

Standby e Principal: 50 Hz, 380/220 V e 60 Hz, 220/127; trifásico



A imagem mostrada pode não refletir a configuração real

Modelo do Motor	Cat® C3.3 3 cilindros em linha, 4 ciclos a diesel
Diâmetro interno x Curso	105 mm x 127 mm (4,1 pol x 5 pol)
Cilindrada	3,3 l (201,4 pol³)
Taxa de Compressão	17.25:1
Aspiração	Turboalimentado
Governador	Mecânico
Estratégia de emissões	Emissões Não Certificadas

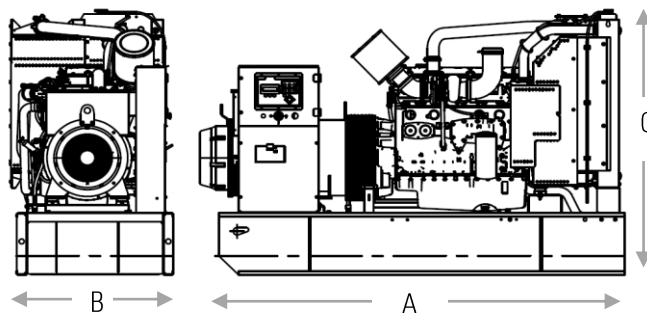
## DESEMPENHO DO PACOTE

Modelo	Tensão/Frequência	Standby	Principal
<b>DE75AE0</b>	<b>380/220 V, 50 Hz</b>	<b>65 kVA, 52 kW</b>	<b>60 kVA, 48 kW</b>
	<b>220/127 V, 60 Hz</b>	<b>75 kVA, 60 kW</b>	<b>68,8 kVA, 55 kW</b>

Dados Técnicos	50 Hz		60 Hz	
	Standby	Principal	Standby	Principal
Rotação do Motor: rpm	1500		1800	
Potência Bruta do Motor: kW (hp)	60.5 (81.0)	55.0 (74.0)	69.6 (93.0)	63.3 (85.0)
BMEP: kPa (lb/pol²)	1467.0 (212.8)	1333.0 (193.4)	1407.0 (204.0)	1279.0 (185.5)
Energia Regenerativa: kW	7.0		9.0	
<b>Sistema de Combustível¹</b>				
	Standby	Principal	Standby	Principal
110% de carga: l/h (gal EUA/h)	-NA-	14.9 (3.9)	-NA-	17.7 (4.7)
100% de carga: l/h (gal EUA/h)	14.9 (3.9)	13.7 (3.6)	17.7 (4.7)	16.2 (4.3)
75% de carga: l/h (gal EUA/h)	11.1 (2.9)	10.3 (2.7)	13.4 (3.5)	12.4 (3.3)
50% de carga: l/h (gal EUA/h)	7.8 (2.1)	7.3 (1.9)	9.5 (2.5)	8.9 (2.4)
Tipo de Filtro de Combustível	Elemento Substituível		Elemento Substituível	
Combustível Recomendado	Diesel Classe A2 ou BSEN590		Diesel Classe A2 ou BSEN590	
<b>Sistema de Ar</b>	50 Hz		60 Hz	
	Standby	Principal	Standby	Principal
Fluxo de Ar de Combustão: m³/min (cfm)	3.9 (138)	3.8 (134)	4.9 (173)	4.7 (166)
Tipo de Filtro de Ar	Elemento Substituível		Elemento Substituível	
Restrição Máx de Entrada de Ar de Combustão: kPa (em H2O)	8.0 (32.1)		8.0 (32.1)	
Fluxo de Ar de Arrefecimento do Radiador: m³/min (cfm)	110.4 (3899)		145.8 (5149)	
Restrição Externa para Arrefecimento de Fluxo de Ar: Pa (em H2O)	120 (0.5)		120 (0.5)	
<b>Sistema de Arrefecimento²</b>	50 Hz		60 Hz	
	Standby	Principal	Standby	Principal
Calor Dissipado em Água e Óleo de Lubrificação: kW (Btu/min)	37.7 (2144)	35.2 (2002)	42.8 (2434)	41.0 (2332)
Calor irradiado do motor e alternador: kW (Btu/min)	16.8 (955)	15.3 (870)	16.9 (961)	16.2 (921)
Capacidade do Sistema de Arrefecimento: l (gal EUA)	10.2 (2.7)		10.2 (2.7)	
Tipo de Bomba de Água	Centrífuga		Centrífuga	
Carga do Ventilador do Radiador: kW (hp)	1.0 (1.3)		1.7 (2.3)	

Sistema de Escape		50 Hz		60 Hz					
		Standby	Principal	Standby	Principal				
Fluxo do Gás de Escape: m <sup>3</sup> /min (cfm)		10.4 (367)	10.1 (357)	12.5 (441)	11.8 (417)				
Temperatura do Gás de Escape: °C (°F)		571 (1060)	557 (1035))	564 (1047)	534 (993)				
Tipo de Silencioso		Industrial		Industrial					
Modelo e Quantidade de Silencioso:		EXSY1 (1)		EXSY1 (1)					
Queda de Pressão no Sistema do Silencioso: kPa (pol Hg)		0.98 (0.289)		1.22 (0.360)					
Nível de Redução de Ruído do Silencioso: dB		19		18					
Contrapressão Máx Admissível: kPa (pol Hg)		10.0 (3.0)		15.0 (4.4)					
Dados Técnicos do Gerador									
Dados Físicos			Dados de Operação						
Modelo da Armação	GTA 202AE32		Sobrevelocidade: rpm	2250					
Número de Rolamentos	1		Regulagem de Tensão: (estado constante)	±0.5%					
Fios	12		NEMA em Forma de Onda = TIF:	50					
Classificação IP e Classe de Isolamento	H, IP21		IEC em Forma de Onda = THF:	2%					
Código de Tombamento do Enrolamento	2/3 - NA		Total de Conteúdo Harmônico LL/LN:	5%					
Excitação	Bobina Auxiliar		Interferência de Rádio:	A supressão atende à norma europeia EN61000-6					
Modelo AVR	AVR-A-OPT-03		Calor por irradiação: kW (Btu/min)	50 Hz: 5,8 (330) 60 Hz: 5,9 (336)					
Dados de Desempenho do Gerador <sup>3</sup>		50 Hz		60 Hz					
Tensão		380/220 V		208/120 V	220/127				
Capacidade de Partida do Motor*: kVA		200		193	220				
Capacidade de Curto-circuito: %		300		300	300				
Reatâncias: Por Unidade									
		X <sub>d</sub>	1.590	1.980	1.700				
		X' <sub>d</sub>	0.111	0.132	0.116				
		X'' <sub>d</sub>	0.093	0.111	0.097				
Capacidades									
50 Hz					60 Hz				
Tensões	Principal		Standby		Tensões	Principal		Standby	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
380/220 V	60.0	48.0	65.0	52.0	220/127	68.8	55.0	75.0	60.0
					208/120 V	68.8	55.0	75.0	60.0

Pesos			Dimensões		
Líquido (+ óleo de lubrificação)	Úmido (+ óleo de lubrificação e líquido arrefecedor)	Combustível, óleo de lubrificação e líquido arrefecedor	Comprimento, A	Largura, B	Altura, C
811 kg, 1.788 lb	823 kg, 1.814 lb	946 kg, 2.085 lb	1.680 mm, 66,1 pol	760 mm, 29,9 pol	1.333 mm, 52,5 pol



**Observação:** A configuração geral não deve ser usada para instalação. Consulte os desenhos de dimensão geral para obter detalhes.

### Observações:

<sup>1</sup>Com base em combustível diesel com uma densidade relativa de 0,85 e em conformidade com BS2869, Classe A2.

<sup>2</sup>Sistema de arrefecimento projetado para operar em condições ambientais de até 50 °C (122 °F). Entre em contato com o revendedor Cat local para obter as classificações de potência em condições específicas do local.

<sup>3</sup>As reatâncias mostradas são aplicáveis para classificações principais. \*Com base em 30% de queda de tensão a 0,6 de fator de potência

### DEFINIÇÕES:

**STANDBY:** essas classificações são aplicáveis para o fornecimento contínuo de energia elétrica (com carga variável) no evento de uma falha de energia elétrica na rede pública. Não é permitida sobrecarga nessas classificações. O alternador desse modelo é de pico contínuo nominal (conforme definido na norma ISO 8528-3).

**PRINCIPAL:** essas classificações são aplicáveis para o fornecimento contínuo de energia elétrica (com carga variável) em vez de energia adquirida comercialmente. Não há nenhuma limitação para as horas anuais de operação, e este modelo pode fornecer 10% de energia de sobrecarga por 1 hora em 12 horas.

**Documentos:** um conjunto completo de manuais de operação e manutenção e diagramas de fiação do circuito.

#### Condições de Referência Padrão:

Observação: condições de referência padrão - temperatura de entrada de ar 25 °C (77 °F), 100 m (328 pés) acima do nível do mar, 30% de umidade relativa. Dados de consumo de combustível com carga plena, combustível diesel com densidade relativa de 0,85 e em conformidade com BS2869: 1998, Classe A2.

**Padrões de Qualidade:** o equipamento atende aos seguintes padrões: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

**Garantia:** todos os equipamentos principais têm um ano de garantia do fabricante. O equipamento de standby, limitado a 500 horas de funcionamento por ano, tem dois anos de garantia do fabricante. Para obter detalhes sobre a cobertura da garantia, entre em contato com o revendedor CAT local.

LPHE1743-00 (04/18)

## CONSTRUÍDA PARA FAZER.™

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

©2018 Caterpillar Todos os direitos reservados. Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso. CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, ADEM, S•O•S, CONSTRUÍDA PARA FAZER, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.