

# Potencia en Renta 250 y 350 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.



Este conjunto generador está diseñado en instalaciones certificadas según ISO9001 y fabricado en instalaciones certificadas según ISO9001 o ISO9002.



Todos los modelos de bajo voltaje están certificados por la CSA para la clase de producto 4215-01.



El controlador Cascade se inscribe como UL508 – Categoría NITW7 para uso en EEUU y Canadá. Los ensambles de interruptor de circuito se inscriben en UL489 para operación continua al 100%.

U.S. EPA

Certificado según los EPA Mobile Off-Highway Standards.

## Características

### Motores diesel Cummins

- Ligero, compacto y excelente economía de combustible.
- Opera hasta 45° C (113° F) sin ningún efecto en la salida.
- Equipado con filtros de aire de servicio pesado y filtros de aceite tipo derivación.
- Equipado con gobernador electrónico.
- Incluye calentador de agua de camisa para lograr una operación más confiable en aplicaciones en espera de emergencia.

### Controles del motor

- El sistema de control de conjunto generador más avanzado, confiable y capaz disponible en el mercado hoy.
- Gobernación, regulación de voltaje, protección y función de paralelismo integrados en el conjunto generador en una interfaz del cliente fácil de operar.
- Con capacidad de unidades múltiples y de paralelismo en red.
- Listo para monitoreo y operación remotos.
- Indicación de falla a tierra integrada.
- Hay disponibles interruptores de transferencia, independientes, operados electrónicamente, de transición cerrada.
- Pantallas tanto digitales como analógicas de los parámetros clave de operación.

### Alternadores Stamford®

- Diseñados y fabricados por Cummins Power Generation.
- Paralelismo y reconexión de voltaje disponible (208/480 VAC para el modelo 750 KW).
- Alternador de sobre dimensionado para obtener un mejor arranque del motor y baja elevación de la temperatura en aplicaciones primarias y continuas.
- Excitación de imán permanente para lograr un mejor desempeño en aplicaciones cíclicas y de carga no lineal.
- Alternador de 12 puntas para lograr un amplio arreglo de voltajes.

Modelo	Capacidad kW		Modelo motor Cummins	Nivel de ruido dBa @ 7 m	# Hoja de espec. del generador	Horas de operación (75% de carga)	
	En espera	Primario				En espera	Primario
DQAB	250	225	MTA11-G2	75	S-1140 60 Hz	24	26
DQBB	350	315	N14-G2	75	S-1154 60 Hz	17	19

## Características eléctricas

- Selector de voltaje múltiple (480/277 VCA/3 fases/Y o 208/120 VCA/3 fases/Y o 240/120 VCA/3 fases/□)
- Capacidad de paralelismo automático (interruptor de circuito industrial operado con motor de cierre de 5 ciclos).
- Convenientes conexiones de carga al lado ofrecen:
  - Barras escalonadas horizontales.
  - Conectores 3 x 400 A Cam-Lok® (por fase).
  - 3 x 240 V/1 fase/50 A receptáculos con seguro.
- Conexión externa al Power Command® para arranque auto/remoto, paralelismo, red y compartir carga.
- Tablero de distribución de potencia de costa para energizar:
  - Calentador de agua de camisa (240 VCA).
  - Cargador de batería.
  - Enchufes protegidos GFI 120 VCA.
- Interruptor para batería.
- Interruptor de seguridad en la cubierta de conexión de carga.
- Alarmas de nivel bajo de combustible y de detección de fluido en el tanque de retención.

## Marco base/tanque de combustible

Base de estilo campo petrolero de acero estructural que incluye:

- Alojamiento para montacargas.
- Arco de elevación de un punto.
- Puerto de combustible externo con medidor de combustible "empujar para leer" remoto para facilitar el llenado del tanque.
- Dispositivos de montaje 4" x 2" (para distribución de equipo y tableros convenientes).
- Escalones con barandal en ambos extremos.
- Tubos de 4" pasados en ambos extremos.
- Depósito de contención de fluido completo para los fluidos del motor.
- Diseño del tanque de combustible que cumple con NFPA 30.
- Tanque de combustible de pared doble inscrito UL 142 con:
  - Tanque de retención ventilado.
  - Alarma de detección de fluido del tanque de retención.
  - Alarma de nivel de combustible bajo.
  - Ventiladas normales de extensión vertical para asegurar un llenado completo sin derrames.
  - Conexiones para AFTS (Sistema de Transferencia de Combustible Automático).

## Sistema de Control



Aparecen características opcionales

### Control PowerCommand® con Protección AmpSentry™

- Regulador de voltaje automático y gobernador de velocidad del motor integrado.
- La Protección AmpSentry conserva la integridad eléctrica del alternador y el sistema de energía de los efectos de las condiciones de la sobre-corriente, sobre/sub voltaje, sub-frecuencia y sobrecarga.
- Los componentes de control están diseñados para soportar los niveles de vibración típicos de los conjuntos generadores.

### Descripción del Control Estándar

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidor analógico de % de Corriente (A)</li> <li>• Medidor analógico de frecuencia CA.</li> <li>• Medidor analógico de voltaje CA.</li> <li>• Medidor analógico de % de carga (kW).</li> <li>• Control de la marcha del ciclo.</li> <li>• Tablero de pantalla digital.</li> <li>• Interruptor de paro de emergencia.</li> <li>• Control del modo de ralentí.</li> <li>• Interruptor de menú.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luz de fondo negra.</li> <li>• Arranque remoto, 12 V, 2 hilos.</li> <li>• Interruptor para restablecer.</li> <li>• Interruptor Run-Off-Auto.</li> <li>• Tablero frontal sellado, puerta con empaque.</li> <li>• Auto-diagnóstico.</li> <li>• Caja de interconexión del cliente separada.</li> <li>• Selector de fase Voltímetro/Amperímetro.</li> </ul> |
|--|--|

### Funciones de Protección Estándar

#### Avisos

- Alta temperatura de refrigerante
- Alto voltaje CD
- Baja temperatura de refrigerante
- Bajo voltaje CD
- Baja presión de aceite
- Sobre corriente
- Falla Emisor Presión de Aceite
- Sobrecarga en contactos de desecho de carga
- Falla de emisor de temperatura.
- Hasta cuatro entradas de falla del cliente
- Batería baja

#### Apagados

- Paro de emergencia
- No da marcha
- Alto voltaje CA
- Alta temperatura de refrigerante
- Bajo nivel de refrigerante (sólo opción para alarma)
- Bajo voltaje CA
- Baja presión de aceite
- Falla de transductor magnético
- Exceso de marcha
- Sobre corriente
- Sobre velocidad
- Corto circuito
- Sub-frecuencia

### Datos de Desempeño Est.

#### Datos del Alternador CA

- Corriente por fase
- Kilovatios
- Kilovatios hora
- Factor de Potencia
- Voltaje entre Líneas
- Voltaje entre Línea y Neutro

#### Datos del motor

- Voltaje de la batería
- Temperatura del refrigerante
- Horas de operación del motor
- Contador de arranques del motor
- Presión de aceite
- Temperatura del aceite
- RPM

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

### Es espera:

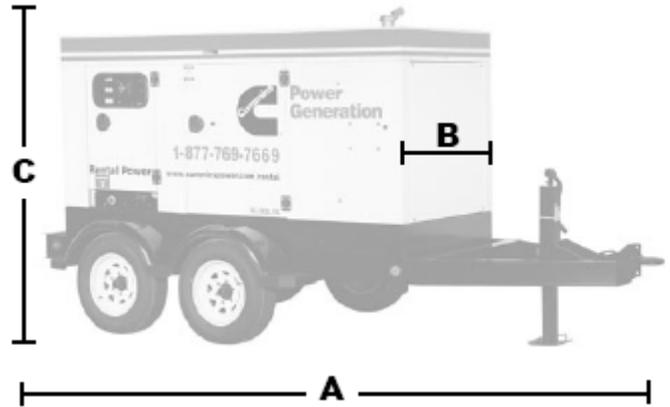
Aplicable para suministrar energía de emergencia por la duración de la interrupción de energía normal. Para esta capacidad no hay disponible la capacidad de sobrecarga sostenida. De capacidad nominal. (Equivalente a Fuel Stop Power de acuerdo con ISO3046, AS2789, DIN6271 y BS5514).

### 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. De capacidad nominal. (Equivalente a Potencia Primaria de acuerdo con ISO8528 y Potencia de Sobrecarga de acuerdo con ISO3046, AS2789, DIN6271 y BS5514).

### Carga base (continua)

Aplicable para suministrar potencia continuamente a una carga para esta capacidad. De capacidad nominal. Consulte el distribuidor autorizado para la capacidad. (Equivalente a Potencia Continua de acuerdo con ISO8528, 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. comb. litros (gal)
DQAB	5486 (216)	1676 (66)	2515 (99)	5815 (12820)	6819 (15035)	1040 (275)
DQBB	5486 (216)	1676 (66)	2515 (99)	6532 (14400)	7536 (16615)	454 (120)

Nota: Todos los pesos y dimensiones son sin remolque.

### 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  
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)

