



DE40E0S

Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Valores de salida					
Modelo de grupo electrógeno - Monofasico	Continua*	Emergencia*			
230V, 50Hz	36,0 kVA 36,0 kW	40,0 kVA 40,0 kW			
240/120V, 60 Hz	40,0 kVA 40,0 kW	45,0 kVA 45,0 kW			

^{*} Consulte las definiciones de valores de la página 4. Valores con factor de potencia de 1,0

Datos técnicos		
Marca y modelo del motor:	Cat® C3.3	
Modelo de alternador:	LCB1514P	
Panel de control:	EMCP 4.1	
Bancada:	Acero fabricado de gran resistencia	
Tipo de interruptor:	3 polos MCCB	
Frecuencia:	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: I (US gal)	219	(57,9)
Consumo de combustible, Continua: I/h (US gal/h) (carga 100%)	10,5 (2,8)	11,8 (3,1)
Consumo de combustible, Emergencia: I/h (US gal/h) (carga 100%)	12,1 (3,2)	13,7 (3,6)

Datos técnicos del motor



Datos físicos

Fabricante: Caterpillar Modelo: C3.3 N.º de cilindros/alineación: 3 / En línea Ciclo: 4 tiempo Inducción: Turbocargado

Método de enfriamiento: Agua Tipo de regulador: Mecánico Clase de regulador: ISO 8528 G2 Relación de compresión: 17,25:1 Cilindrada: I (cu.in) 3,3 (201,4) Diámetro/carrera: mm (in) 105,0 (4,1)/127,0 (5,0) Momento de inercia: kg m² (lb. in²) 1,14 (3896)

Sistema eléctrico del motor:

- Tensión/tierra: 12/Negativo

- Amperios del cargador de baterías: 65 Peso kg (lb) -En seco: 420 (926) - En húmedo: 438 (966)

Sistema de aire 50 Hz 60 Hz

Tipo de filtro de aire: Elemento sustituible

Flujo de aire de combustión

- Emergencia: m³/min (cfm) 3,1 (109) 3,9 (138) - Continua: 2,9 (102) 3,7 (131)

Restricción máx. en admisión del aire

de combustión: kPa (en H₂O) 8,0 (32,1) 8,0 (32,1)

Flujo del aire de refrigeración del radiador:

m³/min (cfm) 86,4 (3051) 105,6 (3729)

Restricción externa en el caudal

del aire de refrigeración Pa (en H₂O) 120 (0,5) 120 (0,5)

Sistema de refrigeración 50 Hz 60 Hz

Capacidad del sistema de refrigeración:

I (US gal) 10,2 (2,7) 10,2 (2,7)

Tipo de bomba de agua: Centrífugo

Calor disipado en el agua y

aceite lubricante: kW (Btu/min)

- Emergencia: 30,0 (1706) 34,0 (1934) - Continua: 26,1 (1484) 31,0 (1763)

Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador

kW (Btu/min) - Emergencia: 12,0 (682) 13,7 (779) - Continua: 10,4 (591) 11.9 (677)

Consumo del ventilador

del radiador: kW (CV) 0,5 (0,7) 0.9(1.2)

Sistema de refrigeración diseñado para funcionar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Póngase en contacto con su distribuidor local de Cat para obtener información acerca de los valores de energía en una instalación con condiciones específicas.

Sistema de lubricación

Tipo de filtro de aceite: De giro, flujo total Capacidad total de aceite: I (US gal) 8,3 (2,2) Capacidad del cárter: I (US gal) 7,8 (2,1) Tipo de aceite: API CG4 / CH4 15W-40 Método de refrigeración del aceite: Agua

Rendimiento	50 Hz	60 Hz		
Velocidad del motor: rpm	1500	1800		
Potencia bruta del motor: kW (CV)			
- Emergencia:	46,5 (62,0)	55,6 (75,0)		
- Continua:	42,2 (57,0)	50,5 (68,0)		
BMEP (presión efectiva media al freno):				
kPa (psi) - Emergencia:	1127,0 (163,5)	1124,0 (163,0)		
- Continua:	1023,0 (148,4)	1020,0 (148,0)		
Potencia de regeneración: kW	7,0	9,0		

Sistema de combustible

Tipo de filtro de

combustible: Elemento sustituible

Combustible recomendado:

Diésel clase A2 o BSEN590

Consumo de combustible I/h (US gal/h)

Continua	110% a: Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	12,1 (3,2)	10,5 (2,8)	7,5 (2,0)	5,1 (1,3)
60 Hz	13,7 (3,6)	11,8 (3,1)	8,6 (2,3)	6,0 (1,6)
Emerger	ncia:			
50 Hz		12,1 (3,2)	8,4 (2,2)	5,6 (1,5)
60 Hz		13,7 (3,6)	9,7 (2,6)	6,6 (1,7)

(basado en combustible diésel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, clase A2)

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Indus	trial
Modelo y cantidad de silenciadores	EXSY	1 (1)
Caída de presión en el sistema silen	ciador:	
kPa (en Hg)	0,70 (0,207)	0,96 (0,283)
Nivel de reducción de ruido del siler	nciador:	
dB	20	16
Máxima contrapresión permitida:		
kPa (in. Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Caudal de gases de escape: m³/min (d	fm)	
- Emergencia:	7,7 (272)	9,5 (335)
- Continua:	7,0 (247)	8,8 (311)
Temperatura de gases de escape: °	C (°F)	
-Emergencia:	537 (999)	551 (1024)
- Continua:	492 (918)	510 (950)

LSHE0693-00 2



Prestaciones del alternador:

		50	Hz				60 Hz		
Datos	240V	230V	220V			220V/110V	240V/120V		
Capacidad de arranque del motor* kVA	88	85	81	-	-	73	81	-	-
Capacidad de cortocircuito %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reactancias: Por unidad									
Xd	1,614	1,757	1,920	-	-	2,561	2,152	-	-
X'd	0,163	0,177	0,193	-	-	0,258	0,217	-	-
X''d	0,081	0,088	0,097	-	-	0,129	0,108	-	-

Datos técnicos del alternador

Datos físicos del alternador			
Fabricado para Caterpillar por:			
Modelo:	LCB1514P		
N.º de cojinetes:	1		
Clase de aislamiento:	Н		
Código de paso del devanado:	2/3 - M		
Cables:	4		
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23		
Sistema de excitación:	SHUNT		
Modelo de AVR:	R220/R221		

Datos de funcionamiento del alternador				
Sobrevelocidad: rpm		2250		
Regulación de la tens	sión: (estado estable)	+/- 1,0%		
Forma de onda NEM	A = TIF:	50		
Forma de onda IEC = THF:		2,0%		
Contenido total de armónicos LL/LN:		4,0%		
Radiointerferencia: Supresión confo EN61000-6		me a la norma europea		
Calor radiado: kW (Btu/min)				
- 50 Hz:		4,0 (227)		
- 60 I	Hz:	4,7 (267)		

LSHE0693-00 3

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

* Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0,9



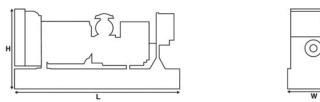
Datos técnicos de tensión

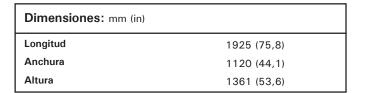
50 Hz	Continua		Emerge	encia
	kVA	kW	kVA	kW
240V	36,0	36,0	40,0	40,0
230V	36,0	36,0	40,0	40,0
220V	36,0	36,0	40,0	40,0

60 Hz	Continua		Emerge	encia
	kVA	kVA kW		kW
220V/110V	40,0	40,0	45,0	45,0
240V/120V	40,0	40,0	45,0	45,0

Dimensiones y pesos

Pesos: kg (lb)	
En seco = con aceite lubricante	914 (2015)
Con liquidos = con aceite lubricante y refrigerante	927 (2044)
Combustible, aceite lubricante y refrigerante	1112 (2453)





Nota: La configuración general no se emplea para la instalación. Consulte los diagramas de dimensiones generales para obtener más detalles al respecto.

Definiciones

Valores de potencia del modelo de emergencia

Salida disponible con carga variable por la duración de la interrupción de la fuente de alimentación normal. La salida de potencia promedio es el 70 % de la clasificación de potencia de respaldo. La operación típica es de 200 horas al año, con un uso máximo esperado de 500 horas al año.

Valores de potencia continua

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en lugar de la red. No existe limitación en las horas anuales de funcionamiento y este modelo puede ofrecer el 10% de la sobrecarga de 1 hora cada 12 horas.

Condiciones de referencia estándar

Nota: Las condiciones de referencia estándar son una temperatura de entrada del aire de 25 °C (77 °F), a 100 m (328 ft) sobre el nivel del mar y con un 30% de humedad relativa.

Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diésel y con un peso específico de 0,85 y según la BS2869: 1998, clase A2.

Información general

Documentación

Juego completo de manuales de mantenimiento y funcionamiento y esquemas de cableado del circuito.

Normas de grupos electrógenos

El equipo cumple las normas siguientes: IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.

www.Cat-ElectricPower.com

© 2014 Caternillar

Reservados todos los derechos. Se recomienda discreción al distribuirla.

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

CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, y el color "Caterpillar Yellow,"
y la imagen comercial de "Power Edge" así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente,
son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

Número de rendimiento: P2502A, P2502B

Código de la característica: CO3DE49, CO3DE50, CO3DE51,

C03DE52, C03DE83, C03DE84, C03DE85, C03DE86

Gen. Arr. Number: 459-4409

Fuente:Originado en EE.UU. / China