

Cat® DE450 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

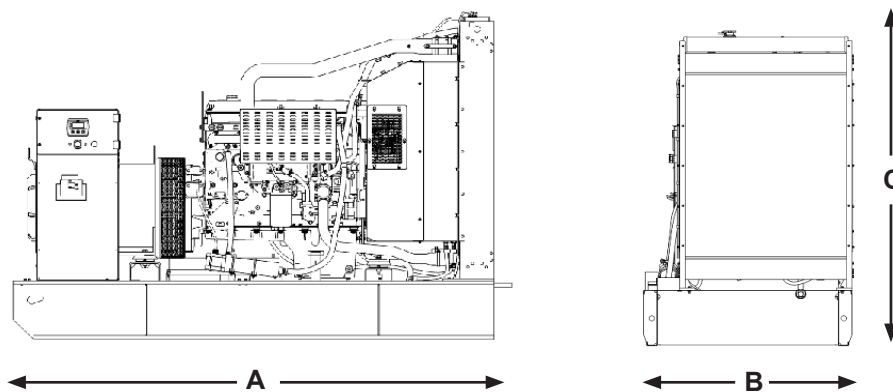
Modelo	Em emergência	Estratégia de emissões
	50 Hz kVA (ekW)	
DE450 GC	450,0 (360,0)	BSFC baixo

DESEMPENHO DO PACOTE

Desempenho	Service de secours
Frequência	50 Hz
Classificação de Potência nominal do grupo gerador	450,0
Classificação de potência do grupo gerador com ventilador a fator de potência de 0,8	360,0
Emissões	BSFC baixo
Número de desempenho	EM0426
Consumo de combustível	
Capacidade do tanque de combustível, litros (US gal)	686 (181,2)
100% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	92,6 (24,46)
75% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	69 (18,23)
50% de carga com ventilador, L/hr, (gal/hr)	47,3 (12,50)
Sistema de refrigeração¹	
Radiador do fluxo de ar, m³/min (cfm)	398 (14055)
Restrição do fluxo de ar do radiador (sistema), kPa (pol. Água)	0,12 (0,48)
Capacidade total do líquido de refrigeração, L, (gal)	47 (12,4)
Ar de admissão	
Restrição máx. de entrada de ar de combustão, kPa (em H ₂ O)	6,22 (25)
Taxa de fluxo de admissão de ar de combustão, m³/min, (cfm)	24,7 (1740)
Sistema de exaustão	
Temperatura do gás do tubo de escape vertical, °C, (°F)	531,1 (988)
Taxa de fluxo do gás de escape, m³/min, (cfm)	70,4 (2486)
Contrapressão do sistema de escape (mínimo permitida) kPa (pol. Água)	N/A
Contrapressão do sistema de escape (máxima permitida) kPa (pol. Água)	9,95 (40)
Rejeição de calor	
Rejeição de calor para a água da camisa de arrefecimento, kW, (Btu/min)	137 (7775)
Rejeição de calor ao alternador, kW (Btu/min)	326 (18562)
Rejeição de calor para a atmosfera a partir do motor, kW, (Btu/min)	56 (3177)
Dissipação de calor para exaustão (total) kW (Btu/min)	71 (4014)

Alternador ²	50 Hz		
Tensões, V	380V	415V	400V
Capacidade de arranque do motor com uma queda de tensão de 30%, skVA	1020	1133	1361
Corrente, amperes	626,04	649,52	683,70
Aumento da temperatura, °C, (°F)	163		
Tamanho do chassis	A2955L41		
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)	2129 (83,8)	2904 (6402,2)

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

¹ 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.

² 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

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