

Cat® C3.3

Grupos electrógenos diésel



Emergencia y Uso Primario : 50 Hz & 60 Hz



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

Modelo del motor	Cat® C3.3 En línea, diésel de 4 tiempos
Calibre x carrera	105.0 mm x 127.0 mm (4.1 in x 5.0 in)
Desplazamiento	3.3 L (201.4 in³)
Relación de compresión	17,25:1
Aspiración	Con turbocompresor
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

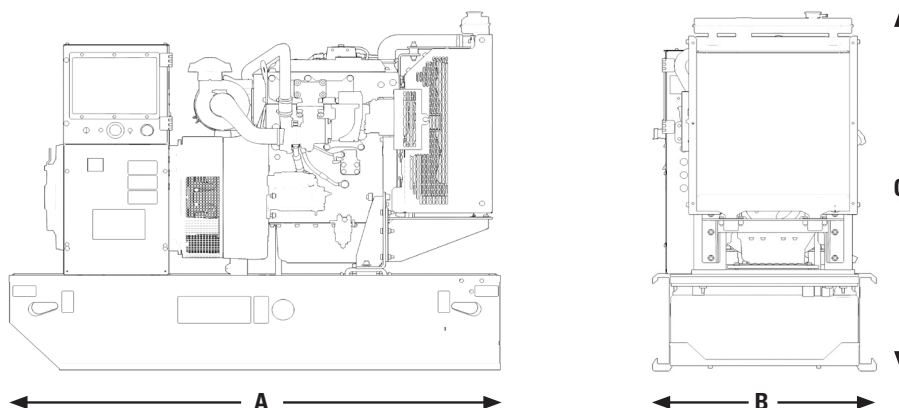
Modelo	Emergencia		Uso Primario		Tipo de Emisiones
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE50EO	50.0 kVA (40.0 kW)	56.3 kVA (45.0 kW)	45.0 kVA (36.0 kW)	50.0 kVA (40.0 kW)	Bajo BSFC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Emergencia		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia	50.0 kVA	56.3 kVA	45.0 kVA	50.0 kVA
Capacidad de Potencia con Ventilador a un factor de 0.8	40.0 kW	45.0 kW	36.0 kW	40.0 kW
Emisiones	Bajo BSFC			
Número de Desempeño	P2502B	P2502A	P2502B	P2502A
Consumo de Combustible				
Capacidad del tanque de combustible, Litros (US gal)	219 (57.9)			
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)	11.7 (3.1)	12.9 (3.4)	10.5 (2.8)	11.7 (3.1)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)	8.7 (2.3)	9.7 (2.6)	7.8 (2.1)	9.0 (2.4)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)	6.0 (1.6)	7.0 (1.9)	5.5 (1.5)	6.6 (1.7)
Sistema de Enfriamiento ¹				
Flujo de aire del radiador, m³/min (CFM)	86.4 (3051)	105.6 (3729)	86.4 (3051)	105.6 (3729)
Capacidad total del refrigerante, L (gal)	10.2 (2.7)			
Sistema de Aire				
Max. Restricción de la entrada de aire de combustión, kPa (pulg. agua)	8.0 (32.1)			
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min (CFM)	3.1 (109)	3.9 (138)	2.9 (102)	3.7 (131)
Máx. Temperatura máxima permitida de admisión de aire de combustión, °C (°F)	50 (122)			
Sistema de Escape				
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)	537 (999)	551 (1024)	492 (918)	510 (950)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (CFM)	7.7 (272)	9.5 (335)	7.0 (247)	8.8 (311)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida), kPa (pulg. H₂O)	10.0 (3.0)	15.0 (4.4)	10.0 (3.0)	15.0 (4.4)
Salida de Calor				
Salida de calor al agua almacenada, kW (BTU/min)	30.0 (1706)	34.0 (1934)	26.1 (1484)	31.0 (1763)
Salida de calor al alternador, kW (BTU/min)	5.2 (296)	5.4 (307)	5.2 (296)	5.4 (307)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (BTU/min)	13.2 (751)	14.4 (819)	11.4 (648)	12.6 (717)

Alternador ²		50 Hz									
Ciclo de Trabajo		Emergencia				Uso Primario					
Fase		3-Fase				3-Fase					
Voltajes, V		200/115	230/115	400/230	415/240	200/115	230/115	400/230	415/240		
Corriente, amperios		144	126	72	70	130	113	65	63		
Marco: LC1514L Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163	163	163	163	125	125	125	125		
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	104	103	104	109	104	103	104	109		
Marco: M1754L4 Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163		163	163	125		125	125		
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	20		69	74	20		69	74		
Alternador ²		60 Hz									
Ciclo de Trabajo		Emergencia				Uso Primario					
Fase		3-Fase				3-Fase					
Voltajes, V		220/127	240/139	440/254	480/277	208/120	220/127	240/139	240/120	440/254	480/277
Corriente, amperios		147.7	135.4	73.9	67.7	138.8	131.2	120.3	120.3	65.6	60.1
Marco: LC1514F Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	150	130	150	130	125	125	105	125	125	105
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	104	118	104	118	96	104	118	96	104	118

PESOS Y DIMENSIONES



Altura "A" mm (in)	Altura "B" mm (in)	Altura "C" mm (in)	Peso seco kg (lb)
1925 (75.8)	1120 (44.1)	1361 (53.6)	858 (1891)

Nota: La configuración general no debe utilizarse para la instalación.

Para obtener más información, Consulte los Dibujos de la Unidad con Medidas Generales.

NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES:

AS1359, IEC60034-1, ISO 3046, ISO 8528, NEMA MG1-33, EAC, CE, UKCA.

Nota: Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

Emergencia: Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

Uso Primario: Salida de Potencia disponible con carga Variable durante un tiempo ilimitado. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia Uso Primario o Principal. La demanda máxima en promedio es del 100% de la potencia nominal de Uso Primario o Principal (ekW) con capacidad de sobrecarga al 10% para operación en Emergencia, máximo de 1 hora, en intervalos de 12 horas. La operación de sobrecarga no deberá exceder las 25 horas por año.

CLASIFICACIONES: Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

¹ Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade a la restricción existente de la Fábrica.

² El aumento de temperatura del generador se basa en un ambiente a 40°C según IEC60034-1.

www.cat.com/electricpower

©2025 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

En esta publicación se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.