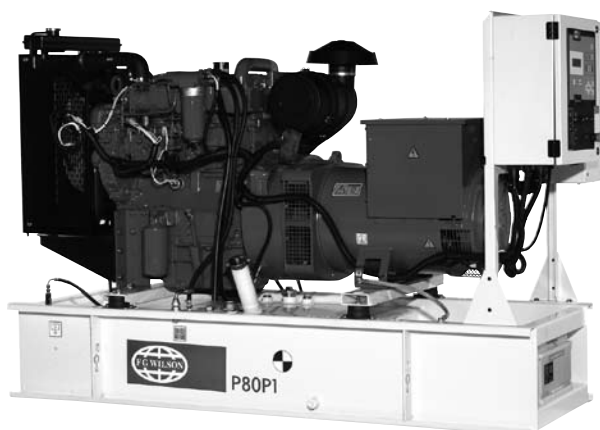


P80P1 / P88E1



Potências do Grupo Gerador		
Modelo do grupo gerador	P80P1	P88E1
	Continua**	Emergência*
380-415V, 50 Hz	80,0 kVA	88,0 kVA
	64,0 kW	70,4 kW
480V, 60 Hz	90,0 kVA	100,0 kVA
	72,0 kW	80,0 kW

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

Dados técnicos	
Marca e modelo do motor	Perkins 1104A-44TG2
Marca e Modelo do alternador	LL2014L
Tipo de chassi	Heavy Duty Fabricated Steel
Tipo/Classificação do disjuntor	3 Pole MCB < 160 Amps 3 Pole MCCB > 160 Amps
Frequência	50 Hz 60Hz
Rotação do motor	1500 1800
Capacidade do tanque de combustível: Litros (Gal EUA)	175 (46.2)
Consumo de combustível, P80P1 l/h (Gal EUA/h):	18,0 (4,8) 21,3 (5,6)
Consumo de combustível, P88E1 l/h (Gal EUA/h):	19,9 (5,3) 23,7 (6,3)



FG Wilson Brazil
Rua Carlos Petit, 161 / Conj. 101
20090-003 / Vila Mariana
Sao Paulo / SP Brazil
Tel: +55 11 4262 3550
www.FGWilsonbrasil.com



Dados técnicos do motor

Dados físicos		Sistema de ar		50 Hz	60 Hz
Fabricante:	Perkins	Tipo de filtro de ar:		Elemento descartar	
Modelo:	1104A-44TG2	Fluxo de ar de combustão: m ³ /min (pé ³ /min)			
Nº. de cilindros/Alinhamento:	em linha	-Emergência:		5,1 (180)	6,4 (226)
Ciclo:	4 tempos	-Continua:		4,8 (170)	6,1 (215)
Indução:	Turboalimentado	Restrição máxima na admissão do ar de combustão: kPa (pol H ₂ O)		8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Método de arrefecimento:	Água	Fluxo de ar de arrefecimento do radiador: m ³ /min (pé ³ /min)		121,2 (4280)	140,4 (4958)
Tipo de governador:	Mecânico	Restrição externa ao fluxo de ar de arrefecimento: Pa (pol Wg)		120 (0,5)	120 (0,5)
Classe de governador:	ISO 8528 G2	Sistema de arrefecimento		50 Hz	60 Hz
Taxa de compressão:	17,25:1	Sistema de arrefecimento			
Cilindrada: L (pol ³)	4,4 (268,5)	Capacidade: L (Gal EUA)		13,0 (3,4)	13,0 (3,4)
Diâmetro/Curso: mm (pol)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	Tipo de bomba d'água:		Centrífuga	
Momento de inércia: kg m ² (lb/pol ²)	1,14 (3896)	Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: kW (Btu/min)			
Sistema elétrico do motor:		-Emergência:		50,4 (2866)	55,8 (3173)
-Tensão/Terra	12VCC / Negativo à massa	-Continua:		45,9 (2610)	51,6 (2934)
-Corrente máx. alternador de recarga das baterias	65	Radiação de calor na sala:			
Pesos: kg (lbs)	-Seque	kW (Btu/min)-Emergência:		20,8 (1183)	22,7 (1291)
	-Moje	-Continua:		19,0 (1081)	20,5 (1166)
		Carga do ventilador do radiador:			
		kW (hp)		1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Desempenho		50Hz	60Hz	Sistema de lubrificação	
Rotação do motor rpm		1500	1800	Tipo de filtro de óleo:	
Potência bruta do motor:				Rosqueado, Fluxo total	
kW (hp)	-Emergência:	80,7 (108,0)	92,6 (124,0)	Capacidade do Cárter L (Gal EUA):	
	-Continua:	73,4 (98,0)	84,2 (113,0)	8,0 (2,1)	
BMEP: kPa (lb/pol ²)				Cárter de óleo L (Gal EUA):	
	-Emergência:	1468,0 (212,9)	1403,0 (203,5)	7,0 (1,8)	
	-Continua:	1335,0 (193,6)	1276,0 (185,1)	Tipo de óleo:	
Poder regenerador: kW		7,0	9,0	API CG4 15W-40	
Sistema de combustível				Método de arrefecimento:	
Tipo de filtro de combustível:		Elemento descartável		Água	
Combustível recomendado:		Diesel classe 2		Sistema de escape	
Consumo de combustível:		L/h (Gal EUA)		50 Hz	60 Hz
	110% Load	100% Load	75% Load	50% Load	
P80P1					
50 Hz	19,9 (5,3)	18,0 (4,8)	13,6 (3,6)	9,5 (2,5)	
60 Hz	23,7 (6,3)	21,3 (5,6)	16,2 (4,3)	11,6 (3,1)	
P88E1					
50 Hz	-	19,9 (5,3)	14,9 (3,9)	10,3 (2,7)	
60 Hz	-	23,7 (6,3)	17,9 (4,7)	12,6 (3,3)	
(baseado em combustível diesel com densidade de 0,85 e em conformidade com BS2869, classe A2)					
				Tipo de silencioso:	
				Nível 1	
				Modelo e Qde de silenciosos:	
				SD80 (1)	
				Contrapressão máxima permissível: kPa (pol Hg)	
				1,2 (0,3)	2,0 (0,6)
				Nível de redução de baralho de silenciador: dB	
				16,0	16,0
				Max. Pressão Traseira admissiv: kPa (in Hg)	
				10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
				Fluxo de gás de escape: m ³ /min (cfm)	
				-Emergência:	
				13,3 (470)	15,9 (560)
				-Continua:	
				12,5 (441)	15,0 (530)
				Temperatura do gás de escape: °C (°F):	
				-Emergência:	
				580 (1076)	560 (1040)
				-Continua:	
				555 (1031)	535 (995)

Dados de desempenho do alternador

Item de dados	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidade de arranque do motor* kVA	218	206	189	240	239	161	188	176	207
Capacidade de curto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por Unidade									
X_d	2,40	2,59	2,86	2,14	2,42	3,87	3,23	3,49	2,88
X'_d	0,08	0,09	0,10	0,07	0,08	0,13	0,11	0,12	0,10
X''_d	0,040	0,043	0,048	0,036	0,040	0,064	0,054	0,058	0,048

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 Ímã Permanente ou Excitação AREP (opcionais).

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

Dados técnicos do alternador

Dados físicos		Dados operacionais	
Fabricante:	FG Wilson	Limite de rotação excessiva:	2250
Modelo:	LL2014L	Regulação de Tensão:	+/- 0.5
Nº. de mancais:	1	Ondeie Forma NEMA =TIF	<50
Classe de isolamento:	H	Ondeie Forma IEC=THF	<2%
Passo de enrolamento:	2/3 (No. 6)	Distorção Harmônica total LL/LN:	<4%
Número de fios:	12 reconectáveis	Transmita Intererencia	A supressão está em linha com Padrão europeu EN61000-6
Grau de proteção	IP23	Radiação de calor: kW (Btu/min)	
Sistem de excitação:	Shunt	-50 Hz:	6,9 (392)
AVR Modelo:	R230	-60 Hz:	8,0 (455)

Dados técnicos

Classificação e desempenho Mod trifásico a 50 Hz, 1800 RPM

Classificação e desempenho Mod trifásico a 60 Hz, 1800 RPM

Tensão	Modelo: P80P1 Continua		Modelo: P88E1 Emergência		Tensão	Modelo: P80P1 Continua		Modelo: P88E1 Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	80,0	64,0	88,0	70,4	480/277	90,0	72,0	100,0	80,0
400/230	80,0	64,0	88,0	70,4	440/254	90,0	72,0	100,0	80,0
380/220	80,0	64,0	88,0	70,4	380/220	88,0	70,4	97,0	77,6
230/115	80,0	64,0	88,0	70,4	240/139	90,0	72,0	100,0	80,0
220/127	80,0	64,0	88,0	70,4	240/120	90,0	72,0	100,0	80,0
220/110	80,0	64,0	88,0	70,4	230/115	90,0	72,0	100,0	80,0
200/115	80,0	64,0	88,0	70,4	220/127	90,0	72,0	100,0	80,0
					220/110	88,0	70,4	97,0	77,6
					208/120	90,0	72,0	100,0	80,0

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.

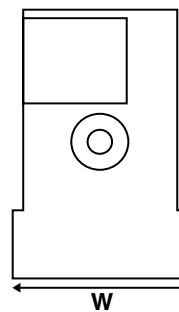
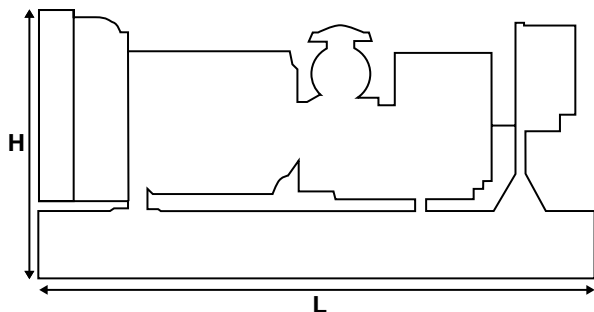
Não são permitidas sobrecargas. Nesta forma de aplicação considera-se como potência disponível, a potência nominal do alternador (como definido ISO8528-3)

Classificação continua

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.



Weights & Dimensions

Weights: kg (lbs)		Dimensions: mm (in)	
Com óleo lubrificante	990 (2183)	Comprimento	2149 (84,6)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento	1010 (2227)	Largura	752 (29,6)
Com óleo lubrificante e líquido Arrefecimento e Óleo Combustível	1155 (2546)	Altura	1366 (53,8)

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-1.3, 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.