

Cat® D800 GC

Grupos Geradores a Diesel



A imagem mostrada pode não refletir a configuração real.

Motor	C27
Diâmetro – mm (pol)	137.2 (5.4)
Curso – mm (pol)	152.4 (6.0)
Cilindrada – L (pol³)	27.03 (1649.47)
Taxa de Compressão	16.5:1
Aspiração	TA
Sistema de Combustível	MEUI
Tipo de Governador	ADEM™ A4

Model	Emergência 60 Hz ekW (kVA)	Desempenho das Emissões
D800 GC	800 (1000)	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

- ☐ 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 ☐ LSIG ☐ LSIG-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

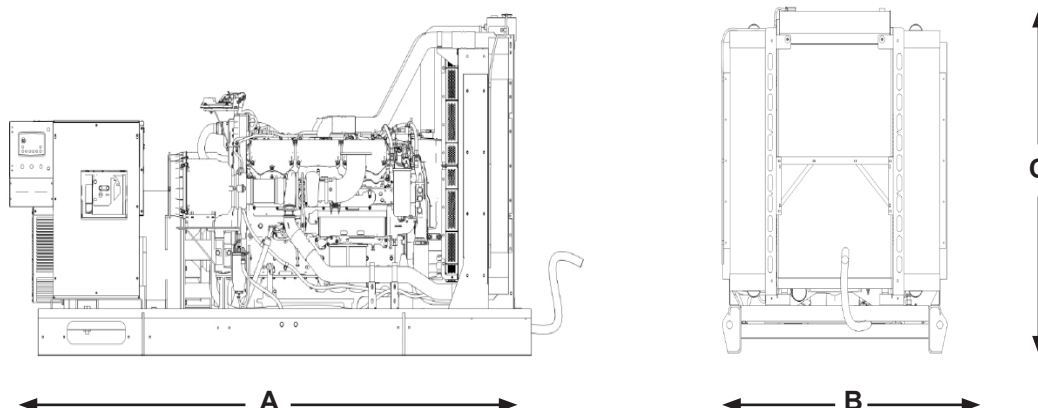
Observação: Algumas opções podem não estar disponíveis em todos os modelos. As certificações podem não estar disponíveis com todas as configurações do modelo. Consulte a fábrica com relação à disponibilidade.

Desempenho do Grupo Gerador – D800 GC

Desempenho	Emergência	
Frequência	60 Hz	
Classificação de potência do grupo gerador (com ventilador)	800 ekW	
Potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8 (com ventilador)	1000 kVA	
Desempenho das Emissões	Nível 2 (EPA ESE)	
Número do desempenho	DM7696	
Consumo de Combustível		
100% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	216.9	(57.3)
75% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	171.7	(45.4)
50% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	122.3	(32.3)
25% de carga com ventilador – L/h (gal/h)	73.9	(19.5)
Sistema de Refrigeração		
Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), (pol. Água)	0.12	(0.48)
Fluxo de ar do radiador – m³/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)
Ar de Admissão		
Vazão da entrada de ar de combustão – m³/min (cfm)	62.8	(2216.4)
Sistema de Escape		
Temperatura do gás do tubo de escape – °C (°F)	511.4	(952.5)
Vazão do gás de escape – m³/min (cfm)	170.3	(6011.7)
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)	330	(18785)
Rejeição ao calor do escape (total) – kW (Btu/min)	796	(45257)
Rejeição ao calor do pós-arrefecedor – kW (Btu/min)	162	(9235)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor – kW (Btu/min)	110	(6240)
Rejeição ao calor do alternador – kW (Btu/min)	40	(2292)
Emissões* (Nominal)		
NOx mg/Nm³ (g/hp-h)	2580	(5.18)
CO mg/Nm³ (g/hp-h)	115.1	(0.23)
HC mg/Nm³ (g/hp-h)	12.5	(0.03)
PM mg/Nm³ (g/hp-h)	9.7	(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)
D800 GC	4175 (164.3)	1856 (73.1)	2217.5 (87.3)	6212 (13695)

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.™