

# Rental Power 100 kW



> Hoja de especificación

Nuestra energía trabajando para usted.™



## Descripción

Este paquete de renta de Cummins Power Generation es un sistema de generación de energía móvil completamente integrada, que ofrece un desempeño, confiabilidad y versatilidad óptimos para aplicaciones de energía en espera y primaria.

## Características

### Motores diesel Cummins

- Robusto motor diesel industrial de 4 ciclos.
- Ligero, compacto y excelente economía de combustible.
- Filtro de combustible con pre-filtro separador de agua con drenado.
- Equipado con filtros de aire de 2 etapas de servicio pesado con eyector de polvo.

### Controles del motor

- Medidor de presión de aceite y temperatura de agua.
- Medidor de nivel de combustible y medidor de voltaje de la batería.
- Medidor horario.

### Alternadores Stamford

- Alternadores de 12 puntas de reconexión rápida y equipados con interruptor de selección de voltaje.
- Excitación de imán permanente para mejorar el desempeño en aplicaciones de carga no lineal.

### Gabinete de paquete de renta

- Paquete de remolque de servicio pesado con enganche de clavija y frenos eléctricos o hidráulicos.
- Gabinete con atenuador de ruido, recubierto con pintura de polvo blanco y con llave.
- Tanque de combustible de 24 horas con medidor.
- Techo montado, se levanta de un punto.
- Sistema de enfriamiento para un ambiente de 104° F.
- Depósito completo de contención de fluidos del motor.
- Remolque aprobado por el DOT con paquete ligero, con salpicerías desmontables y gato soporte.
- Interruptor selector de voltaje.

Modelo	Capacidad en espera		Capacidad primaria		Modelo de motor	Modelo de alternador
	60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)		
C100D6RT	100 (75)		90 (68)		6BTA5.9-G4	UCI274D

## Especificaciones del motor

Modelo del motor	6BTA5.9-G4
Hoja de datos del alternador	UCI274D
Hoja de datos del motor	DS-91250
Capacidad Tier	Tier II
Diseño	4 ciclos, en línea, turbocargado y postenfriado
Diámetro	102 mm (4.02 pulg)
Carrera	120.0 mm (4.72 pulg)
Cilindrada	5.88 litros (359 pulg <sup>3</sup> )
Bloque de cilindros	Fundición de hierro, en línea, 4 cilindros
Capacidad de la batería	1000 cca, GR31
Alternador de carga de la batería	95 A
Voltaje de arranque	12 voltios, tierra negativa
Sistema de combustible	Inyección directa: número 2-D seg. ASTM D975 combustible diesel
Filtro de combustible	Filtro roscable con separador de agua
Tipo de filtro de aire	2 etapas, elemento seco intercambiable con eyector de polvo
Tipo(s) de filtro de aceite lubricante	Sencillo roscable, flujo pleno
Sistema de enfriamiento estándar	104 °F (40 °C) radiador de ambiente

## Especificaciones del alternador

Diseño	Sin escobillas, 4 polos, campo revolvente a prueba de goteo
Estator	Paso 2/3
Rotor	Balero sencillo disco flexible
Sistema de aislamiento	Clase H según NEMA MG1-1.65
Elevación de temperatura estándar	105/40 °C primario
Tipo de excitador	PMG (Generador de Imán Permanente)
Rotación de fase	A (U), B (V), C (W)
Enfriamiento del alternador	Ventilador soplador centrífugo de mando directo
Distorsión de armónica total de forma de onda CA	< 1.5% sin carg, < 5% carga lineal balanceada sin distorsión
Factor de influencia telefónica (TIF)	< 50 según NEMA MG1-22.43
Factor armónico telefónico (THF)	< 2%

## Especificaciones de capacidad de potencia

	Capacidad en espera			
	240 V, A monofásico	208 V, A trifásico	480 V, A trifásico	600 V, A trifásico
<b>C100D6RT</b>	278	333	150	TBD

## Especificaciones del tablero de potencia eléctrico

Voltaje del modelo	Enchufes		Conexión zapata carga (diámetro zapata)	Interruptores de circuito zapata de carga
	120 V dúplex	240 V torcido		
<b>120/480 V</b>	2 – 20 A	3 – 50 A	1/2 pulg	400 A
<b>480 V/600 V conmutable</b>	0	0	1/2 pulg	N/A

## Factores de disminución de potencia del sitio

El motor puede ser operador a 1800 rpm hasta los 4,000 ft (1220 m) y 104° F (40° C) sin disminución de potencia. Para una operación sostenida arriba de estas condiciones, disminuya la potencia en 4% para 1,000 ft (300 m) y 1% para 10° F (2 % para 11° C).

Nuestra energía trabajando para usted.™

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

©2007| Cummins Power Generation | Especificaciones sujetas a cambios sin aviso  
Cummins y PowerCommand son marcas registradas de Cummins Inc. AmpSentry es una marca registrada de Cummins Inc. S-1283d (3/07)



## Sistema de Control

- Sistema de control de cascada
- Régimen Nema 4 e IP65 (encapsulado para protegerlo contra la suciedad, agua y polvo)
- Contacto de alarma común
- Control de marcha de ciclo
- Interruptor de circuito de campo
- Prueba de lámparas al energizar
- Arranque remoto, 12 v, 2 hilos
- Interruptor run-off-auto y de restablecer
- Reóstato de ajuste de voltaje del 5%
- Amperímetro CA y voltímetro CA
- Medidor de hertzios
- Apagado por alta temperatura de refrigerante (luz roja)
- Apagado por baja presión de aceite (luz roja)
- Apagado por sobre marcha (luz roja)
- Apagado por sobre velocidad (luz roja)
- Indicador de operación (luz verde)
- Dos fallas seleccionadas por el cliente (luz roja)
- Selector de fase voltímetro/amperímetro
- Medidores del motor
- Termómetro de refrigerante
- Voltímetro CD
- Manómetro de aceite
- Medidor tiempo de operación
- LED de estado
- Estado de la unidad de control del motor
- Restablecer arranque/marcha remotos
- Falla por sub velocidad y carga



Controlador Cascade fácil de usar

## Características eléctricas del generador estándar

- Selector múltiple de voltaje (480/277 VCA/trifásico o 240/139 VCA/trifásico o 240/120 VCA/monofásico)
- Potenciómetro ajustable a 208/120 VCA trifásico
- Convenientes enchufes monofásicos
- Potenciómetro de ajuste de voltaje
- Tablero de distribución con L1, L2, L3 neutro y tierra
- Interruptor de circuito tipo disparo derivado de línea principal
- Arranque-paro automático con contactos remotos
- Detección de sobre corriente
- 3 conexiones auxiliares disponibles

## Opciones de paquete de renta

- Soporte gato servicio pesado – montado al centro
- Calentador de refrigerante estilo inmersión
- Calentador de refrigerante estilo tanque
- Sistema de apagado por refrigerante bajo
- Selector de fase en tablero de control
- Interruptor de desconexión de batería
- Tablero de distribución Cam-lok
- Cargador de batería Sens de 110 V, 3.5 A
- Generador montado en base – sin remolque

Nuestra energía trabajando para usted.™

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

©2007| Cummins Power Generation | Especificaciones sujetas a cambios sin aviso  
Cummins y PowerCommand son marcas registradas de Cummins Inc. AmpSentry es una marca registrada de Cummins Inc. S-1283d (3/07)



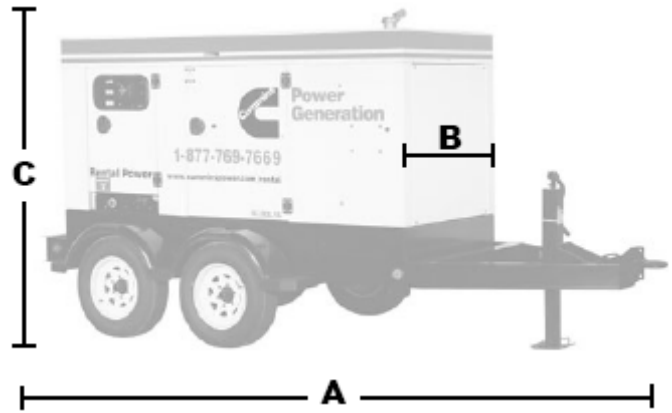
## Definiciones de las capacidades

### En espera:

Aplicable para suministrar energía de emergencia por la duración de la interrupción de energía normal. Para esta capacidad no hay disponible la capacidad de sobrecarga sostenida. De capacidad nominal. (Equivalente a Fuel Stop Power de acuerdo con ISO3046, AS2789, DIN6271 y BS5514).

### Primaria (tiempo de operación ilimitado):

Aplicable para suministrar energía en lugar de la comprada comercialmente. La potencia primaria es la máxima disponible a una carga variable por un número ilimitado de horas. Un 10% de la capacidad de sobrecarga es válido por tiempo limitado. De capacidad nominal. (Equivalente a Potencia Primaria de acuerdo con ISO8528 y Potencia de Sobrecarga de acuerdo con ISO3046, AS2789, DIN6271 y BS5514).



## Dimensiones

Modelo	Dim "A" mm (pulg)	Dim "B" mm (pulg)	Dim "C" mm (pulg)	Peso sin comb. kg (lbs)	Peso con comb. kg (lbs)	Cap. combustible litros (gal)
C100D6RT	2794 (110)	1118 (44)	1600 (63)	2359 (5200)	2990 (6592)	742 (196)
C/remolque	4496 (177)	1905 (75)	1032 (80)	3038 (6697)	3669 (8089)	742 (196)

## Especificaciones

Modelo	Capacidad kW		Nivel de ruido dB(A) @ 7 m	Capacidad Tier	Horas de operación (75% de carga)	
	En espera	Primario			En espera	Primario
C100D6RT	100	90	75	Tier II	28	28

## Información del remolque

Modelo	Medida de llanta	Tipo de llanta	Gama de carga	Número de llantas por remolque	Patrón de birlo	Marca de rin
C100D6RT	225/75-R15	Radial	D	4	6 en tornillo 5.5"	Karrier

### Cummins Power Generation

1400 73<sup>rd</sup> Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55432 USA  
Teléfono: (763) 574-5000  
Sin cargo EEUU (877) 769-7669

Nuestra energía trabajando para usted.™

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

©2007| Cummins Power Generation | Especificaciones sujetas a cambios sin aviso  
Cummins y PowerCommand son marcas registradas de Cummins Inc. AmpSentry es una marca registrada de Cummins Inc. S-1283d (3/07)



Fax: (763) 574-5298

**Nuestra energía trabajando para usted.™**

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)

©2007 | Cummins Power Generation | Especificaciones sujetas a cambios sin aviso  
Cummins y PowerCommand son marcas registradas de Cummins Inc. AmpSentry es una marca  
registrada de Cummins Inc. S-1283d (3/07)

