

» Ficha de dados do gerador

Modelo: C110 D5 (6B)
Frequência: 50
Tipo de combustível: Diesel

Ficha de especificações:	SS28-CPGK
Ficha de dados relativo a ruído (com o gerador aberto/fechado):	ND50-CS550
Ficha de dados relativa ao fluxo de ar:	AF50-550
Ficha de dados relativa à desaceleração (com o gerador	TBD
Ficha de dados relativa à corrente transitória:	TD50-550

Consumo de combustível	Modo de espera				Potência contínua variável			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Classificações	110 (88)				100 (80)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	1.6	2.8	4.3	6.0	1.5	2.6	4.0	5.4
L/h	7.4	12.9	19.4	27.2	6.8	12.0	18.0	24.7

Motor	Nível em emergencia	Nível em continuo
Fabricante do motor	Cummins	
Modelo do motor	6BTA5.9 G5	
Configuração	Inline 6-Cylinder Diesel	
Aspiração	Turbocharged and After Cooled	
Potência bruta do motor, kWm	102	93
Pressão média efectiva de travagem (BMEP) a uma potência nominal	1386	1265
Diâmetro, mm	102	
Curso, mm	120	
Velocidade nominal, rpm	1500	
Velocidade do pistão, m/seg	6	
Taxa de compressão	17.6:1	
Capacidade do óleo lubrificante, L	16.4	
Limite de sobrevelocidade, rpm	1800	
Potência regenerativa, kW	8	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensão de arranque	12V Volts DC	

Fluxo de combustível	
Fluxo de combustível máximo, L/h	45
Restrição à entrada máxima de combustível, mm Hg	8
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	131.00	120.00
Restrição máxima do filtro de ar, kPa	6	

Escape		
Fluxo do gás de escape a uma potência nominal definida, m ³ /min	21.37922175	19.45367595
Temperatura do gás de escape, °C	540	533
Contra-pressão máxima do escape, kPa	10.5	

Sistema de refrigeração do radiador padrão		
Design para temperatura ambiente, °C	54	
Potência da ventoinha, KW _m	5.60992	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	19.75	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m ³ /sec @ 12,7mmH ₂ O	3.44	
Dissipação de calor total, BTU/min	9259	8419
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	12.7	

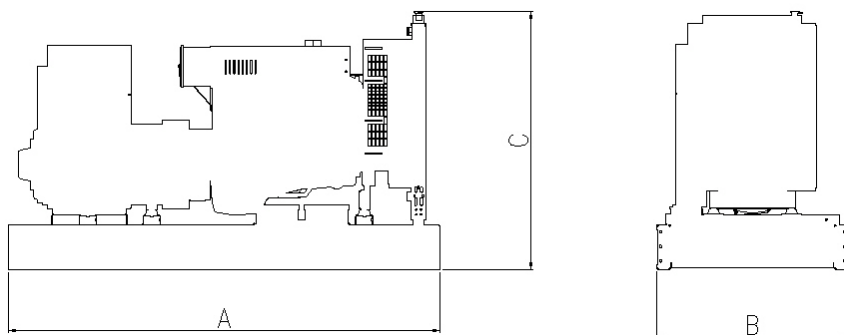
Pesos*	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	1263	1963
Peso específico bruto, kgs	1574	2274

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

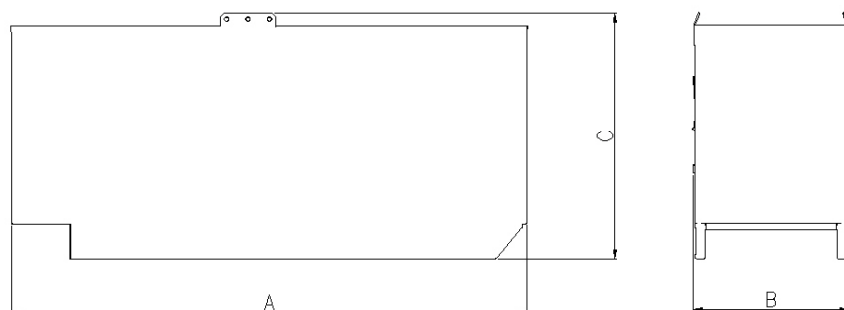
Dimensões	Comprimento	Largura	Altura
Dimensões padrão do gerador aberto	2268	1094	1576
Dimensões padrão do gerador canopiado	3151	1142	1714

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	163/125	S/P	UCI274C	380-415

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