



» Ficha técnica del generador

**Modelo:** C1400 D5  
**Frecuencia:** 50  
**Tipo de combustible:** Diesel

Ficha de especificaciones:	SS16-CPGK
Ficha técnica de ruido (abierto/cerrado):	ND50-OSHHP/ND50-CSHHP
Ficha técnica de flujo de aire:	AF50-HHP
Ficha técnica de desgaste (abierto/cerrado):	DD50-OSHHP/DD50-CSHHP
Ficha técnica provisional:	RTF

Consumo de combustible	Standby				Prime			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Niveles	1400 (1120)				1250 (1000)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	18.2	33.6	48.6	64.4	16.7	30.5	43.7	57.4
litros/hora	83.00	153.00	221.00	293.00	76.00	139.00	199.00	261.00

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	KTA50-G3	
Configuración	Cast Iron, 60° V16 Cylinder	
Aspiración	Turbo Charged and After-Cooled	
Potencia aprox. generada (kWm)	1228	1097
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	1930.5	1730.6
Calibre (mm)	159	
Barra (mm)	159	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	7.9	
Relación de compresión	13.9:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	204	
Límite de velocidad (rpm)	1850 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	116	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	24V Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	624
Entrada máxima de combustible (mmHg)	203
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	70

Aire	Nivel en standby	Nivel en prime
Aire de combustión (m <sup>3</sup> /min)	104.90	96.40
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2	

Escape		
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m <sup>3</sup> /min)	240.6	223.6
Temperatura de los gases de escape (°C)	525	520
Retropresión máxima de escape (kPa)	6.7	

Refrigeración incorporada estándar de		
Diseño ambiental (°C)	40	
Carga del ventilador (KW <sub>m</sub> )	21	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	345	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m <sup>3</sup> /sec a 12,7 mm de agua)	27.1	
Expulsión total de calor (BTU/min)	44000	38500
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	0.12	

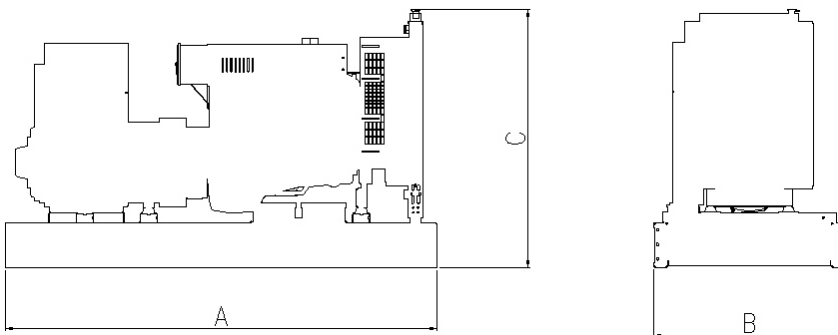
Pesos*	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	9099	RTF
Peso de la unidad llena (kg)	10075	RTF

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

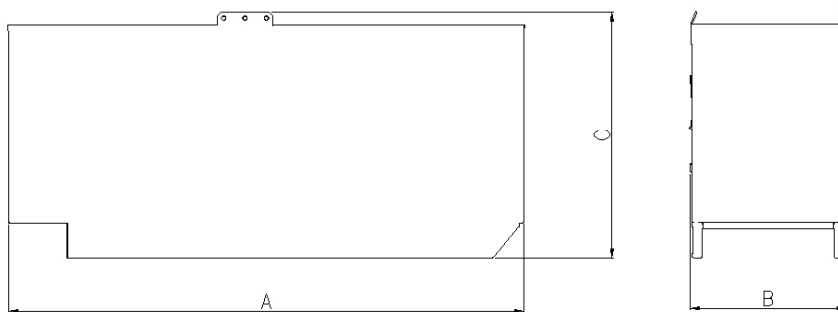
Dimensiones	Length	Width	Height
Dimensiones estándar del equipo abierto	5105	2000	2238
Dimensiones estándar del equipo cerrado	RTF	RTF	RTF

## 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 <sup>1</sup>	Aumento de temperatura (°C)	Servicio <sup>2</sup>	Alternador	Tensión
Wye, 3 Phase	150/125	S/P	P7B	380-440V
				6300-6600V
Wye, 3 Phase	125/80C	S/P/C	HVSI804R1	11000V
			LVP7F	380-440V

## 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

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

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](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)