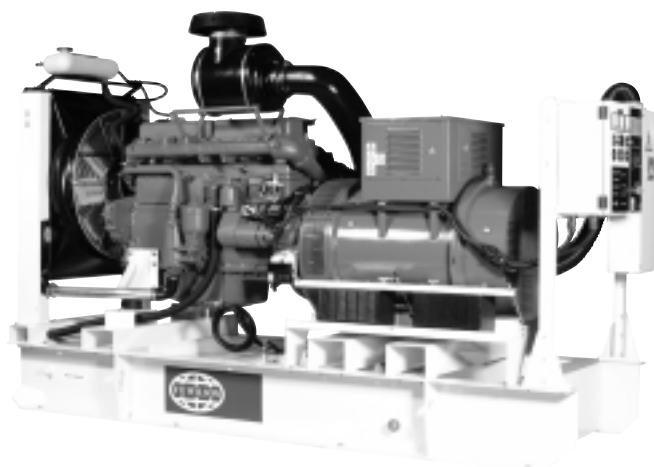


# S250P1/S275E1



Potências do Grupo Gerador		
Modelo do grupo gerador	S250P1	S275E1
	Continua*	Emergência*
440V, 60 Hz	280 kVA 224 kW	300 kVA 240 kW

\* Consulte as definições de classificação na página 4.  
Classificações com fator de potência de 0,8

Dados técnicos	
Marca e modelo do motor	Scania DS1197A
Marca e Modelo do alternador	WEG - GTA 250MI38
Tipo de chassi	Aço laminado reforçado
Tipo/Classificação do disjuntor	3 pólos MCCB
Frequência	<b>60Hz</b>
Rotação do motor	1800
Capacidade do tanque de combustível: Litros (Gal EUA)	263 (69,5)
Consumo de combustível, S250P1 l/h (Gal EUA/h):	60,6 (16,0)
Consumo de combustível, S275E1 l/h (Gal EUA/h):	65,6 (17,3)



Av. Rio Branco, 31 / 18º andar - Salas 1807 a 1812  
CEP: 20090-003 / Centro - Rio de Janeiro - RJ  
Tel: (21) 2233-3738 Fax: (21) 2233-2995  
[www.FGWilsonbrasil.com](http://www.FGWilsonbrasil.com)



## Dados técnicos do motor

Dados físicos		Sistema de ar		60 Hz			
Fabricante:	Scania	Tipo de filtro de ar:	Elemento descartável				
Modelo:	DS1197A	Fluxo de ar de combustão					
Nº. de cilindros/Alinhamento:	6 em linha	m³/min (pé³/min)-Emergência:	19,5 (688)				
Ciclo:	4 tempos	-Continua:	17,9 (632)				
Indução:	Turboalimentado	Restrição máxima na admissão do ar de combustão: kPa (pol H <sub>2</sub> O)	4,9 (19,6)				
Método de arrefecimento:	Água	Fluxo de ar de arrefecimento do radiador: m³/min (pé³/min)	439 (15501)				
Tipo de governador:	Mecânico	Restrição externa ao fluxo de ar de arrefecimento: kPa (pol Wg)	30,6 (0,12)				
Classe de governador:	ISO 8528 G3						
Taxa de compressão:	15,0:1						
Cilindrada: L (pol³)	11,0 (671)						
Diâmetro/Curso: mm (pol)	127 (5,0) / 145 (5,7)						
Momento de inércia: kg m² (lb/pol²)	3,08 (10515)						
Sistema elétrico do motor:							
-Tensão/Terra	24VCC/Negativo à massa						
-Corrente máx. alternador de recarga das baterias	65A						
Peso (incluindo ventilador): kg (lbs)	930 (2051)						
Desempenho		60Hz		Sistema de arrefecimento		60 Hz	
Rotação do motor: rpm	1800	Sistema de arrefecimento					
Potência bruta do motor kW (hp)		Capacidade: L (Gal EUA)	53,0 (14,0)				
-Emergência:	269 (361)	Tipo de bomba d'água:	Centrífuga				
-Continua:	249 (334)	Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: kW (Btu/min)					
BMEP: kPa (lb/pol²)		-Emergência:	137 (7792)				
-Emergência:	1627 (236)	-Continua:	126 (7169)				
-Continua:	1506 (218)	Radiação de calor na sala: kW (Btu/min)-Emergência:	26,0 (1479)				
		-Continua:	24,0 (1365)				
		Carga do ventilador do radiador: kW (hp)	8,0 (10,7)				
		Sistema de lubrificação					
		Tipo de filtro de óleo:	Rosqueado, Fluxo total				
		Capacidade do Cárter L (Gal EUA):	30,0 (7,9)				
		Cárter de óleo L (Gal EUA):	30,0 (7,9)				
		Tipo de óleo:	API CCMCD5/ACEA E396				
		Método de arrefecimento:	Água				
		Sistema de escape		60 Hz			
		Tipo de silencioso:	Nível 1				
		Modelo e Qde de silenciosos:	SD125 (1)				
		Contrapressão máxima permissível: kPa (pol Hg)	4,5 (1,3)				
		Fluxo de gás de escape: m³/min (pé³/min)					
		-Emergência:	56,8 (2005)				
		-Continua:	56,8 (2005)				
		Temperatura do gás de escape: °C (°F)					
		-Emergência:	550 (1022)				
		-Continua:	530 (986)				
		(baseado em combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869, classe A2)					
Sistema de combustível							
Tipo de filtro de combustível:	Elemento descartável						
Combustível recomendado:	Diesel classe 2						
Consumo de combustível: L/h (Gal EUA/h)							
	<b>110% Carga</b>	<b>100% Carga</b>	<b>75% Carga</b>	<b>50% Carga</b>			
<b>S250P1</b>							
60 Hz	65,6 (17,3)	60,6 (16,0)	46,7 (12,3)	33,1 (8,7)			
<b>S275E1</b>							
60 Hz	N/A	65,6 (17,3)	49,6 (13,1)	34,9 (9,2)			

### Dados de desempenho do alternador

Item de dados	60 Hz			
	440/254	220/127	380/220	
Capacidade de arranque do motor kVA	700	700	650	
Capacidade de curto circuito %	300	300	300	
Reatâncias: (Por unidade)	X <sub>d</sub>	2,72	2,72	3,65
	X' <sub>d</sub>	0,13	0,13	0,18
	X'' <sub>d</sub>	0,11	0,11	0,14

As reatâncias exibidas são aplicáveis para Potência Contínua.

\* – Baseado em queda de tensão de 30%. Pode ser melhorado com a aplicação de excitação com PMG – Gerador de Imã Permanente ou Excitação AREP (opcionais).

\*\* – Com excitação por PMG ou AREP (opcionais).

### Dados técnicos do alternador

Dados físicos		Dados operacionais	
Fabricante:	WEG	Limite de rotação excessiva:	2250
Modelo:	GTA 250MI38	Regulação de Tensão:	+/-1%
Nº. de mancais:	1	Distorção de onda:	<1%
Classe de isolamento:	H	Distorção Harmônica total LL/LN:	<5%
Passo de enrolamento:	2/3	Radiação de calor: kW	
Número de fios:	12 reconectáveis	-60 Hz (440/254 e 220/127V)	12,9
Grau de proteção	IP21	-60 Hz (380/220V)	15,2

## Dados técnicos

### Classificação e desempenho Mod trifásico a 60 Hz, 1800 RPM

Tensão	Modelo: S250P1 Continua		Modelo: S275E1 Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW
440/254	280	224	300	240
380/220	280	224	300	240
220/127	280	224	300	240

## Definições de Aplicação

### Classificação de emergência

Estes valores são aplicáveis para fornecimento contínuo de energia, à carga variável, em caso de falha da concessionária – ou fonte principal.

Não são permitidas sobrecargas. Nesta forma de aplicação considera-se como potência disponível, a potência nominal do alternador (como definido ISO8528-3)

### Classificação contínua

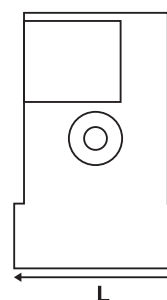
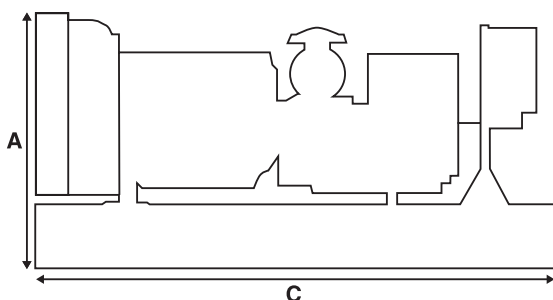
Estes valores são aplicáveis para fornecimento contínuo de energia, à carga variável, em substituição à concessionária – ou fonte principal. Não há limitação de horas anuais de operação e pode suportar sobrecargas de até 10%, por uma hora, à cada 12 horas.

### Condições Padrão

Nota: As referências citadas neste catálogo baseiam-se nas seguintes condições:

Temperatura ambiente de 27°C, Altitude Máx. De até 152,4 m acima do nível médio do mar e humidade relativa de até 60%.

O consumo de combustível, refere-se ao Óleo Diesel com gravidade específica de 0,85, em conformidade com a Norma BS2869: 1998, Classe A2.



## Pesos e dimensões

Pesos: kg (lbs)		Dimensões: mm (pol)	
Com óleo lubrificante	2637 (5815)	Comprimento	3345 (132)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento	2690 (5931)	Largura	1120 (44,0)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento e Óleo Combustível	2914 (6425)	Altura	2205 (86,8)

## Dados gerais

### Documentação

Acompanha o grupo, um conjunto completo de manuais de operação e manutenção, de diagramas de circuitos elétricos e de folhetos de instruções para colocação em operação /detecção de falhas.

### Padrões de grupos geradores

O equipamento atende aos seguintes padrões: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.33, EN61000-6

FG Wilson é uma empresa com certificação total ISO9001.

### Garantia

Todos os equipamentos estão garantidos por um período de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do produto ao primeiro usuário. Estão disponíveis condições para a garantia estendida. Visite nosso site: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com) ou [www.fgwilsonbrasil.com](http://www.fgwilsonbrasil.com).