

# OLYMPIAN™

## GEP625-1

Grupo gerador a diesel  
Exclusivamente do seu revendedor Cat®



Atende a diretiva da UE sobre Emissões Fase II  
Conveniente para Aplicações Móveis na Comunidade europeia

A imagem mostrada pode não refletir o grupo real.

Classificações de rendimento		
Modo de grupo gerador - 3 Fase	Principal*	Emergência*
-	-	-
480V, 60 Hz	563,0 kVA 450,4 kW	625,0 kVA 500,0 kW

\* Consulte as definições de classificação na página 4.  
Classificações a 0,8 pf.

Dados Técnicos		
Marca e modelo do motor:	Perkins 2506A-E15TAG4	
Modelo de alternador:	LL6114F	
Tipo de estrutura básica:	Chassi Reforçado	
Tipo/Classificação do disjuntor:	MCCB Tripolar	
Frequência:	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor:	-	1800
Capacidade do tanque de combustível: litros (gal EUA)	928 (245,2)	
Consumo de combustível, principal: l/h (gal EUA/h)	-	109,4 (28,9)
Consumo de combustível, reserva: l/h (gal EUA/h)	-	120,1 (31,7)

## Dados técnicos do motor

Dados físicos	
<b>Fabricante:</b>	Perkins
<b>Modelo:</b>	2506A-E15TAG4
<b>N° de cilindros/alinhamento:</b>	6 / Em linha
<b>Ciclo:</b>	4 Tempos
<b>Induction:</b>	Turbinado com resfriamento ar a ar
<b>Método de arrefecimento:</b>	Água
<b>Tipo de regulação:</b>	Eletrônico
<b>Classe de regulação:</b>	ISO 8528 G2
<b>Taxa de compressão:</b>	16.0:1
Cilindrada: l (pol <sup>3</sup> )	15,2 (927,6)
Diâmetro interno/Curso: mm (pol)	135,0 (5,3)
Momento de inércia: kg/m <sup>2</sup> (lb/pol <sup>2</sup> )	4,29 (14660)
<b>Sistema elétrico do motor:</b>	
-Tensão/Terra:	24/Negativo
<b>-Amps do carregador de bateria:</b>	70
Peso: kg (lb)	- Seco: 1633 (3600)
	- Úmido: 1714 (3779)

Sistema de ar	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de filtro de ar:</b>	Paper Element 18"	
<b>Fluxo de ar de combustão:</b>		
m <sup>3</sup> /min (cfm)	-Emergência:	- 38,0 (1342)
	-Principal:	- 38,0 (1342)
<b>Admissão de ar de combustão máx.</b>		
Restrição : kPa (pol H <sub>2</sub> O)	-	6,2 (24,9)
<b>Arrefecimento do radiador Fluxo de ar:</b>		
m <sup>3</sup> /min (cfm)	-	822,0 (29029)
<b>Restrição externa do fluxo de ar de arrefecimento:</b>		
Pa (pol H <sub>2</sub> O)	-	125 (0,5)

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
<b>Sistema de arrefecimento:</b>		
Capacidade: l (gal EUA)	-	38,3 (10,1)
Tipo de bomba de água:	Centrífuga	
<b>Calor rejeitado para água e óleo lubrificante:</b>		
(Btu/min)	-Emergência:	- 132,0 (7507)
	-Principal:	- 129,0 (7336)
<b>Radiação de calor para o ambiente:</b>		
kW (Btu/min)	-Emergência:	- 61,0 (3469)
	-Principal:	- 53,0 (3014)
<b>Radiação de calor para o ambiente:</b>		
kW (hp)	-	28,0 (37,6)

Sistema de arrefecimento projetado para operar em temperaturas ambientes de até 50° C (122° F). Consulte o seu revendedor OLYMPIAN local sobre classificações de potência em condições locais específicas.

Sistema de lubrificação	
<b>Tipo de filtro de óleo:</b>	Eco, Fluxo Integral
Capacidade de óleo total: l (gal EUA)	62,0 (16,4)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	53,0 (14,0)
<b>Tipo de óleo:</b>	API C14 15W-40
<b>Método de arrefecimento:</b>	Água

Desempenho	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor: rpm	-	1800
Potência bruta do motor: kW (hp)		
-Emergência:	-	554,0 (743,0)
-Principal:	-	504,0 (676,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergência:	-	2575,0 (373,5)
-Principal:	-	2343,0 (339,8)
Poder regenerativer: kW	N/A	58,0

Sistema de combustível				
<b>Tipo de filtro de</b>	Elemento Descartável			
<b>Combustível recomendado:</b>	Diesel classe A			
Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h)				
	<b>110%</b> Carga	<b>100%</b> Carga	<b>75%</b> Carga	<b>50%</b> Carga
<b>Principal:</b>				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	120,1 (31,7)	109,4 (28,9)	84,3 (22,3)	58,1 (15,3)
<b>Emergência:</b>				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	120,1 (31,7)	92,7 (24,5)	64,0 (16,9)	

(com base em combustível diesel com densidade de 0,84 e em conformidade com BS2869, Classe A2)

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de silenciador:</b>	Industrial	
<b>Modelo e quantidade de silenciadore</b>	SD150 (1)	
<b>Queda de pressão de lado a lado</b>		
Sistema de silenciador: kPa (pol Hg)	-	0,28 (0,083)
<b>Redução de ruído do silenciador</b>		
Nível: dB	-	11
<b>Contrapressão máx.</b>		
permitida: kPa (pol Hg)	-	6,8 (2,0)
<b>Fluxo de gás do escape:</b>		
m <sup>3</sup> /min (cfm)	-Emergência:	- 105,3 (3719)
	-Principal:	- 105,3 (3719)
<b>Temperatura do gás do escape: °C (°F)</b>		
m <sup>3</sup> /min (cfm)	-Emergência:	- 511 (952)
	-Principal:	- 511 (952)

## Dados de desempenho do alternador

Item de dados	50 Hz				60 Hz				
					480/277V	380/220V			440/254V 220/127V
Capacidade de partida do motor* kVA	-	-	-	-	1428	935	-	-	1222
Curto-circuito Capacidade** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade									
Xd	-	-	-	-	2,880	4,594	-	-	3,427
X'd	-	-	-	-	0,150	0,238	-	-	0,177
X''d	-	-	-	-	0,104	0,166	-	-	0,124

As reatâncias mostradas são aplicáveis às classificações principais.

\* Com base em uma queda de tensão de 30% com um fator de potência de 0,4 e sistema de excitação com bobina auxiliar.

\*\* Com o gerador opcional Permanent Magnet ou excitação AREP.

## Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricante:	OLYMPIAN
Modelo:	LL6114F
No. de mancais:	1
Class de isolamento:	H
Passo de enrolamento:	2/3 - 6
Fios:	12
Classificação de proteção de entrada:	IP23
Sistema de excitação:	DERIVAÇÃO
Modelo de AVR:	R450M

Dados operacionais	
Rotação excessiva: RPM	2250
Regulação de tensão (estado estacionário):	+/- 0.5
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Conteúdo harmônico total LL/LN:	2.0%
Radiointerferência:	A supressão está em linha com a norma europeia EN61000-6
Calor radiante: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	-
-60 Hz:	32,1 (1825)

