

» Ficha de dados do gerador

Modelo: C550 D5e
Frequência: 50
Tipo de combustível: Diesel

Ficha de especificações:	SS11-CPGK
Ficha de dados relativo a ruído (com o gerador aberto/fechado):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Ficha de dados relativa ao fluxo de ar:	AF50-550
Ficha de dados relativa à desaceleração (com o gerador	DD50-OS550 / DD50-CS550
Ficha de dados relativa à corrente transitória:	TD50-550

Consumo de combustível	Modo de espera				Potência contínua variável			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Classificações	550 (440)				500 (400)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	8.0	13.6	19.3	26.7	7.3	12.6	17.7	22.9
L/h	36.5	62.0	88.0	121.7	33.4	57.4	80.6	104.2

Motor	Nível em emergencia	Nível em continuo
Fabricante do motor	Cummins	
Modelo do motor	QSX15 G8	
Configuração	4 Cycle; In-Line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiração	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Potência bruta do motor, kWm	500	444
Pressão média efectiva de travagem (BMEP) a uma potência nominal	2675	2371
Diâmetro, mm	137	
Curso, mm	169	
Velocidade nominal, rpm	1500	
Velocidade do pistão, m/seg	8.4	
Taxa de compressão	17:1	
Capacidade do óleo lubrificante, L	91	
Limite de sobrevelocidade, rpm	1500 ±10%	
Potência regenerativa, kW	37	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensão de arranque	24 Volts DC	

Fluxo de combustível	
Fluxo de combustível máximo, L/h	424
Restrição à entrada máxima de combustível, mm Hg	127
Temperatura máxima de entrada do combustível (°C)	71

Ar	Classificação em modo de espera	Classificação da potência contínua variável
Ar de combustão, m ³ /min	36.27	32.50
Restrição máxima do filtro de ar, kPa	3.73 - 6.22	

Escape

Fluxo do gás de escape a uma potência nominal definida, m ³ /min	82.2	75.3
Temperatura do gás de escape, °C	515	488
Contra-pressão máxima do escape, kPa	10.2	

Sistema de refrigeração do radiador padrão

Design para temperatura ambiente, °C	50	
Potência da ventoinha, KW _m	16	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	65.9	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m ³ /sec @ 12,7mmH ₂ O	11.35	
Dissipação de calor total, BTU/min	16700	13700
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	25.4	

Pesos*

	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	4137	5442
Peso específico bruto, kgs	4975	6280

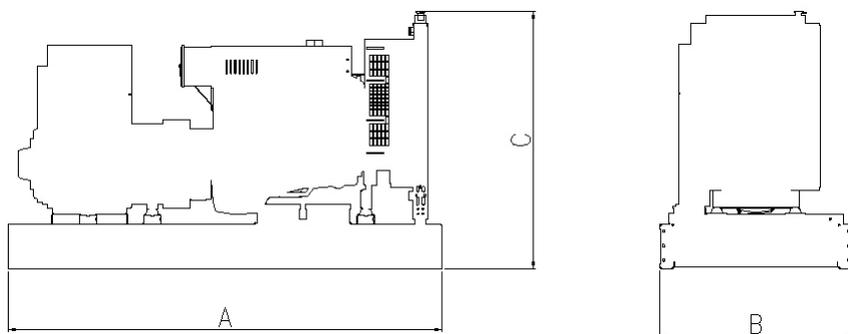
* Os pesos são relativos a um gerador com características padrão. Consulte o esquema de esboço para obter os pesos de outras configurações

Dimensões

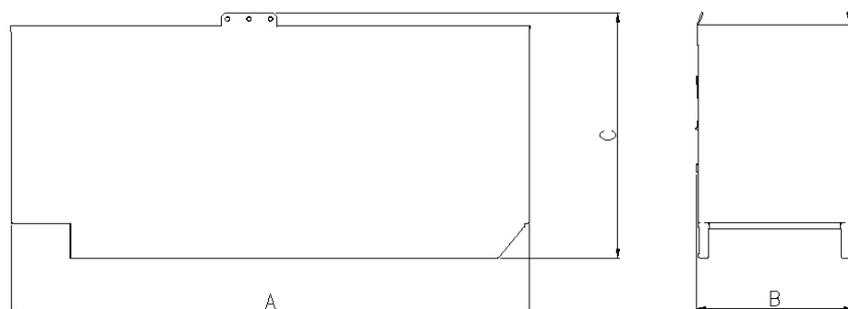
	Comprimento	Largura	Altura
Dimensões padrão do gerador aberto	3427	1500	2066
Dimensões padrão do gerador canopiado	5106	1553	2447

Esboço do grupo electrogéneo

Gerador Aberto



Gerador Canopiado



Os esboços servem apenas para fins ilustrativos. Consulte o esquema do esboço do grupo electrogéneo para obter uma representação exacta deste modelo.

Dados do alternador

Ligação ¹	Aumento de temperatura em graus C	Serviço ²	Alternador	Tensão
Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	380-440V
Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5E	400V

Definições das classificações

Potência de reserva de emergência (ESP) :	Potência limitada temporalmente (LTP):	Potência contínua variável (PRP):	Potência (contínua) de base (COP):
Adequado para fornecer alimentação a diversas cargas eléctricas durante a interrupção de energia de uma fonte de rede fiável. A funcionalidade da Potência de reserva de emergência (ESP) está em conformidade com a norma ISO 8528. A funcionalidade da Potência de interrupção da alimentação de combustível está em conformidade com a norma ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e	Adequado para fornecer alimentação a uma carga eléctrica constante por um período de horas limitado. A funcionalidade de Potência limitada temporalmente (LTP) está em conformidade com a norma ISO 8528.	Adequado para fornecer alimentação a diversas cargas eléctricas por um período de tempo ilimitado. A funcionalidade da Potência contínua variável (PRP) está em conformidade com a norma ISO 8528. Os dez por cento de capacidade de sobrecarga disponíveis estão em conformidade com a norma ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.	Adequado para fornecer alimentação contínua a uma carga eléctrica constante por um período de tempo ilimitado. A funcionalidade da Potência contínua (COP) está em conformidade com a norma ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

Fórmulas para o cálculo de correntes de carga máxima:

Saída trifásica

$$\frac{kW \times 1000}{Voltage \times 1.73 \times 0.8}$$

Saída monofásica

$$\frac{kW \times \text{Single Phase Factor} \times 1000}{Voltage}$$

Consulte o seu distribuidor para mais informação:

Cummins Power Generation
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF, UK
 Telephone: +44 (0) 1843 255000
 Fax: +44 (0) 1843 255902
 E-Mail: cpg.uk@cummins.com
 Web: www.cumminspower.com