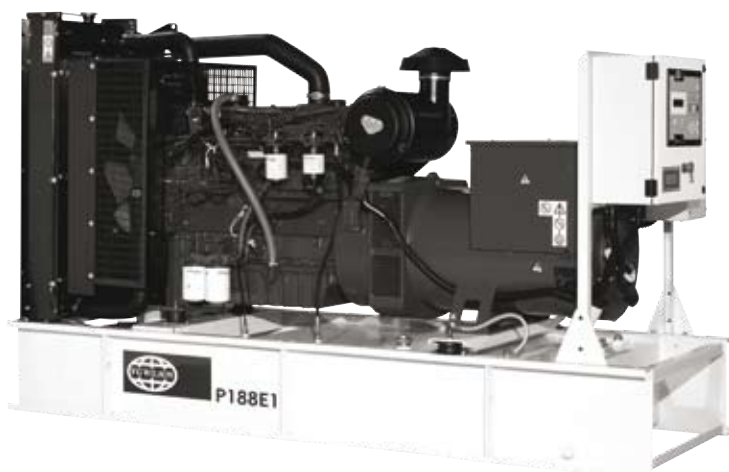


P188E1



www.FGWilson.com



Faixas de Saída	
Modelo de Conjunto do Gerador	P188E1 Reserva*
480V, 60 Hz	188,0 kVA 150,4 kW

* Dirija-se para definições de faixas na página 4,
Faixas com fator de potência = 0,8

Dados Técnicos	
Modelo e Fabricante do Motor	Perkins 1006TAG1
Modelo de Alternador	LL3014H
Tipo de Estrutura de Base	Fabricada em Aço de Alta Resistência
Tipo de Interruptor de Circuito	3 Polo MCB / 3 Polo MCCB
Freqüência	60Hz
Velocidade do Motor	1800
Capacidade do Tanque de Combustível: litros (galões US)	300 (79,3)
Consumo de Combustível P188E1: l/h (galões US/h)	43,9 (11,6)



FG Wilson fabrica aparelhos nas seguintes localidades:

Irlanda do Norte • Brasil • China • Índia • EUA

Com a matriz na Irlanda do Norte, a FG Wilson opera através de uma Rede de Fornecedores Mundial. Para entrar em contato com o seu Escritório de Vendas regional, visite o site da FG Wilson em: www.FGWilson.com



Dados Técnicos do Motor

Dados Físicos		Sistema de Ar		60 Hz	
Fabricante::	Perkins	Tipo de Filtro de Ar:	Elemento Cambiável		
Modelo:	1006TAG1	Fluxo de Ar de Combustão:	m ³ /min (pé ³ /m) -Reserva: 18,1 (639)		
Número de Cilindros/Alinhamento:	4 em linha	Entrada de Ar de Combustão Máxima	Restrição: kPa (polegada de H ₂ O) 5,0 (20,1)		
Ciclo:	4 cursos	Fluxo de Ar de Refrigeração no Radiador:	m ³ /min (pé ³ /min) 315,0 (11124)		
Indução:	Turboalimentado O ar para arejar a carga esfriou	Restrição Externa ao Fluxo de Ar de Resfriamento:	(polegada de H ₂ O) 125 (0,5)		
Método de Refrigeração:	Água	Sistema de Refrigeração		60 Hz	
Tipo de Controle:	Eletrônico	Capacidade do Sistema de Resfriamento:	l (galão US) 36,8 (9,7)		
Classe de Controle:	ISO 8528 G2	Tipo de Bomba de Água:	Centrífuga		
Razão de Compressão:	17,0:1	Calor Liberado para Água & Óleo de Lubrificação: kW (Btu/min)	-Reserva: 83,0 (4720)		
Deslocamento: 1 (polegada):	6,0 (365,5)	Calor Irrradiado para o Ambiente:	kW (Btu/min) -Reserva: 25,0 (1422)		
Diâmetro/Curso: mm (polegada)	100,0 (3,9)/127,0 (5,0)	Carga no Ventilador do Radiador:	kW (hp) 12,0 (16,1)		
Momento de Inércia: kg m ² (libra/polegada ²)	1,61 (5502)	Sistema de refrigeração projetado para operar em condições de ambiente de até 50° C (122° F), Entre em contato com seu revendedor local da FG Wilson para faixas potência para condições específicas locais,			
Sistema Elétrico do Motor:		Sistema de Lubrificação			
-Voltagem/Aterramento	12 / Negativo	Tipo de Filtro de Óleo:	Rosqueável, Fluxo Pleno		
-Ampéres de Carga da Bateria	65	Capacidade Total de Óleo L (US Gal):	19,0 (5,0)		
Peso: kg (lbs)	-Seco 586 (1292)	Reservatório de Óleo L (US Gal):	16,0 (4,2)		
	-Úmido 630 (1389)	Tipo de Óleo:	API CG4 15W-40		
		Método de Resfriamento:	Água		
Desempenho		Sistema de Exaustão		60 Hz	
Velocidade do Motor: rpm	1800	Tipo de Silenciador:	Nível 1		
Potência Bruta do Motor:		Modelo de Silenciador e Qt:	SD80 (1)		
kW (hp) -Reserva	80,0 (241,0)	Queda de Pressão através do Sistema de Silenciador: kPa (polegada de Hg)	3,90 (1,152)		
BMEP: kPa (psi)		Redução de Ruído no Silenciador	Nível: dB 12		
-Reserva	2005,0 (290,8)	Retorno Permissível Máximo	Pressão: kPa (polegada de Hg) 6,0 (1,8)		
Potência Regenerativa: kW	16,2	Fluxo de Gás de Exaustão: m ³ /min (pé ³ /min)	-Reserva: 31,4 (1109)		
Sistema de Combustível		Temperatura do Gás de Exaustão: °C (°F):	-Reserva: 551 (1024)		
Tipo de Filtro de Combustível:	Elemento Cambiável				
Combustível Recomendado:	Diesel Classe A2				
Consumo de Combustível: l/h (galão US/h)					
		110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
P45P55					
60 Hz	-	43,9 (11,6)	34,1 (9,0)	24,2 (6,4)	
(com base em combustível diesel com gravidade específica de 0,84 e de acordo com BS2869, Classe A2)					

Dados de Desempenho do Alternador

Dados	60 Hz				
	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidade de Partida do Motor* KVA	420	282	330	309	363
Da Capacidade Do Curto-circuito ** %	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade					
X_d	2,91	4,64	3,87	4,18	3,46
X'_d	0,10	0,15	0,13	0,14	0,12
X''_d	0,058	0,093	0,078	0,084	0,070

As reatâncias mostradas são aplicáveis para faixas primárias

*Capacidade de partida do motor baseada em inclinação de voltagem de 30% com um fator de potência de 0,9

Dados Técnicos do Alternador

Dados Físicos		Dados de Operação	
Fabricante:	FG Wilson	Sobre-velocidade: RPM	2250
Modelo:	LL2014H	Regulagem de Voltagem (estado estacionário)	+/- 0,5
Número de mancais:	1	Forma de Onda NEMA = TIF	<50
Classe de Isolação:	H	Forma de Onda IEC = THF	2,0%
Código de Passo do Enrolamento:	2/3 (No, 6)	Conteúdo Harmônico Total LL/LN	4,0%
Cabos:	12	Rádio interferência:	A supressão está de acordo com o Padrão Europeu EN1000-6-50 Hz
Faixa de Proteção de Ingresso:	IP23	Calor Irradiante: kW (Btu/min)	
Sistema de Excitação:	Derivação	-60 Hz:	12,3 (699)
Modelo AVR:	R230		

Dados Técnicos

Faixas e Desempenho de Fase Simples 'a 60 Hz 1800 RPM

Voltagem	Modelo: P188E1 Reserva	
	kVA	kW
480/277V	188,0	150,4
220/127V	188,0	150,4
380/220V	188,0	150,4
240/120V	188,0	150,4
230/115V	188,0	150,4
440/254V	188,0	150,4
220/110V	188,0	150,4
208/120V	188,0	150,4
240/139V	188,0	150,4

Definições

Faixa de Reserva

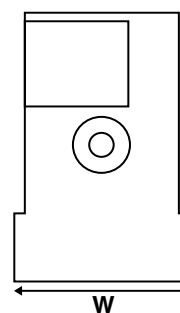
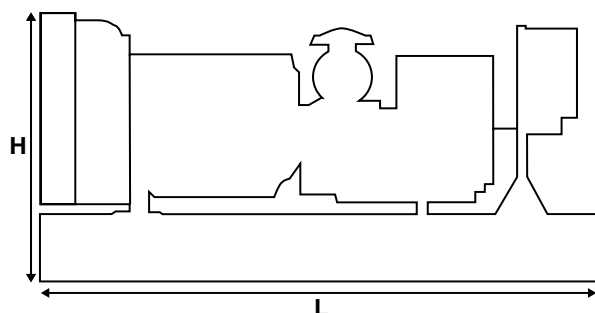
Estas faixas são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (sob carga variável) no evento de falha de energia elétrica nas instalações, Não é permitida sobre-carga nestas faixas, O alternador neste modelo é classificado em pico contínuo (como definido em ISO 8528-3).

Faixas Primárias

Estas faixas são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (sob carga variável) no lugar de energia elétrica comprada comercialmente. Não há limitação para as horas de operação anuais e este modelo pode fornecer 10% de potência de sobrecarga por 1 hora em 12 horas.

Condições de Referência Padrão

Nota: Condições de referencia padrão 27° C (80° F) Temperatura de entrada do ar, 152,4m (500 pés) A,S,L, Umidade relative de 60%, Umidade relative de 60% Dados de consumo de combustível 'a plena carga com combustível diesel com gravidade especifica de 0,85 e de acordo com BS2869: 1998, Classe A2.



Pesos e Dimensões

Pesos: kg (lbs)		Dimensões: mm (polegada)	
Líquido (+ óleo de lubrificação)	1515 (3340)	Comprimento	2630 (103,5)
Úmido (+ óleo lubrificante & refrigerante)	1535 (3384)	Largura	900 (35,4)
Combustível, óleo lubrificante & refrigerante	1789 (3943)	Altura	1564 (61,6)

Dados Gerais

Documentos

Um jogo completo de manuais de manutenção e operação, diagramas de fiação de circuitos e folhetos de instrução para busca de falhas/comissionamento.

Conjunto de Padrões do Gerador

O equipamento está de acordo com os seguintes padrões: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1,22.

A FG Wilson é uma companhia totalmente certificada pelo ISO 9001.

Garantia

Todo equipamento tem garantia total do fabricante, Garantia ampliada está disponível, Para detalhes da cobertura da garantia, favor contatar seu revendedor local ou visitar a nossa página no endereço www.FGWilson.com