



» Ficha técnica del generador

Modelo: C550 D5e
Frecuencia: 50
Tipo de combustible: Diesel

Ficha de especificaciones:	SS11-CPGK
Ficha técnica de ruido (abierto/cerrado):	ND50-OS550 / ND50-CS550
Ficha técnica de flujo de aire:	AF50-550
Ficha técnica de desgaste (abierto/cerrado):	DD50-OS550 / DD50-CS550
Ficha técnica provisional:	TD50-550

Consumo de combustible	Standby				Prime			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Niveles	550 (440)				500 (400)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	8.0	13.6	19.3	26.7	7.3	12.6	17.7	22.9
litros/hora	36.46	62.00	87.97	121.67	33.36	57.37	80.61	104.24

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	QSX15 G8	
Configuración	4 Cycle; In-Line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiración	Turbo Charged and Charge Air Cooled	
Potencia aprox. generada (kWm)	500	444
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	2675	2371
Calibre (mm)	137	
Barra (mm)	169	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	8.4	
Relación de compresión	17:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	91	
Límite de velocidad (rpm)	1500 ±10%	
Potencia de regeneración (kW)	37	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	24 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	424
Entrada máxima de combustible (mmHg)	127
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	71

Aire	Nivel en standby	Nivel en prime
Aire de combustión (m ³ /min)	36.27	32.50
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	3.73 - 6.22	

Escape		
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m ³ /min)	82.2	75.3
Temperatura de los gases de escape (°C)	515	488
Retropresión máxima de escape (kPa)	10.2	

Refrigeración incorporada estándar de		
Diseño ambiental (°C)	50	
Carga del ventilador (KW _m)	16	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	65.9	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m ³ /sec a 12,7 mm de agua)	11.35	
Expulsión total de calor (BTU/min)	16700	13700
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	25.4	

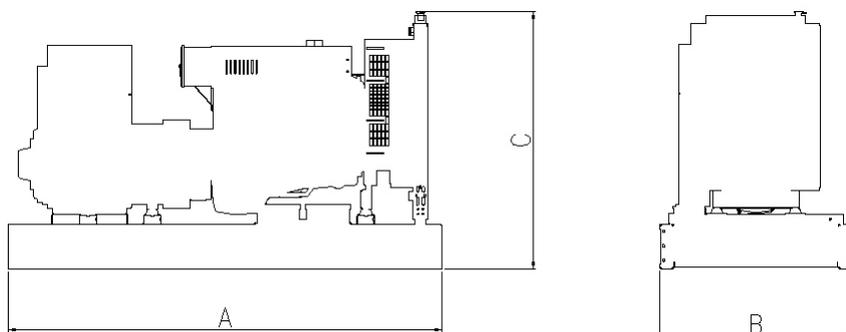
Pesos*	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	4137	5442
Peso de la unidad llena (kg)	4975	6280

* El peso representa un equipo de características estándar. Consulte el resumen de pesos para otras configuraciones

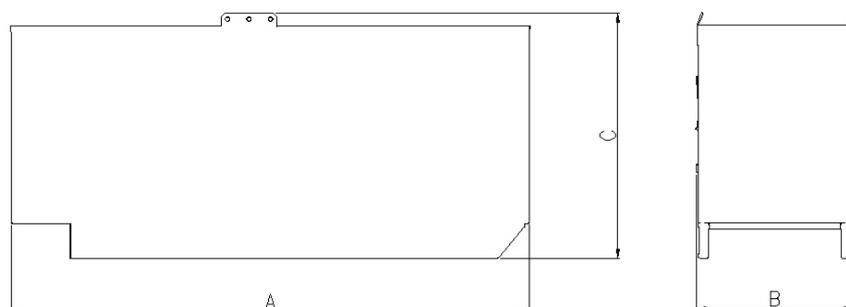
Dimensiones	Length	Width	Height
Dimensiones estándar del equipo abierto	3427	1500	2066
Dimensiones estándar del equipo cerrado	5106	1553	2447

Esquema del modelo

Equipo abierto



Equipo cerrado



Los esquemas sólo tienen una función ilustradora. Consulte la esquema descriptivo del modelo si necesita una representación exacta de este modelo.

Datos del alternador

Conexión ¹	Aumento de temperatura (°C)	Servicio ²	Alternador	Tensión
Wye, 3 Phase	125/105C	S/P	HC5D	380-440V
Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5E	400V

Definiciones de los niveles

Potencia standby de emergencia (ESP):	Potencia de funcionamiento temporal (LTP):	Potencia prime (PRP):	Potencia (continua) fija (COP):
Aplicable a la potencia suministrada de generación eléctrica variable durante una interrupción del suministro del proveedor de confianza. La potencia standby de emergencia (ESP) cumple la norma ISO 8528. La potencia de interrupción de combustible cumple I	Aplicable a la potencia suministrada de generación eléctrica constante durante un número limitado de horas. Potencia de funcionamiento temporal (LTP) cumple la norma ISO 8528.	Aplicable a la potencia suministrada de generación eléctrica variable durante un número no limitado de horas. La potencia prime (PRP) cumple la norma ISO 8528. Un diez por ciento de la capacidad de sobrecarga está disponible en cumplimiento de las normas	Aplicable a la potencia suministrada de forma continua a la generación eléctrica constante durante un número no limitado de horas. La potencia continua (COP) cumple las normas ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 y BS 5514.

Fórmulas para calcular las corrientes de carga completa:

Generación trifásica

$$\frac{kW \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Generación monofásica

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

Para obtener más información consulte con su proveedor.

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