

Modelo: C180 D5  
 Frecuencia: 50  
 Tipo de combustible: Diesel

» Ficha técnica del generador  
 180kVA Standby @ 50Hz



Our energy working for you.™

Ficha de especificaciones:	SS6-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	180 (144)				164 (131)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	2.2	4.0	5.9	8.8	2.2	4.2	5.9	7.9
litros/hora	10	18	27	40	10	19	27	36

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	6ISBeG1	
Configuración	4 Cycle; In-line; 6 Cylinder Diesel	
Aspiración	Turbo Charged and Air to Air Aftercooled	
Potencia aprox. generada (kW/m)	165	149
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	2228	2035
Calibre (mm)	102	
Barra (mm)	120	
Velocidad nominal (rpm)	1500	
Velocidad de pistón (m/s)	6	
Relación de compresión	16.5:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	17.5	
Límite de velocidad (rpm)	1800 ±50	
Potencia de regeneración (kW)	12.7	
Tipo de regulador	Electronic	
Tensión inicial	12 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	95.4
Entrada máxima de combustible (mmHg)	102
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	60

Aire	
Aire de combustión (m³/min)	9.2
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	6.2



## Escape

	Nivel en standby	Nivel en prime
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m <sup>3</sup> /min)	25.1	23
Temperatura de los gases de escape (C)	572	551
Retropresión máxima de escape (kPa)	10.2	

## Refrigeración incorporada estándar de

Diseño ambiental (°C)	56	
Carga del ventilador (KW <sub>m</sub> )	9	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	9.9	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m <sup>3</sup> /sec a 12,7 mm de agua)	5.5	
Expulsión total de calor (BTU/min)	5672	5603
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	19.1	

## Factores abiertos de desgaste del conjunto (kVA [kW])

Note: Standard open genset options running at 400V, 150m above sea level. For enclosed product derates, please refer to datasheet - DD50-CS550.

	27°C	40°C	45°C	50°C	55°C
Standby	178.6 (142.9)	178.9 (143.1)	177.3 (141.8)	175.8 (140.6)	167.5 (134)
Prime	162.4 (129.9)	162.6 (130.1)	161.1 (128.9)	159.8 (127.8)	152.3 (121.8)

## Pesos\*

	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	1400	2084
Peso de la unidad llena (kg)	1444	2668

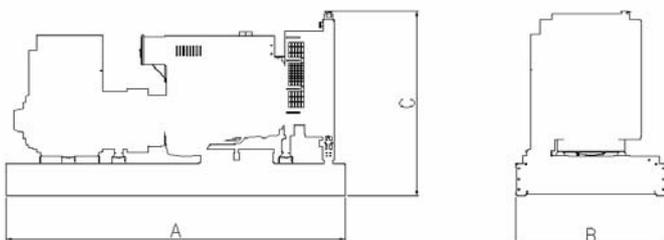
\* El peso representa un equipo de características estándar. Consulte el resumen de pesos para otras configuraciones

## Dimensiones

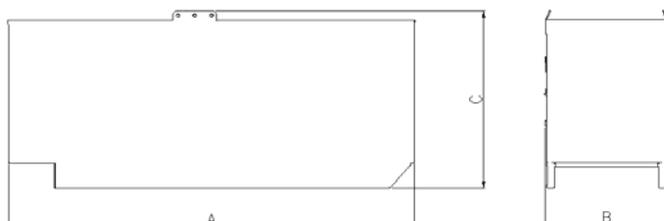
	Largo	Ancho	Altura
Dimensiones estándar del equipo abierto	2404	1100	1487
Dimensiones estándar del equipo cerrado	2920	1136	1710

## 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

Código de característica	Conexión <sup>1</sup>	Aumento de temperatura (°C)	Servicio <sup>2</sup>	Alternador	Tensión
B680	Wye, 3 Phase	150/125C	S/P	UC274G	380-415V

## 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	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

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

Generación monofásica

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

Para obtener más información consulte con su proveedor.

Cummins Power Generation  
 Manston Park Columbus Ave.  
 Manston, Ramsgate  
 Kent CT12 5BF (Reino Unido)  
 Teléfono: +44 (0) 1843 255000  
 Fax: +44 (0) 1843 255902  
 Correo electrónico: [cpg.uk@cummins.com](mailto:cpg.uk@cummins.com)  
 Web: [www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)