

OLYMPIAN™



GEP26SP6

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	Principal*	Geração em Emergência*
220-240V, 50 Hz	24,0 kVA 24,0 kW	26,0 kVA 26,0 kW
	-	-
	-	-

* Consulte as definições de classificação na página 4.
Índice de fator de potência 1,0

Especificações técnicas do Motor		
Fabricante e Modelo do Motor:	Perkins 1103D-33G3	
Modelo do alternador:	LLB1014S	
Painel de controle:	1002T	
Base:	Fbc2 - (08Hr)	
Tipo do disjuntor:	3 Pos MCCB	
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)	7,9 (2,1)	-

Especificações técnicas do Motor

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

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

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
Capacidade do sistema de arrefecimento:		
l (gal EUA)	10,2 (2,7)	-
Tipo da bomba de água:	Centruga	
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	24,0 (1365)	-
- Principal:	21,0 (1194)	-
Irradiação de calor para o ambiente:		
Calor irradiado pelo motor e pelo alternador kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	8,2 (466)	-
- Principal:	8,3 (472)	-
Carga da ventoinha do radiador: kW (hp)	0,3 (0,4)	-
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.		

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

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

Sistema de combustível				
Tipo de filtro de combustível:	Elemento descartel			
Combustível recomendado:	Diesel Classe A			
Consumo de combustível l/h (Gal EUA gal/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Principal				
50 Hz	7,9 (2,1)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Hz	-	-	-	-
Geração em Emer				
50 Hz	7,9 (2,1)	6,1 (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
Tipo de silencioso:	Industrial	
Quantidade e modelo do silencioso:	SD50 (1)	
Queda de pressão em todo o sistema do silencioso: kPa (in Hg)	0,14 (0,041)	-
Nível de redução do ruído do silencioso: dB	20	-
Pressão de retorno máx. permitida: kPa (in Hg)	15,0 (4,4)	-
Fluxo dos gases de escape: m ³ /min (cfm)		
- Geração em Emergência:	5,5 (194)	-
- Principal:	5,3 (185)	-
Temperatura dos gases de escape: °C (°F)		
- Geração em Emergência:	570 (1058)	-
- Principal:	515 (959)	-

Dados de desempenho do alternador:

Item	50 Hz				60 Hz				
	240V	230V	220V						
Capacidade de arranque do motor* kVA	54	51	48	-	-	-	-	-	-
Capacidade de curto circuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reatâncias: Por Unidade									
Xd	1,380	1,500	1,640	-	-	-	-	-	-
X'd	0,170	0,180	0,200	-	-	-	-	-	-
X''d	0,075	0,082	0,089	-	-	-	-	-	-

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

* Com base em uma queda de tensão de 30% com um fator de potência de 0,9 e sistema de excitação com bobina auxiliar.

Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricado para Olympian por:	Leroy Sommer
Modelo:	LLB1014S
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - M
Cabos:	4
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:	3,2 (182)
-60 Hz:	-

Dados técnicos de tensão

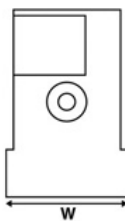
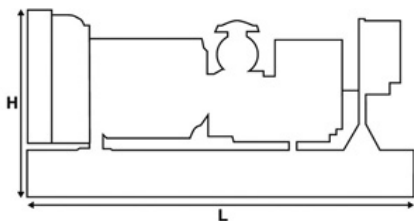
50 Hz	Principal		Geração em Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	24,0	24,0	26,0	26,0
230V	24,0	24,0	26,0	26,0
220V	24,0	24,0	26,0	26,0

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

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

©2012 Caterpillar
All rights reserved.