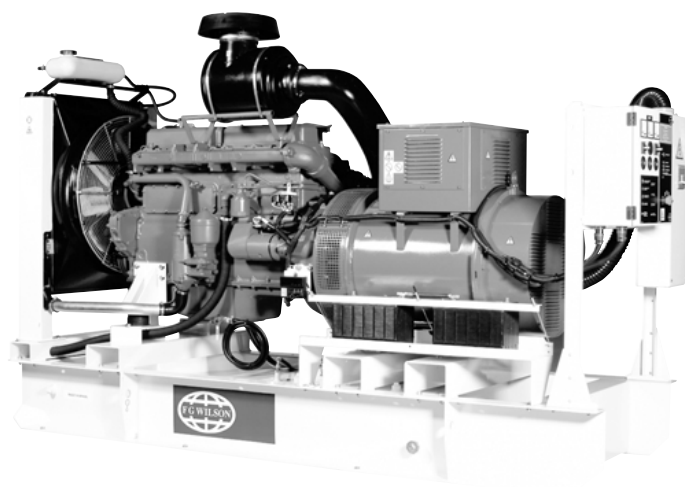


S225P1/S250E1



Potências do Grupo Gerador		
Modelo do grupo gerador	S225P1	S250E1
	Prime*	Standby*
440V, 60 Hz	250 kVA 200 kW	275 kVA 220 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 DS1196A
Marca e Modelo do alternador	WEG - GTA 250MI33
Tipo de chassi	Aço laminado reforçado
Tipo/Classificação do disjuntor	3 pólos MCCB
Frequência	60Hz
Rotação do motor	1800
Capacidade do tanque de combustível: Litros (Gal EUA)	263 (69,5)
Consumo de combustível, S225P1 l/h (Gal EUA/h):	55,3 (14,6)
Consumo de combustível, S250E1 l/h (Gal EUA/h):	61,5 (16,2)



FG Wilson

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



Dados técnicos do motor

Dados físicos					Sistema de ar		60 Hz	
Fabricante:	Scania				Tipo de filtro de ar:	Elemento descartar		
Modelo:	DS1196A				Fluxo de ar de combustão:			
Nº. de cilindros/Alinhamento:	6 em linha				m³/min (pé³/min) -Standby:	17,9 (632)		
Ciclo:	4 tempos				-Prime:	17,0 (600)		
Indução:	Turboalimentado,				Restrição máxima na admissão do ar de combustão: kPa (pol H ₂ 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: Pa (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:					Sistema de arrefecimento 60 Hz			
-Tensão/Terra	24VCC/Negativo à massa				Sistema de arrefecimento			
-Corrente máx. alternador de recarga das baterias	65A				Capacidade: L (Gal EUA)	53,0 (14,0)		
Peso (incluindo ventilador): kg (lbs)	930 (2051)				Tipo de bomba d'água:	Centrífuga		
					Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: kW (Btu/min)			
					-Standby:	125 (7110)		
					-Prime:	117 (6655)		
					Radiação de calor na sala: kW (Btu/min) -Standby:	23,0 (1308)		
					-Prime:	22,0 (1251)		
					Carga do ventilador do radiador: kW (hp)	5,0 (6,7)		
Desempenho					60Hz			
Rotação do motor rpm	1800							
Potência bruta do motor: kW (hp)								
-Standby:	247 (331)							
-Prime:	231 (310)							
BMEP: kPa (lb/pol²)								
-Standby:	1494 (217)							
-Prime:	1397 (203)							
Sistema de combustível					Sistema de lubrificação			
Tipo de filtro de combustível:	Elemento descartável				Tipo de filtro de óleo:	Rosqueado, Fluxo total		
Combustível recomendado:	Diesel classe 2				Capacidade do Cáster L (Gal EUA):	30,0 (7,9)		
Consumo de combustível: L/h (Gal EUA)					Cáster de óleo L (Gal EUA):	30,0 (7,9)		
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga	Tipo de óleo:	API CCMCD5/ACEA E396		
S225P1					Método de arrefecimento:	Água		
60 Hz	61,5 (16,2)	55,3 (14,6)	42,4 (11,2)	30,6 (8,1)	Sistema de escape 60 Hz			
S250E1					Tipo de silencioso:	Nível 1		
60 Hz	N/A	61,5 (16,2)	46,3 (12,2)	33,1 (8,7)	Modelo e Qde de silenciosos:	SD125 (1)		
(baseado em combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869, classe A2)					Contrapressão máxima permissível: kPa (pol Hg)	4,9 (1,4)		
					Fluxo de gás de escape: m³/min (pé³/min)			
					-Standby:	46,0 (1624)		
					-Prime:	46,0 (1624)		
					Temperatura do gás de escape: °C (°F) -Standby:	530 (986)		
					-Prime:	510 (950)		

Dados de desempenho do alternador

Item de dados	60 Hz			
	440/254	220/127	380/220	
Capacidade de arranque do motor kVA	550	550	650	
Capacidade de curto circuito %	300	300	300	
Reatâncias: (Por Unidade)	X _d	2,95	2,95	3,26
	X' _d	0,15	0,15	0,16
	X'' _d	0,12	0,12	0,12

As reatâncias exibidas são aplicáveis para Potência Prime.

* – 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	Regulação de Tensão:	+/-1%
Modelo: GTA 250MI33 (440/254 e 220/127V) GTA 250MI38 (380/220V)	Distorção de onda:	<1%
	Distorção Harmônica total LL/LN:	<5%
Nº. de mancais: 1	Interferência Rádiofrequência:	
Classe de isolamento: H	A supressão atende ao Padrão EN61000-6	
Passo de enrolamento: 2/3	Radiação de calor: kW	
Número de fios: 12 reconectáveis	-60 Hz (440/254 e 220/127V)	15,7
Grau de proteção: IP21	-60 Hz (380/220V)	12,9

Dados técnicos

Classificação e desempenho Mod trifásico a 60 Hz, 1800 RPM

Tensão	Modelo: S225P1 Prime		Modelo: S250E1 Standby	
	kVA	kW	kVA	kW
440/254	250	200	275	220
380/220	250	200	275	220
220/127	250	200	275	220

Definições de Aplicação

Classificação de standby

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 prime

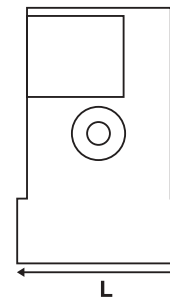
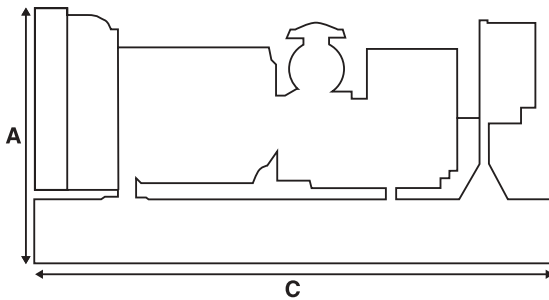
Estes valores são aplicáveis para fornecimento contínuo de energia, à carga variável, em substituição à concessionária – ou fonte principal. Não há limitação de horas anuais de operação e pode suportar sobrecargas de até 10%, por uma hora, à cada 12 horas.

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	2557 (5638)	Comprimento	3345 (132)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento	2610 (5755)	Largura	1120 (44,0)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento e Óleo Combustível	2834 (6249)	Altura	2203 (86,7)

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 3406, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.3, 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 ou www.fgwilsonbrasil.com.