anunciador Remoto<input type="checkbox"/> E/S de Expansão do Sistema<input type="checkbox"/> 100 A carga Centro<input type="checkbox"/> Receptáculo AC GFCI de 20 A<input type="checkbox"/> De aterramento falha indicação<input type="checkbox"/> Alarme Sonoro	Certificações <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Listado na UL 2200<input type="checkbox"/> cUL CSA 22.2 No. 100-14<input type="checkbox"/> Certificação sísmica IBC

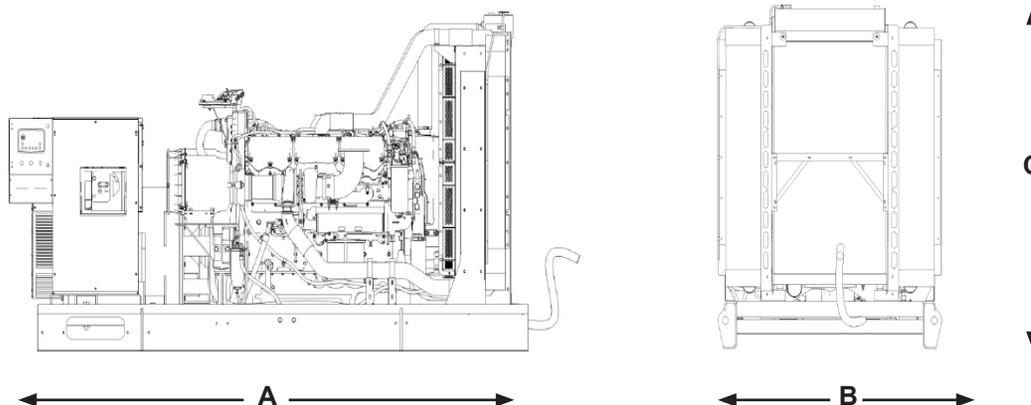
Observação: Algumas opções podem não estar disponíveis em todos os modelos. As certificações podem não estar disponíveis com todas as configurações do modelo. Consulte a fábrica com relação à disponibilidade.

Desempenho do Grupo Gerador – D1250 GC

Desempenho	Emergência	
Frequência	60 Hz	
Classificação de potência do grupo gerador (com ventilador)	1250 ekW	
Potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8 (com ventilador)	1562.5 kVA	
Desempenho das Emissões	Nível 2 (EPA ESE)	
Performance number	EM2324	
Consumo de Combustível		
100% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	330.9	(87.4)
75% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	268.9	(71.0)
50% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	181.1	(47.8)
25% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	102.1	(27.0)
Sistema de Refrigeração		
Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), (pol. Água)	0.12	(0.48)
Fluxo de ar do radiador – m ³ /min (cfm)	1109	(39164)
Capacidade de refrigeração do motor – L (gal)	55	(14.5)
Capacidade do líquido arrefecedor do radiador – L (gal)	61	(16.1)
Capacidade total do líquido de refrigeração – L (gal)	116	(30.6)
Ar de Admissão		
Vazão da entrada de ar de combustão – m ³ /min (cfm)	(4168.3)	(3094.1)
Sistema de Escape		
Temperatura do gás do tubo de escape – °C (°F)	430.3	(806.6)
Vazão do gás de escape – m ³ /min (cfm)	283.4	(10005.8)
Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) (pol. Água)	6.7	(27.0)
Rejeição ao Calor		
Rejeição ao calor da camisa de água do motor – kW (Btu/min)	403	(22908)
Rejeição ao calor do escape (total) – kW (Btu/min)	1097	(62361)
Rejeição ao calor do pós-arrefecedor – kW (Btu/min)	452	(25715)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor – kW (Btu/min)	222	(12620)
Rejeição ao calor do alternador – kW (Btu/min)	58.9	(3350)
Emissões* (Nominal)		
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	2416.9	(5.13)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	53.0	(0.11)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	21.6	(0.05)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	5.1	(0.01)
Emissões* (Variação Potencial de Local)		
NOx mg/Nm ³ (g/hp-h)	2924.5	(6.20)
CO mg/Nm ³ (g/hp-h)	99.1	(0.21)
HC mg/Nm ³ (g/hp-h)	40.8	(0.10)
PM mg/Nm ³ (g/hp-h)	10.0	(0.02)

*Os níveis de mg/Nm³ são corrigidos para 5% O₂. 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)
D1250 GC	4175 (164.3)	2090.5 (82.3)	2268 (89.3)	7156 (15776)

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.™