

OLYMPIAN™

GEP563-1

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	513,0 kVA 410,4 kW	563,0 kVA 450,4 kW

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

Dados Técnicos		
Marca e modelo do motor:	Perkins 2506A-E15TAG3	
Modelo de alternador:	LL6114D	
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)	-	100,0 (26,4)
Consumo de combustível, reserva: l/h (gal EUA/h)	-	112,2 (29,6)

Dados técnicos do motor

Dados físicos	
Fabricante:	Perkins
Modelo:	2506A-E15TAG3
N° de cilindros/alinhamento:	6 / Em linha
Ciclo:	4 Tempos
Induction:	Turbinado com resfriamento ar a ar
Método de arrefecimento:	Água
Tipo de regulação:	Eletrônico
Classe de regulação:	ISO 8528 G2
Taxa de compressão:	16.0:1
Cilindrada: l (pol ³)	15,2 (927,6)
Diâmetro interno/Curso: mm (pol)	135,0 (5,3)
Momento de inércia: kg/m ² (lb/pol ²)	4,29 (14660)
Sistema elétrico do motor:	
-Tensão/Terra:	24/Negativo
-Amps do carregador de bateria:	70
Peso: kg (lb)	- Seco: 1633 (3600)
	- Úmido: 1714 (3779)

Sistema de ar	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:	Paper Element 18"	
Fluxo de ar de combustão:		
m ³ /min (cfm)	-Emergência:	- 38,0 (1342)
	-Principal:	- 34,3 (1211)
Admissão de ar de combustão máx.		
Restrição : kPa (pol H ₂ O)	-	6,2 (24,9)
Arrefecimento do radiador Fluxo de ar:		
m ³ /min (cfm)	-	822,0 (29029)
Restrição externa do fluxo de ar de arrefecimento:		
Pa (pol H ₂ O)	-	125 (0,5)

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
Sistema de arrefecimento:		
Capacidade: l (gal EUA)	-	38,3 (10,1)
Tipo de bomba de água:	Centrífuga	
Calor rejeitado para água e óleo lubrificante:		
(Btu/min)	-Emergência:	- 132,0 (7507)
	-Principal:	- 129,0 (7336)
Radiação de calor para o ambiente:		
kW (Btu/min)	-Emergência:	- 61,0 (3469)
	-Principal:	- 53,0 (3014)
Radiação de calor para o ambiente:		
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	
Tipo de filtro de óleo:	Eco, Fluxo Integral
Capacidade de óleo total: l (gal EUA)	62,0 (16,4)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	53,0 (14,0)
Tipo de óleo:	API C14 15W-40
Método de arrefecimento:	Água

Desempenho	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor: rpm	-	1800
Potência bruta do motor: kw (hp)		
-Emergência:	-	498,0 (668,0)
-Principal:	-	454,0 (609,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergência:	-	2315,0 (335,7)
-Principal:	-	2110,0 (306,1)
Poder regenerativer: kw	N/A	53,0

Sistema de combustível				
Tipo de filtro de	Elemento Descartável			
Combustível recomendado:	Diesel classe A			
Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Principal:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	112,2 (29,6)	100,0 (26,4)	73,2 (19,3)	52,4 (13,8)
Emergência:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	112,2 (29,6)	80,5 (21,3)	56,0 (14,8)	

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

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo e quantidade de silenciadore	SD150 (1)	
Queda de pressão de lado a lado		
Sistema de silenciador: kPa (pol Hg)	-	0,23 (0,068)
Redução de ruído do silenciador		
Nível: dB	-	11
Contrapressão máx.		
permitida: kPa (pol Hg)	-	6,8 (2,0)
Fluxo de gás do escape:		
m ³ /min (cfm)	-Emergência:	- 105,3 (3719)
	-Principal:	- 96,0 (3390)
Temperatura do gás do escape: °C (°F)		
m ³ /min (cfm)	-Emergência:	- 511 (952)
	-Principal:	- 515 (959)

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	-	-	-	-	1089	709	-	-	930
Curto-circuito Capacidade** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade									
Xd	-	-	-	-	3,350	5,110	-	-	3,990
X'd	-	-	-	-	0,180	0,270	-	-	0,215
X''d	-	-	-	-	0,126	0,193	-	-	0,150

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:	LL6114D
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:	33,4 (1899)

