

Modelo: C110 D5
 Frecuencia: 50
 Tipo de combustible: Diesel

» Ficha técnica del generador
 110kVA Standby @ 50Hz



Our energy working for you.™

Ficha de especificaciones:	SS4-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	110 (88)				100 (80)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	1.6	2.8	4.2	5.5	1.5	2.6	3.7	5.1
litros/hora	7	13	19	25	7	12	17	23

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	4ISBeG1	
Configuración	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Aspiración	Turbo Charged and Air to Air Aftercooled	
Potencia aprox. generada (kW/m)	102	94
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	2094	1917
Calibre (mm)	102	
Barra (mm)	120	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	6	
Relación de compresión	17.3:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	11	
Límite de velocidad (rpm)	1800 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	12.7	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	12 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	95.4
Entrada máxima de combustible (mmHg)	102
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	60

Aire	
Aire de combustión (m³/min)	5.5
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2

Escape

	Nivel en standby	Nivel en prime
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m ³ /min)	15.1	13.8
Temperatura de los gases de escape (C)	580	550
Retropresión máxima de escape (kPa)	10.2	

Refrigeración incorporada estándar de

Diseño ambiental (°C)	50	
Carga del ventilador (KW _m)	4	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	10	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m ³ /sec a 12,7 mm de agua)	2.9	
Expulsión total de calor (BTU/min)	3432	3075
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	19.1	

Factores abiertos de desgaste del conjunto (kVA [kW])

Note: Standard open genset options running at 400V, 150m above sea level. For enclosed product derates, please refer to datasheet - DD50-CS550.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Standby	109.9 (87.9)	106 (84.8)	102.9 (82.3)	99.6 (79.7)	96.5 (77.2)
Prime	99.9 (79.9)	96.4 (77.1)	93.5 (74.8)	90.6 (72.5)	87.8 (70.2)

Pesos*

	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	1162	1802
Peso de la unidad llena (kg)	1200	1935

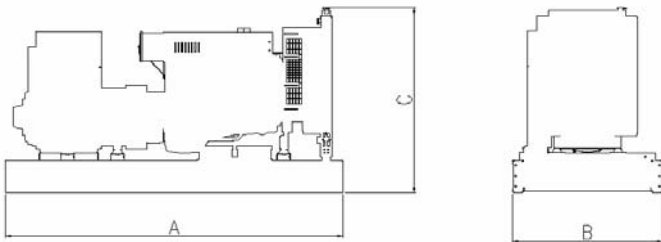
* El peso representa un equipo de características estándar. Consulte el resumen de pesos para otras configuraciones

Dimensiones

	Largo	Ancho	Altura
Dimensiones estándar del equipo abierto	1977	1046	1311
Dimensiones estándar del equipo cerrado	2342.5	1084	1478

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

Código de característica	Conexión ¹	Aumento de temperatura (°C)	Servicio ²	Alternador	Tensión
B681	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	UC274C	380-415V

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	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

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

Generación monofásica

$$\frac{\text{kW} \times \text{SingleP haseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

Para obtener más información consulte con su proveedor.

Cummins Power Generation
 Manston Park Columbus Ave.
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000
 Fax: +44 (0) 1843 255902
 Correo electrónico: cpg.uk@cummins.com
 Web: www.cumminspower.com