

» Ficha de dados do gerador

Modelo: C22 D5 (X-Series)
Frequência: 50
Tipo de combustível: Diesel

Ficha de especificações:	SS26-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	22 (17.6)				19.8 (15.84)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	0.3	0.6	0.8	1.1	0.3	0.5	0.8	1.0
L/h	1.3	2.6	3.8	5.1	1.2	2.4	3.5	4.7

Motor	Nível em emergencia	Nível em continuo
Fabricante do motor	Cummins	
Modelo do motor	X2.5G2	
Configuração	4 Cycle; In-line; 3 Cylinder Diesel	
Aspiração	Naturally Aspirated	
Potência bruta do motor, kWm	27	24.37
Pressão média efectiva de travagem (BMEP) a uma potência nominal	851	768.1
Diâmetro, mm	91.7	
Curso, mm	127	
Velocidade nominal, rpm	1500	
Velocidade do pistão, m/seg	7.62	
Taxa de compressão	18.5:1	
Capacidade do óleo lubrificante, L	6.5	
Limite de sobrevelocidade, rpm	1650	
Potência regenerativa, kW	2	
Tipo de regulador	Mechanical - Std	
Tensão de arranque	12 Volts DC	

Fluxo de combustível	
Fluxo de combustível máximo, L/h	40
Restrição à entrada máxima de combustível, mm Hg	28.0249
Temperatura máxima de entrada do combustível (°C)	60

Ar	Classificação em modo de espera	Classificação da potência contínua variável
Ar de combustão, m ³ /min	2.30	2.30
Restrição máxima do filtro de ar, kPa	4	

Escape		
Fluxo do gás de escape a uma potência nominal definida, m ³ /min	N/A	N/A
Temperatura do gás de escape, °C	660	660
Contra-pressão máxima do escape, kPa	3.38	

Sistema de refrigeração do radiador padrão		
Design para temperatura ambiente, °C	50	
Potência da ventoinha, KW _m	0.6	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	7	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m ³ /sec @ 12,7mmH ₂ O	0.78	
Dissipação de calor total, BTU/min	2561	N/A
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	N/A	

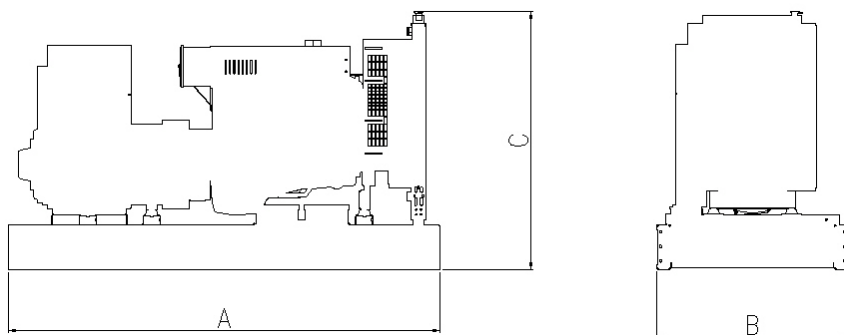
Pesos*	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	418.5	743.5
Peso específico bruto, kgs	582	907

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

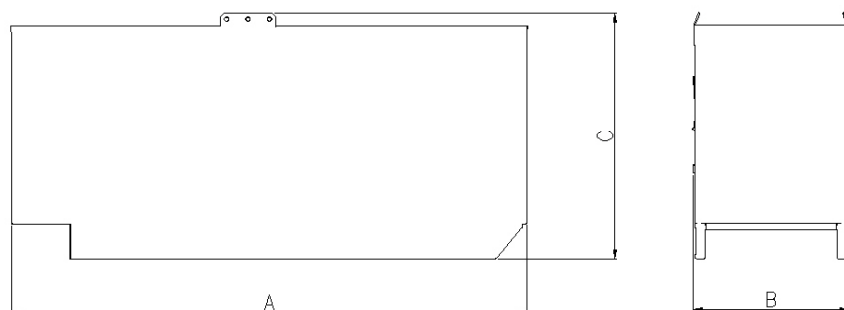
Dimensões	Comprimento	Largura	Altura
Dimensões padrão do gerador aberto	1667	930	1247
Dimensões padrão do gerador canopiado	2082	930	1448

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
3 Phase	163/150C	S/P	PI144D	380-415V
3 Phase	125/105C	S/P	PI144E	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
 Web: www.cumminspower.com