

Potências Nominais de Saída

Modelo do Grupo Gerador	P80P1	P88E1
380 – 415V, 50 Hz	80.0 kVA 64.0 kW	88.0 kVA 70.4 kW
480V, 60 Hz	90.0 kVA 72.0 kW	100 kVA 80.0 kW

Potências a 0.8 pf

Definições de Potências

Potência contínua – Modelo P80P1

Estas potências aplicam-se para o fornecimento de energia contínua (a uma carga variável) no lugar da energia adquirida da concessionária local. Não há limite quanto às horas anuais de operação e este modelo pode suprir 10% da potência de sobrecarga por 1 hora em 12 horas.

Potência emergência – Modelo P88E1

Estas potências aplicam-se para o fornecimento de energia contínua (a uma carga variável) na eventual falha no suprimento normal. Nenhuma sobrecarga é permitida nessas potências.

Nesse modelo, o alternador é classificado como de pico contínuo (segundo a definição no ISO8528-3).

Dados Técnicos

Modelo do Motor:	Perkins 1104A-44TG2	
Modelo do Alternador:	LL2014L	
Número de Cilindros:	4 em linha	
Capacidade Cúbica: Litros (cu.in)	4.4 (269)	
Diâmetro Interno/Curso: mm (in)	105 (4.1) / 127 (5.0)	
Taxa de Compressão:	17.25:1	
Indução:	Turboalimentado	
Freqüência:	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor:	1500 RPM	1800 RPM
Potência Bruta do Motor: kW (hp)	80.7 (108)	92.6 (124)
BMEP: kPA (psi)	1468 (213)	1403 (204)
Velocidade do êmbolo: m/sec (ft/sec)	6.4 (20.8)	7.6 (25.0)
Capacidade do Tanque de Combustível: Litros (Galão americano)	175 (46.2)	175 (46.2)
Consumo de Combustível, P80P1: 1/hr (Galão americano/hr)	18.0 (4.8)	21.3 (5.6)
Consumo de Combustível, P88E1: 1/hr (Galão americano/hr)	19.9 (5.3)	23.7 (6.3)
Rejeição Térmica ao Sistema de Exaustão: kW (Btu/min)	58.3 (3315)	70.1 (3987)
Calor transferido à água e ao óleo lubrificante: kW (Btu/min)	50.4 (2866)	55.8 (3173)
Radiação de calor na sala: kW (Btu/min)	20.8 (1183)	22.7 (1291)
Temperatura do gás de escape: °C (°F)	580 (1076)	560 (1040)
Esfriamento do Radiador Circulação de Ar: m ³ /min (cfm)	121 (4280)	140 (4958)
Circulação de Ar da Combustão: m ³ /min (cfm)	5.1 (180)	6.4 (226)
Circulação de Gás da Descarga: m ³ /min (cfm)	13.3 (470)	15.9 (560)

Nota: A referência padrão estipula 27°C (80°F) para a Temperatura de Entrada do Ar, 152.4m (500ft) A.S.L. 60% de umidade relativa. Todos os dados de desempenho do motor são baseados nas potências contínuas máximas referidas acima. Dados de consumo de combustível em carga plena com combustível de motores Diesel com gravidade específica de 0.85 e em conformidade com BS2869: 1998, Classe A2.

Dimensões e Pesos

Comprimento: mm (in)	Largura: mm (in)	Altura: mm (in)	Seco: kg (lb)	Úmido: kg (lb)
2149 (84.6)	752 (29.6)	1366 (53.8)	990 (2183)	1010 (2227)

Seco = Sem Óleo Lubrificante Úmido = Com Óleo Lubrificante

O grupo gerador que aparece na figura pode incluir acessórios opcionais.



P80P1 – P88E1



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

