

# OLYMPIAN™



## GEP33-6

**Grupo gerador a diesel**  
**Exclusivamente do seu revendedor Cat®**

Conformidade das Emissões com Estágio III da UE.  
Conveniente para Aplicações Móveis na Comunidade europeia

Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída		
Modo de Ajuste da Geração - Trifásico	Principal*	Geração em Emergência*
380-415V,50Hz	30,0 kVA 24,0 kW	33,0 kVA 26,4 kW
	-	-
	-	-

\* Consulte as definições de classificação na página 4.  
Índice de fator de potência 0,8

Especificações técnicas do Motor		
Fabricante e Modelo do Motor:	Perkins 1103D-33G3	
Modelo do alternador:	LL1014S	
Painel de controle:	1002T	
Base:	Fbc2 - (08Hr)	
Tipo do disjuntor:	3 Pos MCB	
Frequência:	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	1500	-
Capacidade do tanque de combustível: l (gal EUA)	161 (42,5)	
Consumo de combustível, Principal: l/h (gal EUA/h)	7,4 (2,0)	-
Consumo de combustível, Geração em Emergência: l/h (gal EUA/h)	8,0 (2,1)	-

## Especificações técnicas do Motor

Dados físicos	
<b>Fabricante:</b>	Perkins
<b>Modelo:</b>	1103D-33G3
<b>Nº de Cilindros / Alinhamento:</b>	3 / Em linha
<b>Ciclo:</b>	Curso 4
<b>Introdução:</b>	Aspirado naturalmente
<b>Método de arrefecimento:</b>	ua
<b>Tipo de regulação:</b>	Mecico
<b>Classe de regulação:</b>	ISO 8528 G2
<b>Taxa de compressão:</b>	19.25:1
<b>Deslocamento:</b> l (pol. 3)	3,3 (201,4)
<b>Diâmetro / Curso:</b> mm (pol)	105,0 (4,1) / 127,0 (5,0)
<b>Momento de inércia:</b> kg m <sup>2</sup> (lb/pol <sup>2</sup> )	1,14 (3896)
<b>Sistema elétrico do motor:</b>	
- Tensão / Terra	12/Negativo
- Carga da Bateria	65
<b>Peso:</b> kg (lb)	
- Seco:	329 (725)
- Úmido:	343 (756)

Sistemas de ar	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de filtro de ar:</b>	Elemento descartel	
<b>Fluxo do ar de combustão:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Geração em Emergência:	2,1 (75)	-
- Principal:	2,2 (76)	-
<b>Restrição máx. de entrada de ar de combustão:</b> kPa (em H <sub>2</sub> O)	3,0 (12,0)	-
<b>Fluxo de ar do arrefecimento do radiador:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)	50,4 (1780)	-
<b>Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento:</b> Pa (em H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	-

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
<b>Capacidade do sistema de arrefecimento:</b>		
l (gal EUA)	10,2 (2,7)	-
<b>Tipo da bomba de água:</b>	Centruga	
<b>Calor transferido para água e óleo de lubrificação:</b> kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	24,0 (1365)	-
- Principal:	21,0 (1194)	-
<b>Irradiação de calor para o ambiente:</b>		
Calor irradiado pelo motor e pelo alternador kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	8,3 (472)	-
- Principal:	8,3 (472)	-
<b>Carga da ventoinha do radiador:</b> kW (hp)	0,3 (0,4)	-
<p>Projetado para operar em condições ambientes de até 50°C (122°F). Entre em contato com seu Distribuidor Olympian local para classificações de potência em condições específicas.</p>		

Sistema de lubrificação	
<b>Tipo de filtro de óleo:</b>	Prolongamento, Fluxo total
<b>Capacidade total de óleo:</b> l (gal EUA)	8,3 (2,2)
<b>Reservatório de óleo:</b> l (gal EUA)	7,8 (2,1)
<b>Tipo de óleo:</b>	API CG4 / CH4 15W-40
<b>Método de arrefecimento de óleo:</b>	ua

Desempenho	50 Hz	60 Hz
<b>Velocidade do motor:</b> RPM	1500	-
<b>Potência ativa do motor:</b> kW (hp)		
- Geração em Emergência:	33,0 (44,0)	-
- Principal:	29,7 (40,0)	-
<b>BMEP:</b> kPa (psi)		
- Geração em Emergência:	800,0 (116,1)	-
- Principal:	721,0 (104,5)	-
<b>Poder regenerativer:</b> kW	7,7	-

Sistema de combustível				
<b>Tipo de filtro de combustível:</b>	Elemento descartel			
<b>Combustível recomendado:</b>	Diesel Classe A			
<b>Consumo de combustível</b> l/h (Gal EUA gal/h)				
	<b>110% Carga</b>	<b>100% Carga</b>	<b>75% Carga</b>	<b>50% Carga</b>
<b>Principal</b>				
50 Hz	8,0 (2,1)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Hz	-	-	-	-
<b>Geração em Emer</b>				
50 Hz	8,0 (2,1)	6,2 (1,6)	4,3 (1,1)	
60 Hz	-	-	-	
(Baseado em diesel com gravidade específica de 0.85 conforme BS2869, Classe A2, EN590)				

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de silencioso:</b>	Industrial	
<b>Quantidade e modelo do silencioso:</b>	SD50 (1)	
<b>Queda de pressão em todo o sistema do silencioso:</b> kPa (in Hg)	0,14 (0,041)	-
<b>Nível de redução do ruído do silencioso:</b> dB	20	-
<b>Pressão de retorno máx. permitida:</b> kPa (in Hg)	15,0 (4,4)	-
<b>Fluxo dos gases de escape:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Geração em Emergência:	5,5 (194)	-
- Principal:	5,3 (185)	-
<b>Temperatura dos gases de escape:</b> °C (°F)		
- Geração em Emergência:	570 (1058)	-
- Principal:	515 (959)	-

## Dados de desempenho do alternador:

Item	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Capacidade de arranque do motor* kVA	64	60	55	-	-	-	-	-	-
Capacidade de curto circuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reatâncias: Por Unidade									
Xd	1,970	2,120	2,350	-	-	-	-	-	-
X'd	0,100	0,110	0,120	-	-	-	-	-	-
X''d	0,052	0,056	0,062	-	-	-	-	-	-

As reatâncias apresentadas são aplicáveis à classificação contínua (Prime).

\* Com base em uma queda de tensão de 30% com um fator de potência de 0,6 e sistema de excitação com bobina auxiliar.

## Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricado para Olympian por:	Leroy Sommer
Modelo:	LL1014S
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - 6
Cabos:	12
Grau de Proteção:	IP23
Sistema de excitação:	SHUNT
Modelo do AVR:	R250

Dados de operação do alternador	
Sobrevelocidade: rpm	2250
Regulação de tensão: (Estado estacionário)	+/- 0.5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Total de teor de harmônicas LL/LN:	4.0%
Interferência de rádio:	A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6
Calor de irradiação: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	3,3 (188)
-60 Hz:	-

## Dados técnicos de tensão

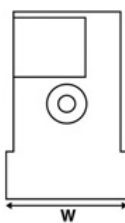
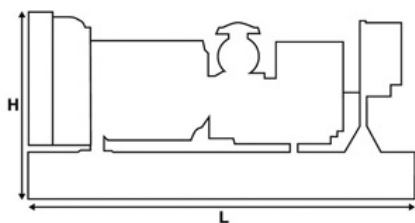
50 Hz	Principal		Geração em Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4

60 Hz	Principal		Geração em Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW

## Dimensões e pesos

Pesos: kg (lb)	
Líquido (+ óleo lubrificante)	827 (1823)
Úmido (+ óleo lubrificante e líquido arrefecido)	840 (1852)
Combustível, óleo lubrificante e líquido arrefecido	976 (2153)

Dimensões: mm (in)	
Comprimento	1540 (60,6)
Largur	970 (38,2)
Altura	1361 (53,6)



**Nota:** A configuração geral não deve ser utilizada para instalação. Consulte os desenhos de dimensões gerais para detalhes.

## Definições

### Índices em Emergência (Stand By)

Estes índices são aplicados pra eventual fornecimento de energia contínua (em carga variável) na falta da rede elétrica. Não são permitidas sobrecarga nestes modelos. O alternador deste modelo trabalha com potência máxima (conforme ISSO 8528-3).

### Índices Prime

Estes índices são aplicados para fornecimento contínuo de energia elétrica (em carga variável) de acordo com a energia adquirida. Não há limitação de horas de utilização e este modelo pode fornecer 10% de sobrecarga para cada 1 hora em 12 horas.

### Condições Padrões

Nota: Condições Padrão de Funcionamento: 25°C (77°F), Entrada de Ar (100m 328ft), umidade relativa do ar 30%. Dados de consumo de combustível em carga total com diesel com gravidade específica de 0,86 e em conformidade com a norma BS2869: 1998, Classe A2

## Informações gerais

### Documentação

Um conjunto completo de manuais de operação e manutenção e diagramas elétricos dos circuitos.

### Modelo de grupo gerador padrão

O equipamento cumpre as seguintes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22. A Olympian é uma companhia totalmente certificada pela norma ISO 9001.

### Garantia

Todos os equipamentos que atuam como fonte Principal (Prime) possuem garantia do fabricante válida por um ano. O equipamento que atua como Emergência (Standby), possui o limite de 500 horas de operação por ano ou dois anos de garantia do fabricante. Para detalhes sobre a cobertura da garantia, entre em contato com seu distribuidor local ou visite nosso website: [OlympianPower.com](http://OlympianPower.com)

As informações contidas nesta publicação podem ser consideradas confidenciais. Recomenda-se discrição ao fazer a distribuição.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logos, OLYMPIAN, "Caterpillar Yellow," o nome comercial "Power Edge" assim como identidade corporativa e de produto usados aqui, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usados sem permissão.

[www.OlympianPower.com](http://www.OlympianPower.com)

©2012 Caterpillar  
All rights reserved.