



» Ficha técnica del generador

**Modelo:** C700 D5  
**Frecuencia:** 50  
**Tipo de combustible:** Diesel

Ficha de especificaciones:	SS12-CPGK
Ficha técnica de ruido (abierto/cerrado):	ND50-OSHHP / ND50-CS550
Ficha técnica de flujo de aire:	AF50-HHP
Ficha técnica de desgaste (abierto/cerrado):	DD50-OSHHP / DD50-CSHHP
Ficha técnica provisional:	TD50-HHP

Consumo de combustible	Standby				Prime			
	kVA (kW)				kVA (kW)			
Niveles	706 (565)				640 (512)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	10.8	17.6	25.1	33.8	9.5	16.0	22.9	30.8
litros/hora	49.00	80.00	114.00	154.00	43.00	73.00	104.00	140.00

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	VTA28-G5	
Configuración	Cast Iron, 40° V12 Cylinder	
Aspiración	Turbo Charged and After-Cooled	
Potencia aprox. generada (kWm)	612	560
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	1751	1599
Calibre (mm)	140	
Barra (mm)	152	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	7.6	
Relación de compresión	13.1:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	83	
Límite de velocidad (rpm)	1850 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	75	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	24 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	337
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)	52.60	49.50
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2	

Escape		
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m <sup>3</sup> /min)	122.8	119.1
Temperatura de los gases de escape (°C)	507.2	493.3
Retropresión máxima de escape (kPa)	10.2	

Refrigeración incorporada estándar de		
Diseño ambiental (°C)	40	
Carga del ventilador (KW <sub>m</sub> )	19.6	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	125	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m <sup>3</sup> /sec a 12,7 mm de agua)	12.45	
Expulsión total de calor (BTU/min)	21610	19310
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	19.1	

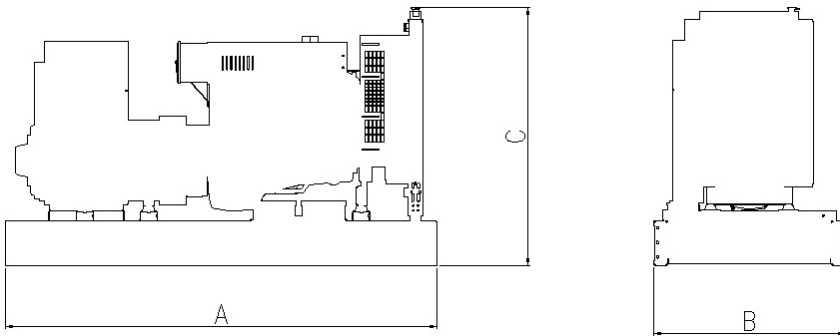
Pesos*	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	5491	RTF
Peso de la unidad llena (kg)	5760	RTF

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

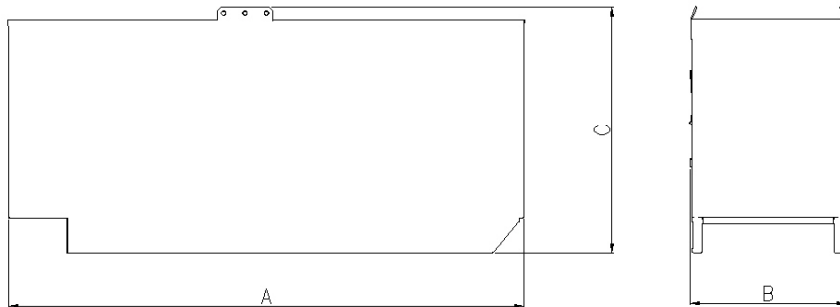
Dimensiones	Length	Width	Height
Dimensiones estándar del equipo abierto	4047	1608	1942
Dimensiones estándar del equipo cerrado	RTF	RTF	RTF

## 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	150/125C	S/P	HC6G	380-440V
Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5F	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 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](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)