

## » Ficha de dados do gerador

**Modelo:** C220 D5e (QSB7G5)  
**Frequência:** 50  
**Tipo de combustível:** Diesel

Ficha de especificações:	SS22-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	220 (176)				200 (160)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	3.6	6.4	8.7	10.7	3.3	6.0	8.1	10.0
L/h	16.4	29.3	39.4	48.8	15.2	27.5	36.8	45.6

Motor	Nível em emergencia	Nível em continuo
Fabricante do motor	Cummins	
Modelo do motor	QSB7G5	
Configuração	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiração	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Potência bruta do motor, kWm	213	182
Pressão média efectiva de travagem (BMEP) a uma potência nominal	2537	2172
Diâmetro, mm	107	
Curso, mm	124	
Velocidade nominal, rpm	1500	
Velocidade do pistão, m/seg	6.2	
Taxa de compressão	17.3:1	
Capacidade do óleo lubrificante, L	15.1-17.4	
Limite de sobrevelocidade, rpm	1500+15%	
Potência regenerativa, kW	14	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensão de arranque	12V Volts DC	

Fluxo de combustível	
Fluxo de combustível máximo, L/h	106
Restrição à entrada máxima de combustível, mm Hg	127-254
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	12.72	12.30
Restrição máxima do filtro de ar, kPa	3.7-6.2	

Escape		
Fluxo do gás de escape a uma potência nominal definida, m <sup>3</sup> /min	35.82	34.14
Temperatura do gás de escape, °C	561	544
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>	6.8	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	30.2	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m <sup>3</sup> /sec @ 12,7mmH <sub>2</sub> O	5.91	
Dissipação de calor total, BTU/min	6516	5825
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	8.12	

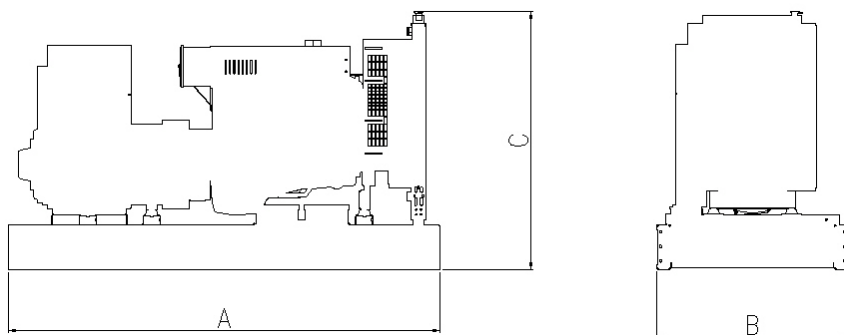
Pesos*	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	1544	2698
Peso específico bruto, kgs	1670	3301

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

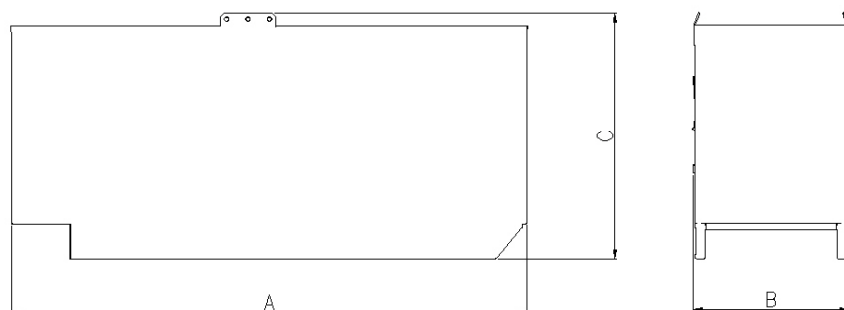
Dimensões	Comprimento	Largura	Altura
Dimensões padrão do gerador aberto	2656	1100	1658
Dimensões padrão do gerador canopiado	3900	1100	2072

## 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	163/125	S/P	UCI274H	380-415V
Wye, 3 Phase	125/105	S/P	UCI274J	380-440V

## 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)