

Cat® C7.1

Grupos electrógenos diésel



Emergencia y Uso Primario : 50 Hz & 60 Hz



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

Modelo del motor	Cat® C7.1 en línea, diésel de 4 tiempos
Calibre x carrera	105.0 mm x 135.0 mm (4.1 in x 5.3 in)
Desplazamiento	7.0 L (427.8 in³)
Relación de compresión	16.0:1
Aspiración	Con turbocompresor y Carga enfriada aire a aire
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

Modelo	Emergencia		Uso Primario		Tipo de Emisiones
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE200E0	200.0 kVA (160.0 kW)	218.8 kVA (175.0 kW)	180.0 kVA (144.0 kW)	199.4 kVA (159.5 kW)	Bajo BSFC

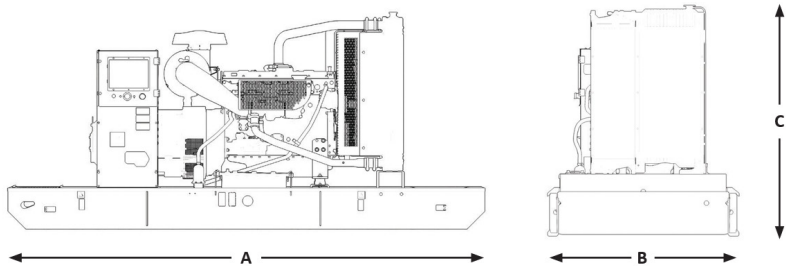
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Emergencia		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia	200.0 kVA	218.8 kVA	180.0 kVA	199.4 kVA
Capacidad de Potencia con Ventilador a un factor de 0,8.	160.0 kW	175.0 kW	144.0 kW	159.5 kW
Emisiones	Low BSFC			
Número de Desempeño	P4196A	P4198A	P4196A	P4198A
Consumo de Combustible				
Carga del 110% con ventilador, L/hr (gal/hr)	394 (104.1)			
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)	43.8 (11.6)	50.8 (13.4)	40.2 (10.6)	46.5 (12.3)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)	34.2 (9.0)	39.0 (10.3)	30.9 (8.2)	35.5 (9.4)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)	22.3 (5.9)	26.1 (6.9)	19.7 (5.2)	23.6 (6.2)
Sistema de Enfriamiento ¹				
Flujo de aire del radiador, m³/min (CFM)	307.2 (10849)	378.0 (13349)	307.2 (10849)	378.0 (13349)
Capacidad total del refrigerante, L (gal)	27.0 (7.1)			
Sistema de Aire				
Máx. Restricción de entrada de aire de combustión, kPa (pulg. agua)	3.0 (12.0)			
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min (CFM)	13.9 (490)	16.4 (578)	13.0 (457)	15.5 (546)
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)	538 (1000)	485 (905)	538 (1000)	485 (905)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (CFM)	33.9 (1195)	38.4 (1354)	31.6 (1114)	35.4 (1251)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida), kPa (pulg. agua)	6.0 (24.1)			
Salida de Calor				
Salida de calor al agua almacenada, kW (BTU/min)	76.4 (4345)	88.3 (5022)	74.2 (4220)	81.5 (4635)
Salida de calor al alternador,kW (BTU/min)	13.2 (751)	14.0 (796)	13.2 (751)	14.0 (796)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (BTU/min)	25.6 (1456)	33.5 (1905)	22.7 (1291)	29.5 (1678)

Alternador ²		50 Hz											
Ciclo de Trabajo		Emergencia						Uso Primario					
Fase		3-Fase						3-Fase					
Voltajes, V		200/115	220/127	230/115	380/220	400/230	415/240	200/115	220/127	230/115	380/220	400/230	415/240
Corriente, amperios		576		501	304	289	278	520		452	274	260	250
Marco: LC5114D Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163		163	163	163	163	125		125	125	125	125
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	402		400	369	402	428	402		400	369	402	428
Marco: M2294L4 Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	130	150		150	130	130	105	125		125	105	105
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	83	100		280	307	328	83	100		280	307	328

Alternador ²		60 Hz											
Ciclo de Trabajo		Emergencia						Uso Primario					
Fase		3-Fase						3-Fase					
Voltajes, V		208/120	220/127	240/139	240/120	380/220	440/254	480/277	220/127	240/139	440/254	480/277	
Corriente, amperios			574.1	526.2			287	263.1					
Marco: LC3114H Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C		150	130			150	130					
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA		405	468			405	468					
Marco: M2294L4 Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C		150	150	130	163	130	105					
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA		75	84	100	237	310	361					

PESOS Y DIMENSIONES



Altura "A" mm (in)	Altura "B" mm (in)	Altura "C" mm (in)	Peso seco kg (lb)
2510 (98.8)	1010 (39.8)	1640 (64.6)	1547 (3411)

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.