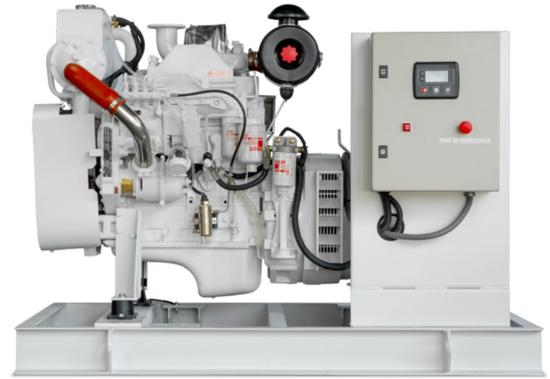


# Grupo Electrógeno a Diésel Motor de la serie 4B

40 kWe - 60 Hz



## Descripción

Con más de 80 años de experiencia marina adquirida al suministrar generadores para aplicaciones marinas comerciales, recreativas y gubernamentales en todo el mundo, los generadores marinos de Cummins ofrecen la confiabilidad y durabilidad que los operadores esperan de Cummins en Potencia Primaria (Prime Power).

## Características

**Motor Cummins** – El robusto motor diésel industrial de 4-ciclos, proporciona potencia confiable, bajas emisiones y una respuesta rápida a cargas variables.

**Opción de Generador de Imanes Permanentes (PMG)** – Brinda un mejor arranque de motor, y disminuye la capacidad de corto circuito.

**Alternador** – Diferentes tamaños de alternador proporcionan una capacidad de arranque de motor con un paso de bobinado de 2/3 de baja reactancia, baja distorsión de forma de onda en cargas no lineales y en fallas, disminuyendo la capacidad de corto circuito.

**Sistema de enfriamiento** - Los sistemas de intercambiador de calor integralmente montados y mejorados; diseñados y probados para temperaturas ambiente evaluadas, simplifican los requisitos de diseño de la instalación para el calor rechazado.

**Sistema de control** - El control digital es un equipo estándar y proporciona integración total del sistema generador, incluyendo arranque / parada remota automática, visualización de alarma y mensaje de estado.

**Garantía** - Respaldo por una garantía integral y una red mundial de distribuidores.

Genset Model	Engine model	Prime rating		Emissions Compliance	Data sheet	
		50 Hz kVA (kWe)	60 Hz kWe (kVA)	TA Luft/ EU Stage/EPA	50 Hz	60 Hz
C040M60	4BTA3.9 - GM65		40 (50)	Unregulated		Data sheet C040M60

## Especificaciones de motor

Diseño	4 ciclos, en línea, turbo cargado, post enfriado
Diámetro	102 mm
Carrera	120 mm
Desplazamiento	3.92 litros
Bloque de cilindros	Hierro fundido, 4 cilindros
Alternador de carga de baterías	45 amps
Voltaje de arranque	24 volts, negativo a tierra
Sistema de combustible	Inyección directa, BYC A PUMP+GAC
Filtro de combustible	Spin on y separador de agua
Tipo de filtro de aire	Elemento seco intercambiable
Tipo(s) de filtro de aceite lubricante	Spin-on, Combinación de flujo total y bypass
Sistema de refrigeración estándar	Intercambiador de calor

## Especificaciones del alternador

Diseño	Sin escobillas, campo rotativo
Estator	Paso de 2/3
Rotor	Un rodamiento, disco flexible
Sistema de aislamiento	Clase H
Nivel de Protección	IP23
Tipo de excitador	excitación por separado PMG
Rotación de fases	A (U), B (V), C (W)
Refrigeración de alternador	Ventilador centrífugo de accionamiento directo
Distorsión armónica total de la forma de onda en CA (THDV)	< 1,5% sin carga, < 5% para cargas lineales no distorsionadas
Factor de influencia telefónica (TIF)	< 50 per NEMA MG1-22.43
Factor de armónicos telefónicos (THF)	<2%

## Tensiones disponibles

### 60 Hz Línea-Neutro, Línea-línea

- 277/480
- 255/440
- 138/240
- 127/220

Nota: Consultar a la fábrica para otras tensiones.

## Accesorios y opciones de grupos electrógenos<sup>1</sup>

### Motor

- Filtro de aire para trabajo pesado

### Alternador

- Operación
- Calentador anti-condensación

### Panel de Control

- Control Deep Sea

### Sistema de escape

- Acoplamiento Flexible c/ tornillería

### Grupo electrógeno

- Aisladores de vibración en patín.
- Manual en inglés y español.

Notas:

<sup>1</sup> Es posible que algunas opciones no estén disponibles en algunos modelos. Consulte al distribuidor para su disponibilidad.

<sup>2</sup> Consulte la fábrica para consultar las temperaturas de elevación disponibles para cada modelo de grupo electrógeno.

For more information contact your local Cummins distributor  
or visit [power.cummins.com](http://power.cummins.com)

Our energy working for you.™



## Sistema de Control DSE4520 MKII



Un sistema de control del grupo electrógeno integrado basado en microprocesador que proporciona regulación de voltaje, protección del motor, protección del alternador, interfaz del operador y control isócrono.

- IP 65

## Funciones del panel de operador

### Funciones de operador / pantalla

#### Datos del alternador

- Voltios de CA de línea a neutro y de línea a línea
- Corriente alterna trifásica
- Frecuencia
- kW, kVar, factor de potencia kVA (trifásico y total).

#### Datos del motor

- Voltaje de CC
- Presión del aceite lubricante
- Temperatura de refrigerante

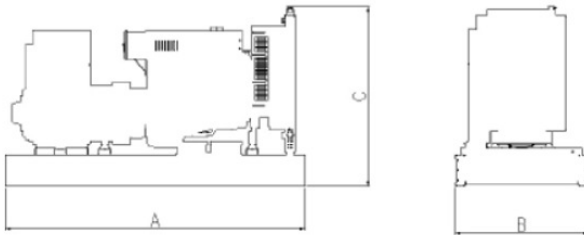
Pueden ser configurados de forma manual o a través un puerto de comunicación USB, usando el software de configuración local DSE.

## Definiciones de clasificaciones

### Prime Power (PRP):

Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables por tiempo ilimitado. Energía primaria (PRP) es conforme a ISO 8528. Capacidad de sobrecarga del 10% conforme a ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 y BS 5514

### Open Set




Este diseño de línea es sólo para referencia. Vea el datasheet de su modelo para verificar el número de dibujo deseado  
**No utilice para proyectos de instalación**

Model	Dim "A" mm (in.)	Dim "B" mm (in.)	Dim "C" mm (in.)	Set weight* dry kg (lbs)	Set weight* wet kg (lbs)
C040M60	1920 (75.5)	1150 (45.2)	1248 (49.13)		

\*Nota: Los pesos se refieren a un equipo con características estándar. Consulte en los planos descriptivos los pesos de otras configuraciones.

## Códigos y estándares

Es posible que los códigos o el cumplimiento de los estándares no estén disponibles con todas las configuraciones de modelos. Consulte con el distribuidor para conocer la disponibilidad.

	<p>Este producto es proyectado y manufacturado en instalaciones certificadas por la ISO 9001.</p>	<p><b>ISO 8528</b></p>	<p>Grupos electrógenos accionados por motor de combustión interna reciprocantes.</p>
---	---	------------------------	--

For more information contact your local Cummins distributor or visit [power.cummins.com](http://power.cummins.com)

Our energy working for you.™

