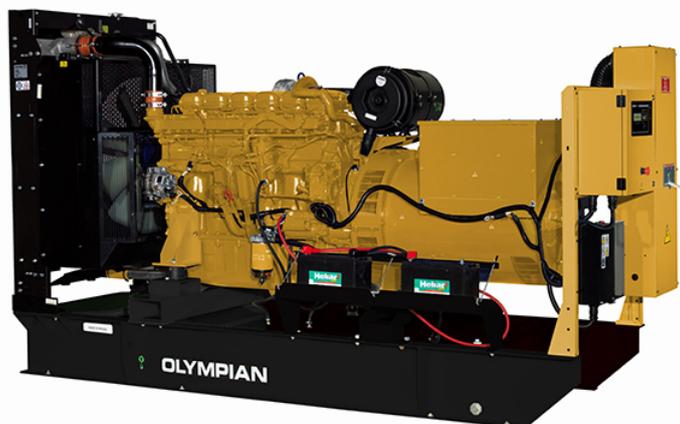


# OLYMPIAN™



## GES450-5

Grupo gerador a diesel  
Exclusivamente do seu revendedor Cat®

Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída		
Modo de Ajuste da Geração - Trifásico	Principal*	Geração em Emergência*
-	-	-
440/254V, 60Hz	410,0 kVA 328,0 kW	450,0 kVA 360,0 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:	Scania DC13072A	
Modelo do alternador:	GTA311AI41	
Painel de controle:	Otimizado	
Base:	Chassi reforçado	
Tipo do disjuntor:	3 Pole MCCB - Otimizado	
Frequência:	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	-	1800
Capacidade do tanque de combustível: l (gal EUA)	-	250 (66,0)
Consumo de combustível, Principal: l/h (gal EUA/h)	-	80,4 (21,2)
Consumo de combustível, Geração em Emergência: l/h (gal EUA/h)	-	88,8 (23,5)

## Especificações técnicas do Motor

Dados físicos	
<b>Fabricante:</b>	Scania
<b>Modelo:</b>	DC13072A
<b>Nº de Cilindros / Alinhamento:</b>	6 / Em linha
<b>Ciclo:</b>	Curso 4
<b>Introdução:</b>	Turboalimentado ar-a-ar para carga resfriada
<b>Método de arrefecimento:</b>	Água
<b>Tipo de regulação:</b>	Eletrônico
<b>Classe de regulação:</b>	ISO 8528 G1
<b>Taxa de compressão:</b>	16.3:1
<b>Deslocamento:</b> l (pol 3)	12,7 (775,0)
<b>Diâmetro / Curso:</b> mm (pol)	130,0 (5,1)/160,0 (6,3)
<b>Momento de inércia:</b> kg m <sup>2</sup> (lb/pol <sup>2</sup> )	3,11 (10627)
<b>Sistema elétrico do motor:</b>	
- Tensão / Terra:	24/Negativo
- Carga da Bateria (A):	10
<b>Peso:</b> kg (lb) - Seco:	1084 (2390)
- Úmido:	1100 (2425)

Sistemas de ar	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de filtro de ar:</b>	Elemento descartável	
<b>Fluxo do ar de combustão:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Geração em Emergência:	-	28,2 (996)
- Principal:	-	27,4 (968)
<b>Restrição máx. de entrada de ar de combustão:</b> kPa (em H <sub>2</sub> O)	-	4,9 (19,7)
<b>Fluxo de ar do arrefecimento do radiador:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)	-	560,7 (19801)
<b>Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento:</b> Pa (em H <sub>2</sub> O)	-	130 (0,5)

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
<b>Capacidade do sistema de arrefecimento:</b> l (gal EUA)	-	48,0 (12,7)
<b>Tipo da bomba de água:</b>	Centrífuga	
<b>Calor transferido para água e óleo de lubrificação:</b> kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	-	125,0 (7109)
- Principal:	-	115,0 (6540)
<b>Irradiação de calor para o ambiente:</b> Calor irradiado pelo motor e pelo alternador kW (Btu/min)		
- Geração em Emergência:	-	50,5 (2872)
- Principal:	-	45,9 (2610)
<b>Carga da ventoinha do radiador:</b> kW (hp)	-	17,0 (22,8)
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	
<b>Tipo de filtro de óleo:</b>	Prolongamento, Fluxo total
<b>Capacidade total de óleo:</b> l (gal EUA)	45,0 (11,9)
<b>Reservatório de óleo:</b> l (gal EUA)	34,0 (9,0)
<b>Tipo de óleo:</b>	ASTM 2896 TBN 12
<b>Método de arrefecimento de óleo:</b>	Água

Desempenho	50 Hz	60 Hz
<b>Velocidade do motor:</b> RPM	-	1800
<b>Potência ativa do motor:</b> kW (hp)		
- Geração em Emergência:	-	406,0 (544,0)
- Principal:	-	372,0 (499,0)
<b>BMEP:</b> kPa (psi)		
- Geração em Emergência:	-	2124,0 (308,1)
- Principal:	-	1946,0 (282,3)

Sistema de combustível				
<b>Tipo de filtro de combustível:</b>	Papel Fitro Elemento			
<b>Combustível recomendado:</b>	Diesel Classe A2			
<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	-	-	-	-
60 Hz	88,8 (23,5)	80,4 (21,2)	60,5 (16,0)	43,5 (11,5)
<b>Geração em Emer</b>				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	88,8 (23,5)	66,1 (17,5)	46,8 (12,4)	
(Baseado em diesel com gravidade específica de 0.85 conforme BS2869, Classe A2)				

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo de silencioso:</b>	Industrial	
<b>Quantidade e modelo do silencioso:</b>	IND - 1	
<b>Queda de pressão em todo o sistema do silencioso:</b> kPa (in Hg)	-	0,34 (0,099)
<b>Nível de redução do ruído do silencioso:</b> dB	-	18,3
<b>Pressão de retorno máx. permitida:</b> kPa (in Hg)	-	10,0 (3,0)
<b>Fluxo dos gases de escape:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Geração em Emergência:	-	74,2 (2621)
- Principal:	-	67,3 (2375)
<b>Temperatura dos gases de escape:</b> °C (°F)		
- Geração em Emergência:	-	456 (852)
- Principal:	-	426 (799)

## Dados de desempenho do alternador:

Item	50 Hz				60 Hz				
						380/220V			440/254V 220/127V
Capacidade de arranque do motor* kVA	-	-	-	-	-	1250	-	-	1800
Capacidade de curto circuito %	-	-	-	-	-	300	-	-	300
Reatâncias: Por Unidade									
Xd	-	-	-	-	-	2,610	-	-	1,870
X'd	-	-	-	-	-	0,160	-	-	0,110
X''d	-	-	-	-	-	0,122	-	-	0,092

As reatâncias apresentadas são aplicáveis à classificação contínua.

\* Baseado em queda de 30% na tensão no fator de potência 0,6.

## Dados técnicos do alternador

Dados físicos	
Fabricado para Olympian por:	OLYMPIAN
Modelo:	GTA311AI41
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - A
Cabos:	12
Grau de Proteção:	IP21
Sistema de excitação:	AUX COIL
Modelo do AVR:	GRT7-TH4E

Dados de operação do alternador	
Sobrevelocidade: rpm	2160
Regulação de tensão: (Estado estacionário)	+/- 0,5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	5,0%
Total de teor de harmônicas LL/LN:	5,0%
Interferência de rádio:	A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6
Calor de irradiação: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	-
-60 Hz:	18,5 (1052)

