

Emergencia y Uso Primario : 50 Hz & 60 Hz



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

Modelo del motor	Cat® C1.1 de 3 cilindros en línea, diésel de 4 ciclos
Calibre x carrera	77 mm x 81 mm (3.0 in x 3.2 in)
Desplazamiento	1.1 L (69 in³)
Relación de compresión	23:1
Aspiración	Aspiración natural
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

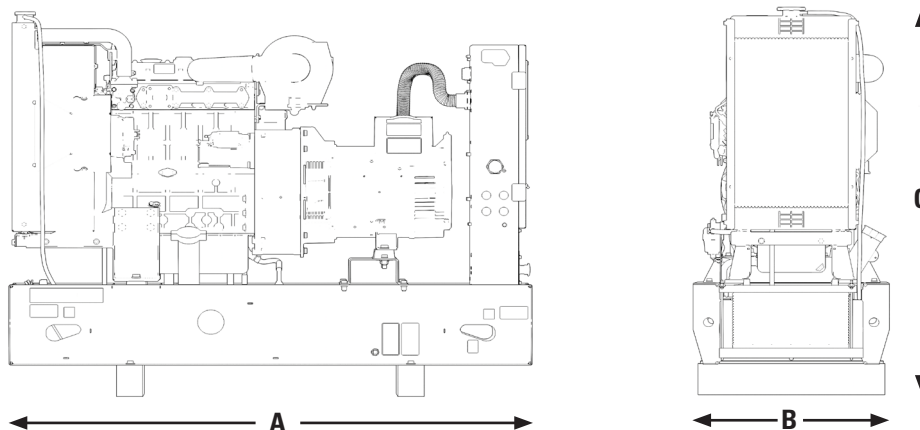
Modelo	Emergencia		Uso Primario		Tipo de Emisiones
DE7.5E3S	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	EU IIIA
	7.5 kVA	8.8 kVA	6.8 kVA	8.0 kVA	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Emergencia		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia	7.5 kVA	8.8 kVA	6.8 kVA	8.0 kVA
Capacidad de Potencia con Ventilador a un factor de 1.0	7.5 ekW	8.8 ekW	6.8 ekW	8.0 ekW
Emisiones	EU IIIA			
Consumo de Combustible				
Carga del 110% con ventilador, L/hr (gal/hr)	NA		2.8 (0.7)	3.3 (0.9)
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)	2.8 (0.7)	3.3 (0.9)	2.5 (0.7)	2.9 (0.8)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)	2.1 (0.6)	2.4 (0.6)	1.9 (0.5)	2.2 (0.6)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)	1.6 (0.4)	1.8 (0.5)	1.5 (0.4)	1.8 (0.5)
Sistema de Enfriamiento ¹				
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema), kPa (pulg. agua)	0.5 (2)	0.5 (2)	0.5 (2)	0.5 (2)
Flujo de aire del radiador, m³/min (CFM)	24 (848)	32.7 (1155)	24 (848)	32.7 (1155)
Capacidad total del refrigerante, L (gal)	5.2 (1.4)	5.2 (1.4)	5.2 (1.4)	5.2 (1.4)
Sistema de Aire				
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min (CFM)	0.7 (25)	0.9 (32)	0.7 (25)	0.9 (32)
Máx. Temperatura máxima permitida de admisión de aire de combustión, °C (°F)	50	50	50	50
Sistema de Escape				
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)	420 (788)	515 (959)	368 (694)	437 (819)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (CFM)	1.8 (64)	2.4 (85)	1.7 (59)	2.2 (78)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida), kPa (pulg. agua)	10.2 (41)	10.2 (41)	10.2 (41)	10.2 (41)
Salida de Calor				
Salida de calor al agua almacenada, kW (BTU/min)	9.5 (540)	12 (682)	8.3 (472)	10 (569)
Salida de calor a la atmósfera desde motor y alternador kW (BTU/min)	4.2 (239)	5.1 (290)	3.2 (182)	4.4 (250)

Alternador ²		50 Hz						60 Hz			
Ciclo de Trabajo		Emergencia			Uso Primario			Emergencia		Uso Primario	
Fase		1-Fase			1-Fase			1-Fase		1-Fase	
Voltajes, V		220/110	230/115	240/120	220/110	230/115	240/120	220/110	240/120	220/110	240/120
Corriente, amperios		34	33	31	31	30	28	40	36.7	36.4	33.3
Marco: LCB1114D Excitation SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163	163	163	125	125	125	105	105	80	80
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	16	17	18	16	17	18	14	16	14	16
Marco: M1415L4 Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163	163	163	125	125	125	105	105	80	80
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	16	17	18	16	17	18	14	16	14	16

PESOS Y DIMENSIONES



Altura "A" mm (in)	Altura "B" mm (in)	Altura "C" mm (in)	Peso seco kg (lb)
1400 (55.1)	620 (24.4)	996 (39.2)	303 (668)

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.