



» Ficha técnica del generador

Modelo: C1100 D5
Frecuencia: 50
Tipo de combustible: Diesel

Ficha de especificaciones:	SS13-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	1110 (888)				1000 (800)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	13.1	23.6	36.1	49.2	11.9	22.4	33.2	44.4
litros/hora	59.70	107.40	164.20	224.00	54.00	102.00	151.00	202.00

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	QST30-G4	
Configuración	Cast Iron, 50° V12 Cylinder	
Aspiración	Turbo Charged and After-Cooled	
Potencia aprox. generada (kWm)	970	880
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	2544	2310
Calibre (mm)	140	
Barra (mm)	165	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	8.3	
Relación de compresión	14:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	154	
Límite de velocidad (rpm)	2100 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	58	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	24 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	550
Entrada máxima de combustible (mmHg)	203
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	71

Aire	Nivel en standby	Nivel en prime
Aire de combustión (m ³ /min)	60.30	56.70
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2	

Escape		
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m ³ /min)	178.6	164.7
Temperatura de los gases de escape (°C)	575	565
Retropresión máxima de escape (kPa)	6.8	

Refrigeración incorporada estándar de		
Diseño ambiental (°C)	40	
Carga del ventilador (KW _m)	17	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	220	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m ³ /sec a 12,7 mm de agua)	17.2	
Expulsión total de calor (BTU/min)	28500	26390
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	19.1	

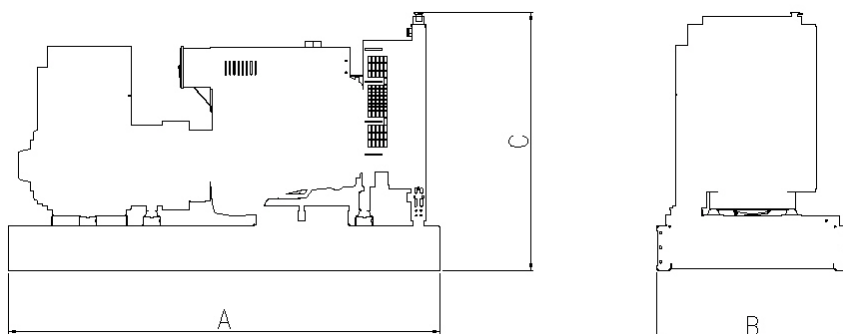
Pesos*	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	7195	N/A
Peso de la unidad llena (kg)	7374	N/A

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

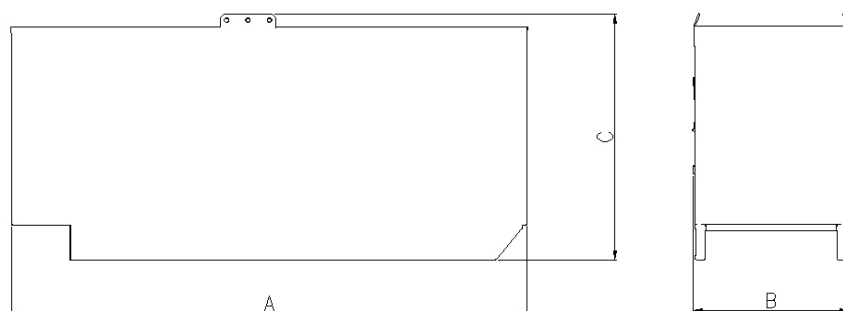
Dimensiones	Length	Width	Height
Dimensiones estándar del equipo abierto	4571	1702	2332
Dimensiones estándar del equipo cerrado	N/A	N/A	N/A

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	150/125C	S/P	HC6K	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

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

Generación monofásica

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

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