

Folha de dados do gerador



Modelo: C90D6B
Frequência: 60 Hz
Tipo de combustível: Diesel
Potência kW: 92 Standby
 83 Prime

Nível de emissões:

Data sheet de emissões de gases de escape:	
Data sheet de performance sonora:	
Data sheet de performance de refrigeração:	
Desenho do gerador:	A053T462 / A053T063

Consumo de combustível	Standby				Prime				Continuous			
	kW (kVA)				kW (kVA)				kW (kVA)			
Potência	92 (114)				83 (102)							
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
US gph	1,89	3,78	5,67	7,56	1,68	3,35	5,03	6,70				
L/h	7,2	14,3	21,5	28,6	6,3	12,7	19,0	25,4				

Motor					Standby rating	Prime rating	Continuous rating
Fabricante do motor					Cummins Inc.		
Modelo do motor					6BTA5.9-G6		
Configuração					6-Cylinder		
Aspiração					Turbocharged		
Potência bruta do motor, kWm (bhp)					132 (177)	119 (159)	
BMEP a potencia nominal, kPa (psi)					1492 (216)	1344 (195)	
Diâmetro, mm (in.)					102 (4,02)		
Curso do pistão, mm (in.)					120 (4,72)		
Velocidade, rpm					1800		
Velocidade do pistão, m/s (ft/min)					7,2 (1416)		
Relação de compressão					17,3:1		
Capacidade de óleo lubrificante, L (qt)					16,4 (4,3)		
Limite de sobrevelocidade, rpm					2105 ±50		

Fluxo de combustível

Máximo fluxo de combustível, L/hr (US gph)	45 (11,9)
Máxima restrição na entrada de combustível, kPa (in Hg)	16,4 (4,3)
Máxima temperatura para entrada de combustível, °C (°F)	71 (160)
Máxima restrição na linha de retorno de combustível, kPa (in Hg)	

Ar	Stanby rating	Prime rating	Continuous rating
Ar para combustão, CFM (L/s)	370,8 (175)	343,26 (162)	
Maxima restrição do filtro de ar, kPa (in H2O)	6,23 (25)		
Ar para refrigeração do alternador, m³/min (cfm)			

Saída de escapamento

Fluxo de gases para carga nominal, CFM (L/s)	995,87 (470)	688,64 (325)	
Temperatura dos gases, °C (°F)	175 (1023)	528 (982)	
Maxima contrapressão, kPa (in H2O)	6,23 (25)		

Radiador padrão

Limite de temperatura ambiente, °C (°F)	45 (113)		
Carga do ventilador, kWm (HP)	5,6 (7,5)		
Capacidade de coolant (com radiador), L (US gal)	18,5 (4,88)		
Fluxo de ar do radiador, m³/min (scfm)	6,35 (224,22)		
Rejeição total de calor, MJ/min (Btu/min)	4,56 (4324)	4,01 (3803)	
Máxima restrição estática do radiador, kPa (in H2O)	0,12 (0,5)		

Opção chave de transferência integrada

Corrente nominal, (A) para 220V a 60°C	315
Isolação de tensão (V) para 220V	1000
Capacidade de interrupção de corrente (A) para 220V	1800
Corrente nominal, (A) para 380V a 60°C	200
Isolação de tensão (V) para 380V	1000
Capacidade de interrupção de corrente (A) para 380V	1100

Pesos

Unidade aberta sem fluidos, kg	0
Unidade aberta com fluidos, kg	1190
Unidade carenada sem fluidos, kg	1525
Unidade carenada com fluidos, kg	1557

Fatores de despotenciamento

Standby	Potência nominal disponível até 2042 m (6700 ft) de elevação à temperature ambiente de 40 °C (104 °F). Acima dessas condições deve-se reduzir em 2% a cada 300 m (1000 ft), e reduzir adicional 8% a cada 10 °C (18°F).
Prime	Potência nominal disponível até 853 m (2800 ft) de elevação à temperature ambiente de 40 °C (104 °F). Acima dessas condições deve-se reduzir em 3% a cada 300 m (1000 ft), e reduzir adicional 9% a cada 10 °C (18°F).
Continuous	Potência nominal disponível até 487 m (1600 ft) de elevação à temperature ambiente de 40 °C (104 °F). Acima dessas condições deve-se reduzir em 6% a cada 300 m (1000 ft), e reduzir adicional 10% a cada 10 °C (18°F).

Definição de regimes

Emergency Standby Power (ESP):	Limited-Time Running Power (LTP):	Prime Power (PRP):	Base Load (Continuous) Power (COP):
Aplicável para fornecer energia elétrica para carga elétrica variável durante a duração da interrupção de energia confiável da concessionária. O regime Standby (ESP) está de acordo com a norma ISO 8528. Potência para parada de combustível esta de acordo com ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.	Aplicável para fornecer energia a uma carga elétrica constante por horas limitadas. O Limited-Time Running Power (LTP) está de acordo com a ISO 8528.	Aplicável para fornecer energia para carga elétrica variável por horas ilimitadas. Prime Power (PRP) está de acordo com o ISO 8528. Capacidade de sobrecarga de dez por cento está disponível de acordo com ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.	Aplicável para fornecer energia continuamente a uma carga elétrica constante por horas ilimitadas. Continuous Power (COP) está de acordo com a norma ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

Dados do Alternador

Tensão	Connection	Temp rise degrees C	Duty ¹	Winding No.	Frame size
220	Wye, 3Phase		S/P/C	311	UC274C
380	Wye, 3Phase		S/P/C	311	UC274E
440	Wye, 3Phase		S/P/C	311	UC274C
480	Wye, 3Phase		S/P/C	311	UC274C

Notas:

¹ Regimes: Standby (S), Prime (P) e Continuous (C).

Fórmulas para calcular corrente a plena carga:

Trifásico

$$\frac{\text{kW} \times 1000}{\text{Tensão} \times 1,73 \times 0,8}$$

Aviso: Alimentação contrária a concessionária pode causar eletrocussão e/ou danos materiais. Não se conecte ao sistema elétrico de qualquer edifício, exceto através de um dispositivo aprovado ou depois do disjuntor principal estar aberto.

**Para mais informações, contate seu distribuidor Cummins
ou acesse power.cummins.com**



Nossa energia trabalhando por você.™

©2019 Cummins Inc. Todos os direitos reservados. Cummins, é uma marca comercial registrada de Cummins Inc. PowerCommand, AmpSentry, InPower e "Nossa energia trabalhando por você." são marcas comerciais de Cummins Inc.. Os nomes de produtos ou serviços de outras companhias podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de outros. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.