

## » 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sub>m</sub>	16	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	65.9	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m <sup>3</sup> /sec @ 12,7mmH <sub>2</sub> O	11.35	
Dissipação de calor total, BTU/min	16700	13700
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	25.4	

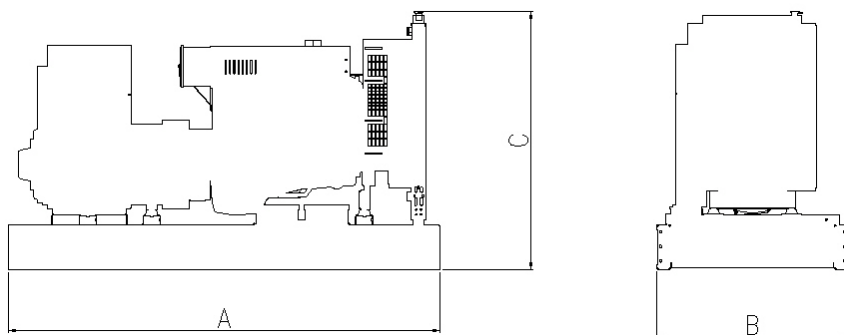
Pesos*	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	4137	5442
Peso específico bruto, kgs	4975	6280

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

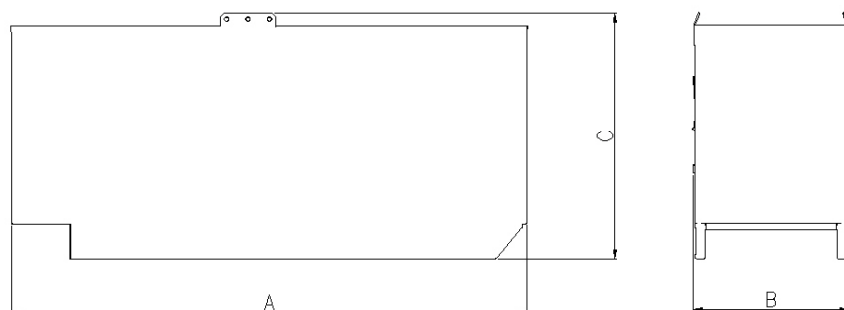
Dimensões	Comprimento	Largura	Altura
Dimensões padrão do gerador aberto	3427	1500	2066
Dimensões padrão do gerador canopiado	5106	1553	2447

## 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 <sup>1</sup>	Aumento de temperatura em graus C	Serviço <sup>2</sup>	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

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

Saída monofásica

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

### Consulte o seu distribuidor para mais informacao:

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](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)