

OLYMPIAN™



GEP33-6

Grupo electrógeno diesel
Exclusivamente a través de su concesionario Cat®

Conforme a la normativa de emisiones de la UE, Fase III
Apto para aplicaciones móviles en la Comunidad Europea

Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Valores de salida		
Modelo de grupo electrógeno - Trifásico	Continua*	Emergencia*
380-415V,50Hz	30,0 kVA 24,0 kW	33,0 kVA 26,4 kW
	-	-
	-	-

* Consulte las definiciones de valores de la página 4.
Valores con factor de potencia de 0,8

Datos técnicos		
Marca y modelo del motor:	Perkins 1103D-33G3	
Modelo de alternador:	LL1014S	
Cuadro de control:	1002T	
Bancada:	Fbc2 - (08Hr)	
Tipo de interruptor:	3 polos MCB	
Frecuencia:	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500	-
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	161 (42,5)	
Consumo de combustible, Continua: l/h (US gal/h) (carga 100%)	7,4 (2,0)	-
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (US gal/h) (carga 100%)	8,0 (2,1)	-

Datos técnicos del motor

Datos físicos	
Fabricante:	Perkins
Modelo:	1103D-33G3
N.º de cilindros/alineación:	3 / En lea
Ciclo:	4 tiempo
Inducción:	Aspiración natural
Método de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Mecico
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	19.25:1
Cilindrada: l (cu.in)	3,3 (201,4)
Diámetro/carrera: mm (in)	105,0 (4,1) / 127,0 (5,0)
Momento de inercia: kg m ² (lb. in ²)	1,14 (3896)
Sistema eléctrico del motor:	
- Tensión/tierra:	12/Negativo
- Amperios del cargador de baterías:	65
Peso kg (lb) - En seco:	329 (725)
- En húmedo:	343 (756)

Sistema de aire		50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Elemento sustituible		
Flujo de aire de combustión			
m ³ /min (cfm)	- Emergencia:	2,1 (75)	-
	- Continua:	2,2 (76)	-
Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (en H ₂ O)		3,0 (12,0)	-
Flujo del aire de refrigeración del radiador:			
m ³ /min (cfm)		50,4 (1780)	-
Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración Pa (en H ₂ O)		125 (0,5)	-

Sistema de refrigeración		50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración:			
l (US gal)		10,2 (2,7)	-
Tipo de bomba de agua:	Centrugo		
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)			
- Emergencia:		24,0 (1365)	-
- Continua:		21,0 (1194)	-
Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador			
kW (Btu/min)	- Emergencia:	8,3 (472)	-
	- Continua:	8,3 (472)	-
Consumo del ventilador del radiador: kW (CV)		0,3 (0,4)	-
Sistema de refrigeración diseñado para funcionar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Póngase en contacto con su distribuidor local de Olympian 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: l (US gal)	8,3 (2,2)
Capacidad del cárter: l (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	-
Potencia bruta del motor: kW (CV)			
- Emergencia:		33,0 (44,0)	-
- Continua:		29,7 (40,0)	-
BMEP (presión efectiva media al freno): kPa (psi)			
- Emergencia:		800,0 (116,1)	-
- Continua:		721,0 (104,5)	-
Potencia de regeneración: kW		7,7	-

Sistema de combustible				
Tipo de filtro de combustible:	Elemento sustituible			
Combustible recomendado:	Diel clase A2			
Consumo de combustible l/h (US gal/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Continua:				
50 Hz	8,0 (2,1)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Hz	-	-	-	-
Emergencia:				
50 Hz	8,0 (2,1)	6,2 (1,6)	4,3 (1,1)	
60 Hz	-	-	-	
(basado en combustible diésel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, clase A2, EN590)				

Sistema de escape		50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial		
Modelo y cantidad de silenciadores:	SD50 (1)		
Caída de presión en el sistema silenciador:			
kPa (en Hg)		0,14 (0,041)	-
Nivel de reducción de ruido del silenciador:			
dB		20	-
Máxima contrapresión permitida:			
kPa (in. Hg)		15,0 (4,4)	-
Caudal de gases de escape: m ³ /min (cfm)			
- Emergencia:		5,5 (194)	-
- Continua:		5,3 (185)	-
Temperatura de gases de escape: °C (°F)			
- Emergencia:		570 (1058)	-
- Continua:		515 (959)	-

Prestaciones del alternador:

Datos	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Capacidad de arranque del motor* kVA	64	60	55	-	-	-	-	-	-
Capacidad de cortocircuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reactancias: Por unidad									
Xd	1,970	2,120	2,350	-	-	-	-	-	-
X'd	0,100	0,110	0,120	-	-	-	-	-	-
X''d	0,052	0,056	0,062	-	-	-	-	-	-

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

* Basé sur une chute de tension de 30% à un facteur de puissance 0,6.

Datos técnicos del alternador

Datos físicos del alternador	
Fabricado para Olympian por:	Leroy Somer
Modelo:	LL1014S
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - 6
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	SHUNT
Modelo de AVR:	R250

Datos de funcionamiento del alternador	
Sobrevelocidad: rpm	2250
Regulación de la tensión: (estado estable)	+/- 0.5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Contenido total de armónicos LL/LN:	4.0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz:	3,3 (188)
- 60 Hz:	-

Datos técnicos de tensión

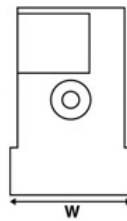
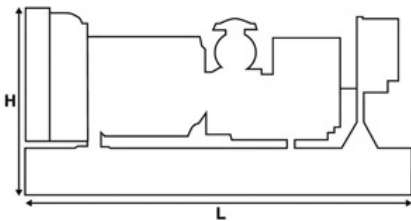
50 Hz	Continua		Emergencia	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4

60 Hz	Continua		Emergencia	
	kVA	kW	kVA	kW

Dimensiones y pesos

Pesos: kg (lb)	
En seco = con aceite lubricante	827 (1823)
En húmedo = con aceite lubricante y refrigerante	840 (1852)
Combustible, aceite lubricante y refrigerante	976 (2153)

Dimensiones: mm (in)	
Longitud	1540 (60,6)
Anchura	970 (38,2)
Altura	1361 (53,6)



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

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en caso de un fallo de la compañía eléctrica. No se permite una sobrecarga sobre estos valores. El alternador de este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

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

Remarque : Conditions de référence standard : température d'air en entrée 25° C (77° F) humidité relative 30 % à 100 m (328 ft) au-dessus du niveau de la mer.

Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,86 (BS 2869: 1998, classe 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: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garantía

Todos los equipos de potencia continua tienen una garantía de fabricación de un año. Los equipos de emergencia, cuyo tiempo de servicio está limitado a 500 horas al año, tienen una garantía de fabricación de dos años. Para obtener más información sobre la cobertura de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor local o visite nuestra página web: www.OlympianPower.com.

La información que se incluye en esta publicación puede considerarse confidencial. Se recomienda discreción al distribuirla.

www.OlympianPower.com

Mercado: Internacional
LSHF0181-00 (01-12)

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, OLYMPIAN, 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.

©2012 Caterpillar
Reservados todos los derechos.