

# P813-1

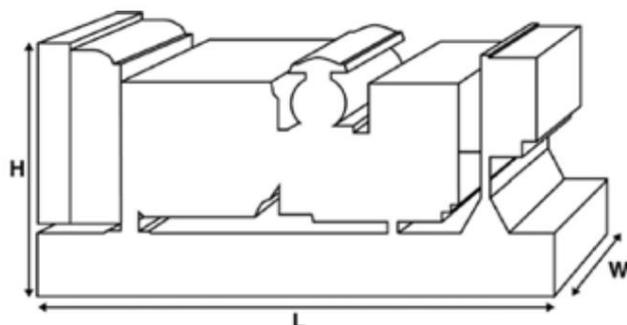
## Avaliações de saída

Tensão, Frequência	Melhor	Espera
	kVA	
	kW	
480/277 V, 60Hz	kVA 750	812,5
	kW 600	650



Classificações com fator de potência de 0,8.

Consulte a seção de dados técnicos de classificações de saída para saídas específicas do grupo gerador por tensão.



## Dimensões e pesos

Comprimento	milímetros	4130 (162,6)
Largura	milímetros	1690 (66,5)
Altura	milímetros	2570 (101,2)
Peso (seco) kg		4724 (10415)
Peso (molhado) kg		4834 (10657)

Classificações de acordo com ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 e NEMA MG-1.22.

O grupo gerador ilustrado pode incluir acessórios opcionais.

### Classificação principal

Estas classificações são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (em carga variável) em vez de energia adquirida comercialmente. Não há limitação de horas anuais de operação e este modelo pode fornecer 10% de energia de sobrecarga por 1 hora em 12 horas.

### Classificação de espera

Estas classificações são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (em carga variável) no caso de falha de energia da rede elétrica. Nenhuma sobrecarga é permitida nessas classificações. O alternador neste modelo tem classificação de pico contínuo (conforme definido na ISO 8528-3).

### Condições de referência padrão

Observação: Condições de referência padrão 25°C (77°F) Temperatura de entrada de ar, 100m (328 pés) ASL 30% de umidade relativa.

Dados de consumo de combustível em plena carga com óleo diesel com gravidade específica de 0,85 e em conformidade com BS2869: 1998, Classe A2.

A FG Wilson oferece uma gama de recursos opcionais que permitem adaptar nossos grupos geradores para atender às suas necessidades de energia.

As opções disponíveis incluem:

- Atualize para a certificação CE
- Uma ampla variedade de gabinetes com atenuação de som
- Uma variedade de painéis de controle e sincronização de grupos geradores
- Alarmes e desligamentos adicionais
- Uma seleção de níveis de ruído do silenciador de exaustão

Para obter mais informações sobre todos os recursos padrão e opcionais que acompanham este produto, entre em contato com seu revendedor local ou visite:

# P813-1



## Classificações e dados de desempenho

Marca do motor	Perkins		
Modelo de motor:	2806A-E18TTAG6A		
Marca do alternador	Leroy Somer		
Modelo do alternador:	LL7224H		
Painel de controle:	FG100		
Estrutura de base:	Aço Fabricado para Serviços Pesados		
Tipo de disjuntor:	3 Pólos ACB/MCCB		
Frequência:	50Hz		60Hz
Velocidade do motor: RPM	rpm	1800	
Capacidade do tanque de combustível:	litros (gal EUA)	1702 (449,62)	
Consumo de combustível principal	litros (US gal)/hora	160,7 (42,5)	
Espera de consumo de combustível	litros (US gal)/hora	176 (46,5)	

## Dados Técnicos do Motor

Nº de cilindros	6		
Alinhamento	EM LINHA		
Ciclo	4 CURSOS		
Calibre	mm (pol.)	145 (5,7)	
AVC	mm (pol.)	183 (7,2)	
Indução	AR TURBOCARREGADO PARA CARGA DE AR RESFRIADO		
Método de resfriamento	ÁGUA		
Tipo de governo	ELETRÔNICO		
Classe Governante	ISO 8528 G2		
Taxa de compressão	14,0:1		
Deslocamento	L (pol. cúbicos)	18,1 (1104,5)	
Momento de inércia:	kg m <sup>2</sup> (lb/pol <sup>2</sup> )	3,59 (12268)	
Tensão	24		
Chão	Negativo		
Amplificadores para carregador de bateria	50		
Peso do motor seco	kg (lb)	2361 (5205)	
Peso do motor molhado	kg (lb)	2477 (5461)	

## Dados de desempenho do motor

**50Hz**
**60Hz**

Velocidade do motor	rpm	1800	
Potência bruta do motor Prime kW (hp)			
Potência bruta do motor em espera kW (hp)			
BMEP Prime	kPa (psi)		
BMEP em espera	kPa (psi)		

# P813-1

## Sistema de combustível

Tipo de filtro de combustível:		Elemento Eco substituível			
Combustível Recomendado:		Classe A2 Diesel			
Consumo de combustível em		110% de carga	100% de carga	75% de carga	50% de carga
50 Hz principal:	l/h (EUA gal/h)				
Espera de 50 Hz	l/h (gal/h dos EUA)				
60 Hz principal	l/h (gal/h dos EUA)	176 (46,5)	160,7 (42,5)	118,7 (31,4)	82,4 (21,8)
60 Hz Standby	l/h (gal/h dos EUA)		176 (46,5)	128,7 (34)	88 (23,2)

(Baseado em combustível diesel com gravidade específica de 0,85 e em conformidade com BS2869 classe A2, EN590)

## Sistema de Ar

50Hz

60Hz

Tipo de filtro de ar:		Não Canister	
Fluxo de ar de combustão principal	m <sup>3</sup> /min (cfm) m <sup>3</sup> /		
Fluxo de ar de combustão em espera	min (cfm)		66 (2331)
máx. Restrição de entrada de ar de combustão kPa			3,7 (14,9)

## Sistema de refrigeração

50Hz

60Hz

Capacidade do sistema de resfriamento	l (gotas dos EUA)		109,5 (28,9)
Tipo de bomba de água:			Centrífuga
Calor rejeitado para água e óleo lubrificante: Prime kW (Btu/min)			
Calor rejeitado para água e óleo lubrificante: kW em espera (Btu/min)			201 (11431)
Radiação de calor para a sala*: Prime kW (Btu/min)			
Radiação de calor para o ambiente*: Standby	kW (Btu/min)		161 (6809)
Carga do ventilador do radiador:	kW (hp)		31,5 (42,2)
Fluxo de ar de resfriamento do radiador: Restrição externa ao fluxo de ar de	m <sup>3</sup> /min (cfm) Pa (em H2O)		899,3 (31759) 125 (0,5)

resfriamento: \*: Calor irradiado do motor e do alternador

Projetado para operar em condições ambientais de até 50°C (122°F).

Entre em contato com seu revendedor FG Wilson local para obter classificações de potência em condições específicas do local.

## Sistema de lubrificação

Tipo de filtro de óleo:		Spin-On, fluxo total
Capacidade total de petróleo:	l (gal dos EUA)	68 (18)
Capacidade do cárter de óleo:	l (gal dos EUA)	56 (14,8)
Tipo de óleo:		API CH4/CI4
Método de resfriamento de óleo:		ÁGUA

## Sistema de exaustão

50Hz

60Hz

Contrapressão máxima permitida:	kPa (em Hg)		8,5 (2,5)
Fluxo de gases de escape: Prime	m <sup>3</sup> /min (cfm)		
Fluxo de gases de escape: espera	m <sup>3</sup> /min (cfm)		143 (5050)
Temperatura dos gases de escape: Prime	°C (°F)		
Temperatura dos gases de escape: espera	°C (°F)		435 (815)

# P813-1

## Dados físicos do alternador

Nº de rolamentos:	1
Classe de isolamento:	H
Passo de enrolamento:	2/3
Código de enrolamento	6
Fios:	12
Classificação de proteção de entrada:	IP23
Sistema de excitação:	AREP
Modelo AVR:	R450M

\*depende do código de tensão selecionado

## Dados operacionais do alternador

Excesso de velocidade: rpm	2250
Regulação de tensão: (estado estacionário) %	+/- 0,5
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF: %	2
Conteúdo harmônico total LL/LN: %	4
Interferência de rádio:	EN61000-6
Calor Radiante: 50 Hz kW (Btu/min)	
Calor Radiante: 60 Hz kW (Btu/min)	42 (2388)

## Dados de desempenho do alternador 50 Hz:

Código de tensão

Capacidade de partida do motor* kVA				
Capacidade de curto-circuito** %		300	300	300
Reatâncias	Xd			
	X			
	X"d			

## Dados de desempenho do alternador 60 Hz

		480/277V	380/220V		440/254V
Código de tensão		240/139V			220/127V
Capacidade de partida do motor* kVA		2147	1390		1829
Capacidade de curto-circuito** %	%	300	300	300	300
Reatâncias	Xd	2.825	4.206		3.361
	X	0,144	0,215		0,172
	X"d	0,115	0,172		0,137

As reatâncias mostradas são aplicáveis às classificações principais.

\*Com base em queda de tensão de 30% com fator de potência de 0,6.

\*\* Com sistema de excitação independente opcional (enrolamento PMG/AUX)

# P813-1

## Classificações de saída 50 Hz

Código de tensão	Melhor		Espera	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V				
400/230 V				
380/220V				
230/115V				
220/127V				
220/110V				
200/115V				
240V				
230 V				
220 V				

## Classificações de saída 60 Hz

Código de tensão	Melhor		Espera	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	750	600	812,5	650
440/254 V	750	600	812,5	650
416/240V				
400/230 V				
380/220V	700	560	770	616
240/139V	750	600	812,5	650
240/120 V				
230/115 V				
220/127V	750	600	812,5	650
220/110V				
208/120V				
240/120				
220/110				



## P813-1

### Detalhes de contato do revendedor



+55 61 3356-6904 - 3967-6193 [www.genforce.com.br](http://www.genforce.com.br)  
QS 07 Praça 800B Lotes 09/10, Lojas 02 e 03, Águas Claras, Brasília-DF - CEP:71.972-360

### Documentação

Manual de operação e manutenção, incluindo diagramas de fiação do circuito.

### Padrões de grupos geradores

O equipamento atende às seguintes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

### garantia

Produtos de geração de energia elétrica de 6,8 – 750 kVA em aplicações principais, o período de garantia é de 12 meses a partir da data de inicialização, horas ilimitadas (8760). Para aplicações em standby o período de garantia é de 24 meses a partir da data de inicialização, limitado a 500 horas por ano.

Produtos de geração de energia elétrica de 730 a 2.500 kVA em aplicações principais, o período de garantia é de 12 meses a partir da data de inicialização, horas ilimitadas (8.760 horas) ou 24 meses a partir da data de inicialização, limitado a 6.000 horas. Para aplicações em standby o período de garantia é de 36 meses a partir da data de inicialização, limitado a 500 horas por ano.

A FG Wilson fabrica produtos nos seguintes locais: Irlanda do Norte • Brasil • China • Índia

Com sede na Irlanda do Norte, a FG Wilson opera através

de uma Rede Global de Revendedores.

Para entrar em contato com o escritório de vendas local, visite o site da FG Wilson em [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson é um nome comercial da Caterpillar (NI) Limited.

Em linha com a nossa política de desenvolvimento contínuo de produtos, reservamo-nos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.