

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	Aspirado naturalmente
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

Modelo	Emergencia		Uso Primario		Tipo de Emisiones
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
DE33EO	33.0 kVA (26.4 kW)	37.5 kVA (30.0 kW)	30.0 kVA (24.0 kW)	33.8 kVA (27.0 kW)	Bajo BSFC

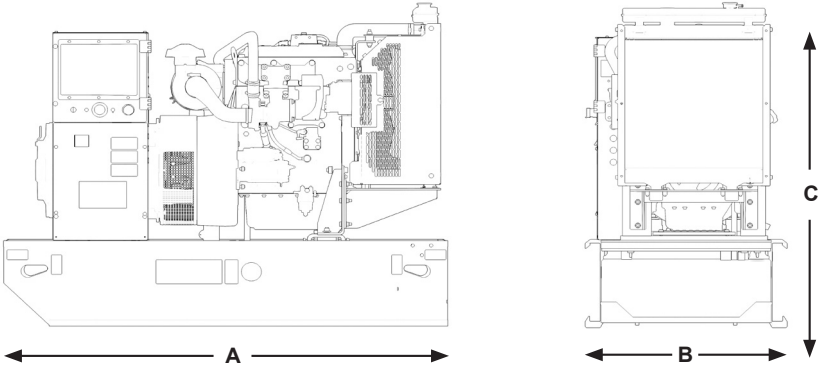
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Emergencia		Uso Primario	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia	33.0 kVA	37.5 kVA	30.0 kVA	33.8 kVA
Capacidad de Potencia con Ventilador a un factor de 0.8	26.4 kW	30.0 kW	24.0 kW	27.0 kW
Emisiones	Bajo BSFC			
Número de Desempeño	P2490B	P2490A	P2490B	P2490A
Consumo de Combustible				
Capacidad del tanque de combustible, Litros (US gal)	161 (42.5)			
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)	7.7 (2.0)	9.0 (2.4)	7.0 (1.8)	8.1 (2.1)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)	5.7 (1.5)	6.8 (1.8)	5.2 (1.4)	6.2 (1.6)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)	4.1 (1.1)	5.0 (1.3)	3.8 (1.0)	4.7 (1.2)
Sistema de Enfriamiento ¹				
Flujo de aire del radiador, m³/min (CFM)	62.6 (2211)	84.8 (2995)	62.6 (2211)	84.8 (2995)
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)	6.5 (26.1)			
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min (CFM)	2.2 (76)	2.6 (91)	2.2 (76)	2.6 (92)
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)	520 (968)	530 (986)	500 (932)	520 (968)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (CFM)	5.8 (205)	6.6 (233)	5.7 (201)	6.4 (226)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida), kPa (pulg. agua)	8.0 (32.1)	10.0 (41)	8.0 (32.1)	10.0 (41)
Salida de Calor				
Salida de calor al agua almacenada, kW (BTU/min)	18.0 (1024)	22.0 (1251)	16.0 (910)	18.0 (1024)
Salida de calor al alternador, kW (BTU/min)	3.3 (188)	3.7 (210)	3.3 (188)	3.7 (210)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (BTU/min)	9.3 (529)	9.7 (552)	7.9 (449)	8.2 (466)

Alternador ³		50 Hz													
Ciclo de Trabajo		Emergencia							Uso Primario						
Fase		3-Fase							3-Fase						
Voltajes, V		200/115	220/127	220/110	230/115	380/220	400/230	415/240	200/115	220/127	220/110	230/115	380/220	400/230	415/240
Corriente, amperios		95	87	87	83	50	48	46	87	79	79	75	46	43	42
Marco: LC1514F Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	163	163	163	163	163	163	163	125	125	125	125	125	125	125
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	68	78	63	68	63	68	72	68	78	63	68	63	68	72
Frame: M1717L4 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	13	16			42	46	49	13	16			42	46	49

Alternador ³		60 Hz													
Ciclo de Trabajo		Emergencia							Uso Primario						
Fase		3-Fase							3-Fase						
Voltajes, V		208/120	220/127	220/110	240/139	240/120	380/220	440/254	480/277	208/120	220/127	240/139	240/120	380/220	440/254
Corriente, amperios		104.1	98.4	98.4	90.2	90.2	57	49.2	45.1	93.8	88.7	81.3	81.3	51.4	44.4
Marco: LC1514F Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	130	130	163	130	130	163	130	130	105	105	105	105	125	105
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	63	69	55	78	63	55	69	78	63	69	78	63	55	69
Frame: M1717L4 Excitación: SE	Aumento de temperatura, @ 40°C	150	130		130			130	130	125	105	105		105	105
	Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	12	13		15			46	54	12	13	15		46	54

PESOS Y DIMENSIONES



Altura "A" mm (in)	Altura "B" mm (in)	Altura "C" mm (in)	Peso seco kg (lb)
1540 (60.6)	970 (38.2)	1361 (53.6)	827 (1823)

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.