

Modelo: C30 D6 (X Series)
 Frecuencia: 60
 Tipo de combustible: Diesel

» Ficha técnica del generador



Our energy working for you.™

Ficha de especificaciones:	SS19-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			
	Kw (kVA)				Kw (kVA)			
Niveles	30 (38)				27 (34)			
Potencia monofásica	30 (30)				27 (27)			
Carga	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
galones /hora	0.7	1.1	1.5	2.2	0.6	0.9	1.3	1.7
litros/hora	3	5	7	10	3	4	6	8

Motor	Nivel en standby	Nivel en prime
Fabricante del motor	Cummins	
Modelo de motor	X 3.3 G2	
Configuración	4 Cycle; In-line; 4 Cylinder Diesel	
Aspiración	Naturally Aspirated	
Potencia aprox. generada (kWm)	39	36
PME al freno a la potencia nominal (kPa)	922	851
Calibre (mm)	91.4	
Barra (mm)	127	
Velocidad nominal (rpm)	1800	
Velocidad de pistón (m/s)	6.35	
Relación de compresión	18.5:1	
Capacidad para aceite lubricante (l)	6.5	
Límite de velocidad (rpm)	2050 ±25	
Potencia de regeneración (kW)	2.4	
Tipo de regulador	Mechanical	
Tensión inicial	12 Volts DC	

Flujo de combustible	
Flujo máximo de combustible (l/h)	40
Entrada máxima de combustible (mmHg)	73
Temperatura máxima de entrada de combustible (°C)	60

Aire	
Aire de combustión (m³/min)	2.28
Límite máximo del filtro de aire (kPa)	2.5

Escape

	Nivel en standby	Nivel en prime
Flujo de gases de escape a la potencia nominal (m ³ /min)	2.5	2.5
Temperatura de los gases de escape (°C)	650	630
Retropresión máxima de escape (kPa)	4.75	

Refrigeración incorporada estándar de

Diseño ambiental (°C)	50	
Carga del ventilador (KW _m)	0.9	
Capacidad refrigerante (con radiador) (l)	9.6	
Flujo de aire del sistema de refrigeración (m ³ /sec a 12,7 mm de agua)	106	
Expulsión total de calor (BTU/min)	1881	1767
Límite estático máximo de flujo de aire refrigerante (mm de agua)	0.3	

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	37.5 (30)	36.6 (29.3)	34.6 (27.7)	32.8 (26.2)	317.5 (254)
Prime	33.8 (27)	33.8 (27)	32.8 (26.2)	31.8 (25.4)	30.8 (24.6)

Pesos*

	Abierto	Cerrado
Peso en vacío de la unidad (kg)	710	1070
Peso de la unidad llena (kg)	875	1235

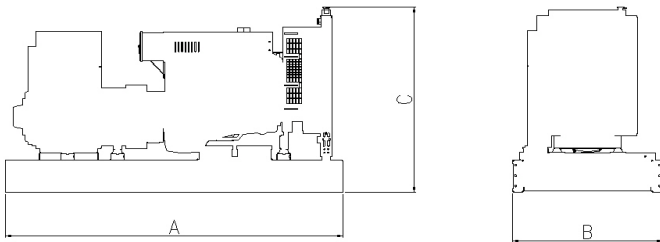
* El peso representa un equipo de características estándar. Consulte el resumen de pesos para otras configuraciones

Dimensiones

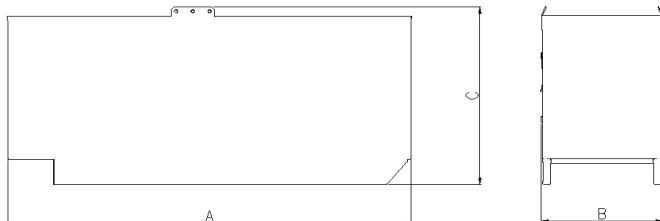
	Largo	Ancho	Altura
Dimensiones estándar del equipo abierto	1753	930	1250
Dimensiones estándar del equipo cerrado	2242	967	1513

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 ¹	Aumento de temperatura (°C)	Servicio ²	Alternador	Tensión
TBC	Wye, 3 Phase	163/125	S/P	PI144G	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	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

$$\frac{\text{kW} \times \text{SingleP fase} \times \text{Factor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

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
 Web: www.cumminspower.com