



» Ficha técnica del generador

**Modelo:** C440 D5  
**Frecuencia:** 50  
**Tipo de combustible:** Diesel

Ficha de especificaciones:	SS10-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	440 (352)				400 (320)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	5.6	11.0	15.8	21.5	5.3	8.8	13.6	17.1
litros/hora	25.70	50.00	72.00	97.70	24.00	40.00	62.00	78.00

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	NTA855 G7	
Configuración	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiración	Turbocharged and Aftercooled	
Potencia aprox. generada (kWm)	391	352
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	2234	1988
Calibre (mm)	140	
Barra (mm)	152	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	7.6	
Relación de compresión	0.584027778	
Capacidad para aceite lubricante (l)	34.1	
Límite de velocidad (rpm)	1800 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	30	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	24 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	372
Entrada máxima de combustible (mmHg)	152
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	70

<b>Aire</b>	<b>Nivel en standby</b>	<b>Nivel en prime</b>
Aire de combustión (m <sup>3</sup> /min)	31.60	28.50
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2	

<b>Escape</b>		
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m <sup>3</sup> /min)	84.3	78
Temperatura de los gases de escape (°C)	553	525
Retropresión máxima de escape (kPa)	10.2	

<b>Refrigeración incorporada estándar de</b>		
Diseño ambiental (°C)	50	
Carga del ventilador (KW <sub>m</sub> )	8	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	45	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m <sup>3</sup> /sec a 12,7 mm de agua)	7.5	
Expulsión total de calor (BTU/min)	15128	13615
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	19.1	

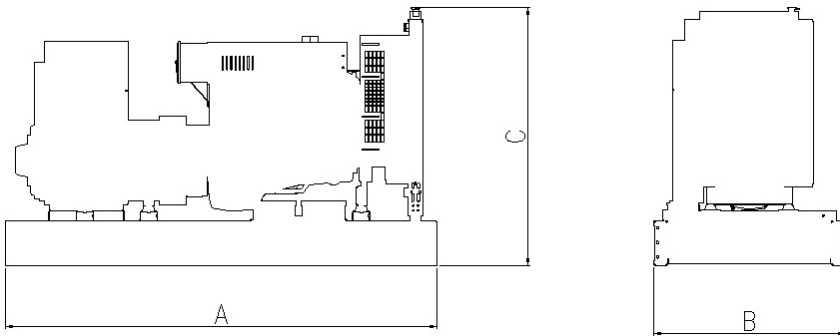
<b>Pesos*</b>	<b>Abierto</b>	<b>Cerrado</b>
Peso en vacío de la unidad (kg)	3234	5041
Peso de la unidad llena (kg)	3683	5818

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

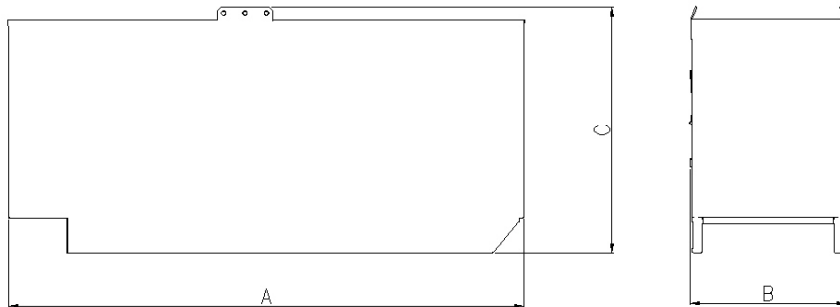
<b>Dimensiones</b>	<b>Length</b>	<b>Width</b>	<b>Height</b>
Dimensiones estándar del equipo abierto	3230	1245	1941
Dimensiones estándar del equipo cerrado	5110	1563	2447

## 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 <sup>1</sup>	Aumento de temperatura (°C)	Servicio <sup>2</sup>	Alternador	Tensión
Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5C	380-415V
				480V
Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	HC5E	380-480V

## 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)