

» Ficha de dados do gerador

Modelo: C150 D5
Frequência: 50
Tipo de combustível: Diesel

Ficha de especificações:	SS5-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	150 (120)				136 (109)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	2.2	4.2	5.9	7.7	1.9	3.2	5.1	5.7
L/h	10.0	19.0	27.0	35.0	8.5	14.5	23.0	26.0

Motor	Nível em emergência	Nível em contínuo
Fabricante do motor	Cummins	
Modelo do motor	6BTA5.9G2	
Configuração	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiração	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Potência bruta do motor, kWm	145	132
Pressão média efectiva de travagem (BMEP) a uma potência nominal	1945	1750
Diâmetro, mm	102	
Curso, mm	120	
Velocidade nominal, rpm	1500	
Velocidade do pistão, m/seg	6	
Taxa de compressão	16.5:1	
Capacidade do óleo lubrificante, L	14.2	
Limite de sobrevelocidade, rpm	2100 ±50	
Potência regenerativa, kW	12.7	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensão de arranque	12 Volts DC	

Fluxo de combustível	
Fluxo de combustível máximo, L/h	30
Restrição à entrada máxima de combustível, mm Hg	102
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	9.00	9.00
Restrição máxima do filtro de ar, kPa	6.2	

Escape		
Fluxo do gás de escape a uma potência nominal definida, m ³ /min	25.3	23.3
Temperatura do gás de escape, °C	591	561
Contra-pressão máxima do escape, kPa	10	

Sistema de refrigeração do radiador padrão		
Design para temperatura ambiente, °C	50	
Potência da ventoinha, KW _m	4	
Capacidade do fluido de refrigeração (com o radiador), L	9.9	
Fluxo de ar do sistema de refrigeração, m ³ /sec @ 12,7mmH ₂ O	2.3	
Dissipação de calor total, BTU/min	3800	2800
Restrição máxima estática do fluxo de ar do sistema de refrigeração,	12.7	

Pesos*	Aberto	Fechado
Peso específico líquido, kgs	1167	1856
Peso específico bruto, kgs	1206	2102

* 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	2404	1100	1472
Dimensões padrão do gerador canopiado	2920	1136	1710

Dados do alternador

Ligação ¹	Aumento de temperatura em graus C	Serviço ²	Alternador	Tensão
Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UC274E	380-415V

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

$$\frac{kW \times SinglePhaseFactor \times 1000}{Voltage}$$

