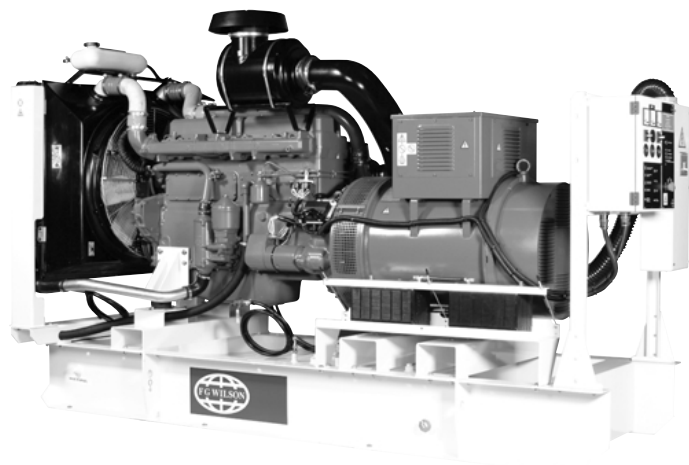


S350P1/S380E1



Potências do Grupo Gerador		
Modelo do grupo gerador	S350P1	S380E1
	Prime*	Standby*
440V, 60 Hz	392 kVA	438 kVA
	314 kW	350 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 DCS1158A
Marca e Modelo do alternador	WEG - GTA 315SI25
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, S350P1 l/h (Gal EUA/h):	87,2 (23,0)
Consumo de combustível, S380E1 l/h (Gal EUA/h):	98,9 (26,1)



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 descartável		
Modelo:	DSC1158A	Fluxo de ar de combustão:			
Nº. de cilindros/Alinhamento:	6 em linha	m³/min (pé³/min) -Standby:	27,6 (975)		
Ciclo:	4 tempos	-Prime:	27,6 (975)		
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)	644 (22740)		
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 (ventilador, radiador, tanque de expansão): kg (lbs)	1020 (2249)				
Desempenho		60Hz			
Rotação do motor: rpm	1800				
Potência bruta do motor kW (hp)					
-Standby:	382 (512)				
-Prime:	347 (465)				
BMEP: kPa (lb/pol²)					
-Standby:	2311 (335)				
-Prime:	2090 (303)				
Sistema de combustível					
Tipo de filtro de combustível:	Elemento descartável				
Combustível recomendado:	Diesel classe 2				
Consumo de combustível: L/h (Gal EUA/h)					
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga	
S350P1					
60 Hz	98,9 (26,1)	87,2 (23,0)	64,4 (17,0)	43,7 (11,5)	
S380E1					
60 Hz	N/A	98,9 (26,1)	72,2 (19,1)	48,4 (12,8)	
(baseado em combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869, classe A2)					
Sistema de arrefecimento		60 Hz			
Sistema de arrefecimento					
Capacidade: L (Gal EUA)		53,0 (14,0)			
Tipo de bomba d'água:		Centrífuga			
Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: kW (Btu/min)					
		-Standby: 135 (7679)			
		-Prime: 135 (7679)			
Radiação de calor na sala: kW (Btu/min)					
		-Standby: 35,0 (1991)			
		-Prime: 35,0 (1991)			
Carga do ventilador do radiador: kW (hp)		17 (22,8)			
Sistema de lubrificação					
Tipo de filtro de óleo:		Rosqueado, Fluxo total			
Capacidade do Cáster L (Gal EUA):		30,0 (7,9)			
Cáster 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)		4,9 (1,4)			
Fluxo de gás de escape: m³/min (pé³/min)					
		-Standby: 83,0 (2931)			
		-Prime: 83,0 (2931)			
Temperatura do gás de escape: °C (°F)					
		-Standby: 530 (986)			
		-Prime: 530 (986)			

Dados de desempenho do alternador

Item de dados	60 Hz		
	440/254	220/127	380/220
Capacidade de arranque do motor kVA	780	780	840
Capacidade de curto circuito %	300	300	300
Reatâncias: (Por unidade)			
Xd	3,28	3,28	2,84
X'd	0,23	0,23	0,17
X''d	0,17	0,17	0,13

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 315S125 (440/254 e 220/127V)	Distorção de onda:	<1%
	GTA 315MI38 (380/220V)	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	-60 Hz (440/254 e 220/127V)	19,9
Grau de proteção	IP21	-60 Hz (380/220V)	20,0

Dados técnicos

Classificação e desempenho Mod trifásico a 60 Hz, 1800 RPM

Tensão	Modelo: S350P1 Prime		Modelo: S380E1 Standby	
	kVA	kW	kVA	kW
440/254	392	314	438	350
380/220	392	314	438	350
220/127	392	314	438	350

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)

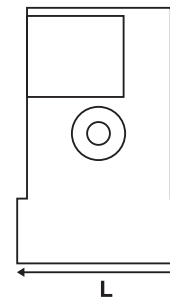
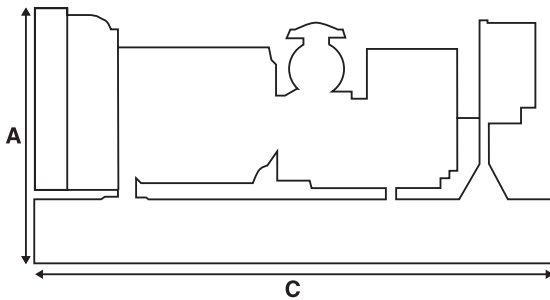
Classificação prime

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	2934 (6469)	Comprimento	3345 (132)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento	2995 (6604)	Largura	1472 (58,0)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento e Óleo Combustível	3219 (7098)	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-1.33, 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 ou www.fgwilsonbrasil.com.