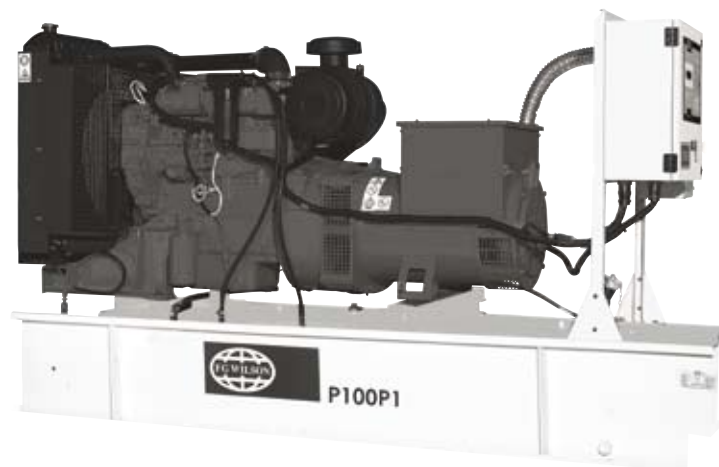


P100P1 / P110E1



www.FGWilson.com



Faixas de Saída		
Modelo de Conjunto do Gerador	P100P1	P110E1
	Primário*	Reserva*
380-415V, 50 Hz	100,0 kVA 80,0 kW	110,0 kVA 88,0 kW
480V, 60 Hz	113,0 kVA 90,4 kW	125,0 kVA 100,0 kW

* Dirija-se para definições de faixas na página 4,
Faixas com fator de potência = 1,0

Dados Técnicos		
Modelo e Fabricante do Motor	Perkins 1104C-TAG2	
Modelo de Alternador	LL2014B	
Tipo de Estrutura de Base	Fabricada em Aço de Alta Resistência	
Tipo de Interruptor de Circuito	3 Polo MCB / 3 Polo MCCB	
Freqüência	50 Hz	60Hz
Velocidade do Motor	1500	1800
Capacidade do Tanque de Combustível: litros (galões US)	227 (60,0)	
Consumo de Combustível P100P1: l/h (galões US/h)	21,9 (5,8)	26,3 (6,9)
Consumo de Combustível; P110E1: L/h (galões US/h)	24,1 (6,4)	29,3 (7,7)



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		50 Hz	60 Hz
Fabricante::	Perkins	Tipo de Filtro de Ar:	Elemento Cambiável		
Modelo:	1104C-TAG2-	Fluxo de Ar de Combustão:			
Número de Cilindros/Alinhamento:	4 em linha	m ³ /min (pé ³ /m)	-Reserva:	6,3 (221)	7,8 (275)
Ciclo:	4 cursos		-Primário:	6,0 (212)	7,8 (274)
Indução:	Turboalimentado O ar para arejar a carga esfriou	Entrada de Ar de Combustão Máxima			
Método de Refrigeração:	Água	Restrição: kPa (polegada de H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)	
Tipo de Controle:	Mecânico	Fluxo de Ar de Refrigeração no Radiador:			
Classe de Controle:	ISO 8528 G2	m ³ /min (pé ³ /min)	187,8 (6632)	244,2 (8624)	
Razão de Compressão:	18,3:1	Restrição Externa ao			
Deslocamento: 1 (polegada):	4,4 (268,5)	Fluxo de Ar de Resfriamento:			
Diâmetro/Curso: mm (polegada)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	(polegada de H ₂ O)	125 (0,5)	125 (0,5)	
Momento de Inércia: kg m ² (libra/polegada ²)	1,13 (3861)	Sistema de Refrigeração			
Sistema Elétrico do Motor:		50 Hz			
-Voltagem/Aterramento	12 / Negativo	60 Hz			
-Ampéres de Carga da Bateria	65	Capacidade do Sistema de Resfriamento:			
Peso: kg (lbs)		1 (galão US)	12,6 (3,3)	12,6 (3,3)	
-Seco	500 (1102)	Tipo de Bomba de Água:	Centrífuga		
-Úmido	520 (1146)	Calor Liberado para Água & Óleo de Lubrificação: kW (Btu/min)			
		-Reserva:	50,7 (2883)	64,0 (3640)	
		-Primário:	46,1 (2662)	57,7 (3281)	
		Calor Irradiado para o Ambiente:			
		kW (Btu/min)	-Reserva:	7,5 (427)	9,4 (535)
			-Primário:	6,8 (387)	8,5 (483)
		Carga no Ventilador do Radiador:			
		kW (hp)	2,8 (3,8)	4,8 (6,4)	
		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,			
Desempenho		Sistema de Lubrificação			
		50Hz			
		60Hz			
Velocidade do Motor: rpm		1500	1800		
Potência Bruta do Motor:					
kW (hp)	-Reserva	103,0 (138,0)	117,5 (158,0)		
	-Primário	93,6 (126,0)	106,8 (143,0)		
BMEP: kPa (psi)					
	-Reserva	1873,0 (271,7)	1781,0 (258,3)		
	-Primário	1702,0 (246,9)	1619,0 (234,8)		
Potência Regenerativa: kW		12,6	16,2		
Sistema de Combustível					
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					
50 Hz	24,1 (6,4)	21,9 (5,8)	16,6 (4,4)	11,7 (3,1)	
60 Hz	29,3 (7,7)	26,3 (6,9)	19,9 (5,3)	14,2 (3,8)	
P50E55					
50 Hz	-	24,1 (6,4)	18,2 (4,8)	12,6 (3,3)	
60 Hz	-	29,3 (7,7)	21,9 (5,8)	15,4 (4,1)	
(com base em combustível diesel com gravidade específica de 0,84 e de acordo com BS2869, Classe A2)					
Sistema de Exaustão					
50 Hz					
60 Hz					
Tipo de Silenciador:	Nível 1				
Modelo de Silenciador e Qt:	SD80 (1)				
Queda de Pressão através do Sistema de Silenciador: kPa (polegada de Hg)	2,11 (0,623)		3,56 (1,051)		
Redução de Ruído no Silenciador					
Nível: dB	21		17		
Retorno Permissível Máximo					
Pressão: kPa (polegada de Hg)	15,0 (4,4)		15,0 (4,4)		
Fluxo de Gás de Exaustão: m ³ /min (pé ³ /min)					
	-Reserva:	16,3 (576)	20,4 (720)		
	-Primário:	15,2 (537)	18,4 (650)		
Temperatura do Gás de Exaustão: °C (°F):					
	-Reserva:	543 (1009)	574 (1065)		
	-Primário:	514 (957)	517 (963)		

Dados de Desempenho do Alternador

Dados	50 Hz				60 Hz				
	415V/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 Partida do Motor* KVA	187	176	160	208	206	136	160	149	177
Da Capacidade Do Curto-circuito ** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade									
X_d	3,20	3,44	3,81	2,84	3,24	5,08	4,31	4,66	3,85
X'_d	0,12	0,13	0,15	0,11	0,13	0,20	0,17	0,18	0,15
X''_d	0,074	0,080	0,089	0,066	0,075	0,118	0,100	0,108	0,090

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	-50 Hz:	9,0 (512)
Modelo AVR:	R230	-60 Hz:	11,0 (626)

Dados Técnicos

Faixas e Desempenho de Fase Simples 'a 50 Hz 1500 RPM

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

Voltagem	Modelo: P40P5 Primário		Modelo: P44E5 Reserva		Voltagem	Modelo: P40P5 Primário		Modelo: P44E5 Reserva	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	100,0	80,0	110,0	88,0	480/277V	113,0	90,4	125,0	100,0
400/230V	100,0	80,0	110,0	88,0	220/127V	113,0	90,4	125,0	100,0
380/220V	100,0	80,0	110,0	88,0	380/220V	111,0	88,8	122,1	97,7
230/115V	100,0	80,0	110,0	88,0	240/120V	1133,0	906,4	125,0	100,0
220/127V	100,0	80,0	110,0	88,0	230/115V	113,0	90,4	125,0	100,0
220/110V	100,0	80,0	110,0	88,0	440/254V	113,0	90,4	125,0	100,0
200/115V	100,0	80,0	110,0	88,0	220/110V	111,0	88,8	122,1	97,7
					208/120V	1133,0	906,4	125,0	100,0
					240/139V	113,0	90,4	125,0	100,0

Definições

Faixa de Reserva

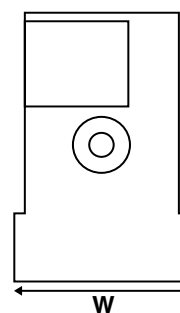
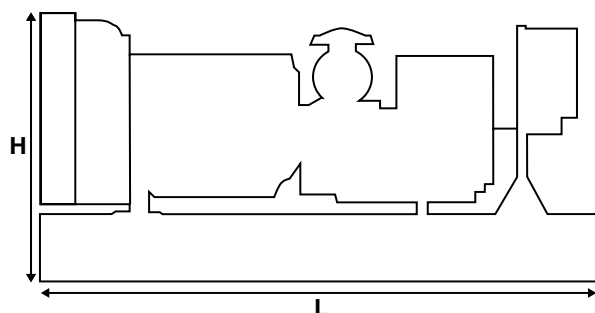
Estas faixas são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (sob carga variável) no evento de falha de energia elétrica nas instalações, Não é permitida sobre-carga nestas faixas, O alternador neste modelo é classificado em pico contínuo (como definido em ISO 8528-3).

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



Pesos e Dimensões

Pesos: kg (lbs)		Dimensões: mm (polegada)	
Líquido (+ óleo de lubrificação)	1167 (2573)	Comprimento	2370 (93,3)
Úmido (+ óleo lubrificante & refrigerante)	1180 (2601)	Largura	735 (28,9)
Combustível, óleo lubrificante & refrigerante	1374 (3024)	Altura	1381 (54,4)

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. A full set of operation and maintenance manuals, circuit wiring diagrams, and commissioning/fault finding instruction leaflets.

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