

P40P5 / P44E5



www.FGWilson.com



O retrato do de gerador pode conter opções não padronizadas

Faixas de Saída		
Modelo de Conjunto do Gerador	P40P5	P44E5
	Primário*	Reserva*
380-415V, 50 Hz	40,0 kVA 32,0 kW	44,0 kVA 35,2 kW
480V, 60 Hz	45,0 kVA 36,0 kW	50,0 kVA 40,0 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 1104A-44G	
Modelo de Alternador	LL2014B	
Tipo de Estrutura de Base	Fabricada em Aço de Alta Resistência	
Tipo de Interruptor de Circuito	3 Polos MCB	
Freqüência	50 Hz	60Hz
Velocidade do Motor	1500	1800
Capacidade do Tanque de Combustível: litros (galões US)	175 (46,2)	
Consumo de Combustível P40P5: l/h (galões US/h)	9,7 (2,6)	10,4 (2,7)
Consumo de Combustível; P44E5: L/h (galões US/h)	10,7 (2,8)	11,6 (3,1)



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:	1104A-44G	Fluxo de Ar de Combustão:			
Número de Cilindros/Alinhamento:	4 em linha	m ³ /min (pé ³ /m)	-Reserva:	2,8 (99)	3,4 (120)
Ciclo:	4 cursos		-Primário:	2,8 (99)	3,4 (120)
Indução:	Aspirated Naturalmente	Entrada de Ar de Combustão Máxima			
Método de Refrigeração:	Água	Restrição: kPa (polegada de H ₂ O)	6,6 (26,5)	6,6 (26,5)	
Tipo de Controle:	Mecânico	Fluxo de Ar de Refrigeração no Radiador:			
Classe de Controle:	ISO 8528 G2	m ³ /min (pé ³ /min)	74,4 (2627)	97,8 (3454)	
Razão de Compressão:	19,25:1	Restrição Externa ao			
Deslocamento: l (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)	120 (0,5)	120 (0,5)	
Momento de Inércia: kg m ² (libra/polegada ²)	1,14 (3896)	Sistema de Refrigeração			
Sistema Elétrico do Motor:		Capacidade do Sistema de Resfriamento:			
-Voltagem/Aterramento	12 / Negativo	l (galão US)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)	
-Ampéres de Carga da Bateria	65	Tipo de Bomba de Água:	Centrífuga		
Peso: kg (lbs)		Calor Liberado para Água &			
-Seco	445 (981)	Óleo de Lubrificação: kW (Btu/min)			
-Úmido	465 (1025)	-Reserva:	27,4 (1558)	31,0 (1763)	
		-Primário:	24,6 (1399)	30,7 (1746)	
		Calor Irradiado para o Ambiente:			
		kW (Btu/min)	-Reserva:	9,0 (512)	8,0 (455)
			-Primário:	8,0 (455)	7,0 (398)
		Carga no Ventilador do Radiador:			
		kW (hp)	0,5 (0,7)	0,9 (1,2)	
		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		50Hz	60Hz	Sistema de Lubrificação	
Velocidade do Motor: rpm		1500	1800	Tipo de Filtro de Óleo:	Rosqueável, Fluxo Pleno
Potência Bruta do Motor:				Capacidade Total de Óleo L (US Gal):	8,0 (2,1)
kW (hp)	-Reserva	45,0 (60,0)	54,0 (72,0)	Reservatório de Óleo L (US Gal):	7,8 (2,1)
	-Primário	40,5 (54,0)	48,6 (65,0)	Tipo de Óleo:	API CG4 15W-40
BMEP: kPa (psi)				Método de Resfriamento:	Água
	-Reserva	818,0 (118,7)	818,0 (118,7)	Sistema de Exaustão	
	-Primário	736,0 (106,8)	736,0 (106,8)	Tipo de Silenciador:	Nível 1
Potência Regenerativa: kW		7,00	9,00	Modelo de Silenciador e Qt:	SD80 (1)
				Queda de Pressão através do Sistema	
				de Silenciador: kPa (polegada de Hg)	0,33 (0,097) 0,45 (0,133)
				Redução de Ruído no Silenciador	
				Nível: dB	18,2 16,5
				Retorno Permissível Máximo	
				Pressão: kPa (polegada de Hg)	12,0 (3,5) 15,0 (4,4)
				Fluxo de Gás de Exaustão: m ³ /min (pé ³ /min)	
				-Reserva:	7,7 (272) 9,4 (332)
				-Primário:	6,9 (244) 9,5 (335)
				Temperatura do Gás	
				de Exaustão: °C (°F):	
				-Reserva:	580 (1076) 600 (1112)
				-Primário:	520 (968) 535 (995)
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	
P45P5S					
50 Hz	10,7 (2,8)	9,7 (2,6)	7,4 (2,0)	5,4 (1,4)	
60 Hz	11,6 (3,1)	10,4 (2,7)	8,1 (2,1)	6,7 (1,8)	
P50E5S					
50 Hz	-	10,7 (2,8)	8,0 (2,1)	5,8 (1,5)	
60 Hz	-	11,6 (3,1)	8,8 (2,3)	6,9 (1,8)	
(com base em combustível diesel com gravidade específica de 0,84 e de acordo com BS2869, Classe A2)					

Dados de Desempenho do Alternador

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 Partida do Motor* KVA	89	84	76	99	98	65	76	71	84
Da Capacidade Do Curto-circuito ** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reatâncias: Por unidade									
X_d	2,37	2,55	2,82	2,11	2,39	3,81	3,18	3,44	2,84
X'_d	0,10	0,11	0,12	0,09	0,11	0,17	0,14	0,15	0,12
X''_d	0,052	0,056	0,062	0,046	0,053	0,084	0,070	0,076	0,063

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:	4,8 (273)
Modelo AVR:	R230	-60 Hz:	5,5 (313)

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
415V/240V	40,0	32,0	44,0	35,2	480V/277V	45,0	36,0	50,0	40,0
400V/230V	40,0	32,0	44,0	35,2	220V/127V	45,0	36,0	50,0	40,0
380V/220V	40,0	32,0	44,0	35,2	380V/220V	45,0	36,0	50,0	40,0
230V/115V	40,0	32,0	44,0	35,2	240V/120V	45,0	36,0	50,0	40,0
220V/127V	40,0	32,0	44,0	35,2	230V/115V	45,0	36,0	50,0	40,0
220V/110V	40,0	32,0	44,0	35,2	440V/254V	45,0	36,0	50,0	40,0
200V/115V	40,0	32,0	44,0	35,2	220V/110V	45,0	36,0	50,0	40,0
					208V/120V	45,0	36,0	50,0	40,0
					240V/139V	45,0	36,0	50,0	40,0

Definições

Faixa de Reserva

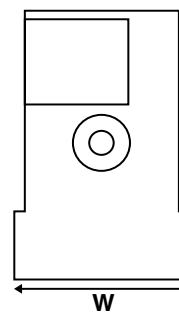
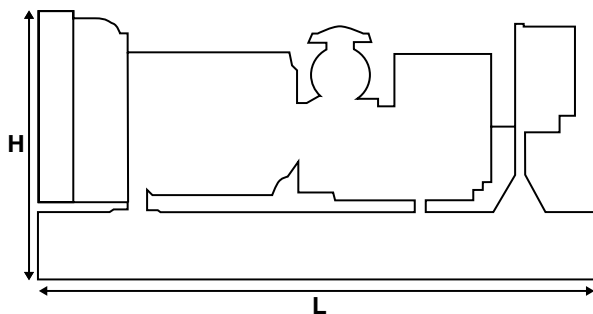
Estas faixas são aplicáveis para o fornecimento de energia elétrica contínua (sob carga variável) no evento de falha de energia elétrica nas instalações, Não é permitida sobre-carga nestas faixas, O alternador neste modelo é classificado em pico contínuo (como definido em ISO 8528-3).

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 referencia 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 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)	904 (1993)	Comprimento	2150 (84,6)
Úmido (+ óleo lubrificante & refrigerante)	917 (2022)	Largura	752 (29,6)
Combustível, óleo lubrificante & refrigerante	1062 (2341)	Altura	1366 (53,8)

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