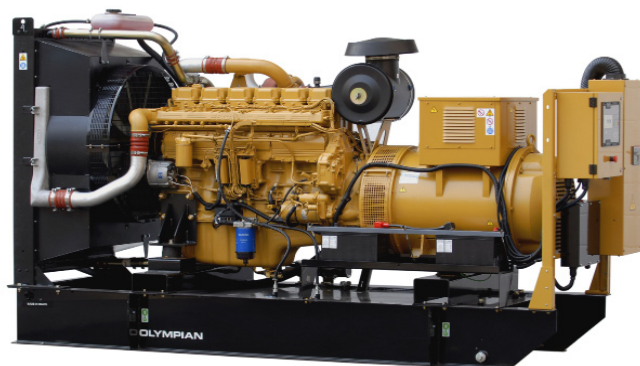


OLYMPIAN™



GES500-1

Grupo gerador a diesel
Exclusivamente do seu revendedor Caterpillar

Classificações de rendimento

Modo de grupo gerador	Principal*	Emergência*
440/254 , 380/220 & 220/127, 60 Hz	455 KVA 364 kW	500 KVA 400 kW

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

Dados Técnicos

Marca e modelo do motor	Scania DC12-53A	
Modelo de alternador	WEG - GTA311 AIIH	
Tipo de estrutura básica	Aço fabricado reforçado	
Tipo/Classificação do disjuntor	3 pólos MCCB	
Frequência	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor	-	1800
Capacidade do tanque de combustível: litros (gal EUA)	-	263 (69,4)
Consumo de combustível, principal: I/h (gal EUA/h)	-	91,5 (24,2)
Consumo de combustível, reserva: I/h (gal EUA/h)	-	103,0 (27,2)

Dados técnicos do motor

Dados físicos	
Fabricante:	Scania
Modelo:	DC12-53A
Nº de cilindros/alinhamento:	6 / em linha
Ciclo:	4 tempos
Indução:	Turbo - Ar-Ar
Método de arrefecimento:	Água
Tipo de regulação:	Eletrônico
Classe de regulação:	A1
Taxa de compressão:	16:1
Cilindrada: l (pol3)	11,7 (714)
Diâmetro interno/Curso: mm (pol)	127 (5,0) / 154 (6,1)
Momento de inércia: kg M² (lb/pol.²)	2,74 (9,364)
Sistema elétrico do motor:	
-Tensão/Terra:	24 / Negativo
-Amps do carregador de bateria:	65 Amp
Peso: kg (lb)	-Seco: 980 (2160)
	-Úmido: 1028 (2268)

Sistema de ar	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:	Elemento de papel	
Fluxo de ar de combustão:		
m³/min (cfm)	-Principal: -	28,3 (999)
	-Emergência: -	30,0 (1,059)
Admissão de ar de combustão máx.		
Restrição: kPa (pol H ₂ O)	-	4,9 (19,7)
Arrefecimento do radiador		
Fluxo de ar: m³/min (cfm)	-	480 (16,951)
Restrição externa do		
Fluxo de ar de arrefecimento: Pa (pol H ₂ O)	-	196 (0,78)

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
Sistema de arrefecimento		
Capacidade: l (gal EUA)	-	63 (16,6)
Tipo de bomba de água:	Centrífuga	
Calor rejeitado para água e óleo lubrificante:		
kW (Btu/min)	-Principal: -	151 (8,594)
	-Emergência: -	171 (9,732)
Radiação de calor para o ambiente:		
kW (Btu/min)	-Principal: -	34 (1,935)
	-Emergência: -	38 (2,163)
Carga do ventilador do radiador: kW (hp)	-	19,0 (25,4)
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:	Rosqueado, fluxo total
Capacidade de óleo total: l (gal EUA)	28,0 (7,4)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	33,0 (8,7)
Tipo de óleo:	API CCMCDS / ACEA E396
Método de arrefecimento:	Água

Desempenho	50 Hz	60 Hz
Rotação do motor: rpm	1500	1800
Potência bruta do motor: kw (HP)		
-Principal:	-	421,0 (564,3)
-Emergência:	-	445,0 (596,3)
BMEP: kPa (psi)		
-Principal:	-	2400,0 (348,0)
-Emergência:	-	2536,0 (368,0)

Sistema de combustível				
Tipo de filtro de combustível:	Elemento			
Combustível recomendado:	Diesel			
Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	103,1 (27,2)	91,5 (24,2)	68,2 (18,0)	46,7 (12,3)
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	-	103,1 (27,2)	76,0 (20,1)	52,3 (13,8)
(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:	Nível 1	
Modelo e quantidade de silenciadores:	SD125 (1)	
Queda de pressão de lado a lado		
Sistema de silenciador: kPa (pol Hg)	-	0,20 (0,059)
Redução de ruído do silenciador		
Nível: dB	-	10
Contrapressão máx.		
permitida: kPa (pol Hg)	-	4,9 (1,44)
Fluxo de gás do escape: m³/min (cfm)		
-Principal:	-	69,0 (2,437)
-Emergência:	-	77,0 (2,719)
Temperatura do gás do escape:		
°C (°F)	-Principal: -	459 (858)
	-Emergência: -	494 (921)

Dados de desempenho do alternador

Item de dados	50 Hz				60 Hz				
					380/220V	440/254V 220/127V			
Capacidade de partida do motor* KVA	-	-	-	-	822	1085			
Curto-circuito Capacidade %	-	-	-	-	300	300		-	-
Reatâncias: Por unidade									
Xd	-	-	-	-	373	274		-	-
X'd	-	-	-	-	29,13	22,60		-	-
X''d	-	-	-	-	22,67	17,57	-	-	

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.

Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricante:	WEG
Modelo:	GTA311 AIIH
Nº de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Passo de enrolamento:	2/3
Fios:	12
Classificação de proteção de entrada:	IP21
Sistema de excitação:	SEM ESCOVA
Modelo de AVR:	GRT7-TH4E

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:	5,0%
Radiointerferência:	A supressão está em linha com a norma europeia EN61000-6
Calor radiante: kW (Btu/min)	
-50 Hz	-
-60 Hz	54,5 (3.102)

Consulte o representante da Olympian para mais informações

