

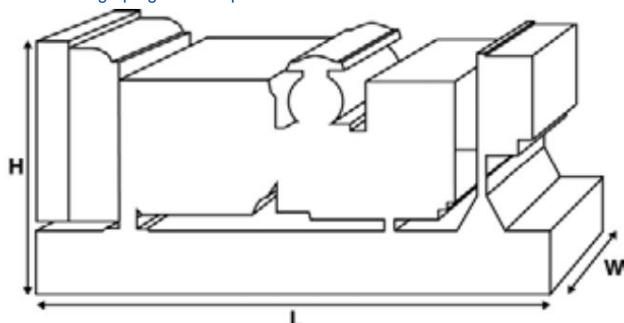
# P55-3

## Potência nominal de saída

Tensão, frequência	Melhor	Reserva
400/230 V, 50Hz	kVA 50	55
	kW 40	44
480/277 V, 60Hz	kVA 56,3	62,5
	kW 45,04	50

Índices em fator de potência 0,8.

Por favor, consulte a seção de dados técnicos das potências nominais para saber as saídas de um grupo gerador específico conforme a tensão.



## Dimensões e pesos

Comprimento mm		1680 (66,1)
Largura	milímetros	760 (29,9)
Alta	milímetros	1336 (52,6)
Peso (seco)	kg	756 (1667)
Peso (úmido) kg		768 (1693)

Valores de acordo com a ISO8528, ISSO 3046, IEC 60034, BS5000 e NEMA MG-1.22.

O grupo gerador apresentado pode incluir acessórios adicionais.

## Classificação contínua

Estas classificações são aplicadas para fornecimento de energia elétrica contínua (em carga variável) em vez de energia elétrica adquirida comercialmente. Não há limitações de horas de utilização e este modelo pode fornecer 10% de sobrecarga de potência para cada 1 hora em 12 horas.

## Índices em Emergência (Stand By)

Estes índices são aplicados para eventual fornecimento de energia contínua (em carga variável) na falta da rede elétrica. Não são permitidas sobrecargas nestes modelos. O alternador deste modelo funciona com potência máxima (conforme ISSO 8528-3).

## Condições de referência padrão

Nota: Condições de referência padrão de funcionamento 25°C (77°F), entrada de ar, 100m (328ft), ASL umidade relativa 30%.

Dados de consumo de combustível em carga total com diesel com gravidade específica de 0,85 e em conformidade com a norma BS2869: 1998, Classe A2.

A FG Wilson oferece uma ampla linha de recursos que permitem que você adapte os grupos geradores para atender às suas necessidades energéticas.

As previsões disponíveis incluem:

- Atualização para a certificação CE
- Ampla linha de canópias com atenuação sonora
- Uma variedade de painéis de controle sincronizados e de grupos geradores
- Alarmes e desligamentos adicionais
- Uma seleção de níveis de ruído do silenciador do escapamento

Para mais informações sobre todas as características padrões e instruções que acompanham este produto entre em contato com seu revendedor local ou visite:

## Classificações e dados de funcionamento

Fabricante e modelo do motor		Perkins	
Modelo do motor:		1103A-33TG2	
Modelo do alternador		Leroy Somer	
Modelo do alternador:		LL1514N	
Painel de controle:		FG100	
Base da estrutura:		Chassi reforçado	
Tipo de interruptor:		3 Pólos MCB/MCCB	
Frequência:		50Hz	60Hz
Velocidade do motor: RPM	rpm	1500	1800
Capacidade do tanque de combustível:	l/h (gal EUA/h)	145 (38,3)	
Consumo de combustível Prime l/h (gal EUA/h)		11,5 (3)	13,6 (3,6)
Consumo de combustível reserva l/h (gal EUA/h)		12,7 (3,4)	15,1 (4)

## Dados técnicos do motor

Nº de cilindros		3	
Alinhamento		Em linha	
Ciclo		Curso 4	
Diâmetro	mm (pol.)	105 (4.1)	
Curso	mm (pol.)	127 (5)	
Indução		Turboalimentado	
Método de ventilação		Água	
Tipo de regulação		Mecânico	
Classe de regulação		ISO 8528 G2	
Relação de Cotação		17.25:1	
Deslocamento	L (pol <sup>3</sup> )	3,3 (201,4)	
Momento de inércia:	kg m <sup>2</sup> (lb/pol <sup>2</sup> )	1.14 (3896)	
Tensão		12	
terra		Negativo	
Amperagem do carregador de bateria		65	
Peso do motor seco	kg (lb)	341 (752)	
Peso do motor molhado kg (lb)		348 (767)	

## Dados de funcionamento do motor

		50Hz	60Hz
Velocidade do motor	rpm	1500	1800
Potência bruta do motor Prime kW (hp)		55 (74)	63,3 (85)
Potência bruta do motor reserva kW (hp)		60,5 (81)	71,3 (96)
BMEP Prime	kPa (psi)	1333 (193,4)	1279 (185,5)
Reserva BMEP	kPa (psi)	1467 (212,8)	1406 (209)

## Sistema de combustível

Tipo de filtro de combustível:		Elemento termicamente			
Combustível recomendado:		Diesel Classe A2			
Consumo de combustível em		Carga 110%	Carga 100%	Carga 75%	Carga 50%
50 Hz principal:	l/h (EUA gal/h)	12,7 (3,4)	11,5 (3)	8,7 (2,3)	6,2 (1,6)
Emergência de 50 Hz	l/h (gal/h dos EUA)	-	12,7 (3,4)	9,5 (2,5)	6,7 (1,8)
60 Hz principal	l/h (gal/h dos EUA)	15,1 (4)	13,6 (3,6)	10,4 (2,7)	7,6 (2)
Emergência 60 Hz	l/h (gal/h dos EUA)	-	15,1 (4)	11,4 (3)	8,2 (2,2)

(baseado em combustível diesel com uma gravidade específica de 0,84 e conforme BS2869 ClasseA2,EN590)

## Sistemas de ar

50Hz

60Hz

Tipo de filtro de ar:		Elemento termicamente	
Fluxo do ar de combustão Prime	m <sup>3</sup> /min (cfm)	3,8 (134)	4,7 (166)
Fluxo de ar de combustão reserva	m <sup>3</sup> /min (cfm)	3,9 (138)	4,9 (173)
Restrição máx. de entrada de ar de combustão	kPa	8 (32,1)	8 (32,1)

## Sistema de resfriamento

50Hz

60Hz

Capacidade do sistema de refrigeração	l (gal EUA)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Tipo de bomba de água:		Centrífuga	
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: Prime	kW (Btu/min)	35 (1990)	41 (2332)
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: Reserva	kW (Btu/min)	38 (2161)	43 (2445)
Irradiação de calor para o ambiente*: Prime	kW (Btu/min)	14,9 (847)	16 (910)
Irradiação de calor para o ambiente*: Reserva	kW (Btu/min)	16,4 (933)	16,9 (631)
Carga da ventoinha do radiador:	kW (hp)	1 (1,3)	1,7 (2,3)
Fluxo de ar do resfriamento do radiador:	m <sup>3</sup> /min (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Restrição externa ao fluxo do ar de exaustão:	Pa (em H2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

\*: Calor irradiado pelo motor e pelo alternador

Projetado para operar em ambientes de até 50°C (122°F).

Entre em contato com seu distribuidor FG Wilson local para obter classificações de potência em condições específicas.

## Sistema de lubrificação

Tipo de filtro de óleo:		Prolongamento, Fluxo total	
Capacidade total de óleo:	l (gal EUA)	8,3 (2,2)	
Capacidade do reservatório de óleo:	l (gal EUA)	7,8 (2,1)	
Tipo de óleo:		API CG4/CH4 15W-40	
Método de ventilação de óleo:		Água	

## Sistema de escape

50Hz

60Hz

Pressão de retorno máx. permitido:	kPa (em Hg)	10 (3)	15 (4,4)
Fluxo dos gases de escape: Prime	m <sup>3</sup> /min (cfm) m <sup>3</sup>	10,1 (357)	11,8 (417)
Fluxo dos gases de escape: Reserva	min (cfm)	10,4 (367)	12,5 (441)
Temperatura dos gases de escape: Prime	°C (°F)	557 (1035)	534 (993)
Temperatura dos gases de escape: Reserva	°C (°F)	571 (1060)	564 (1047)

### Dados físicos do alternador

Nº. de Mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Passo em espiral:	2/3
Código espiral	6
Cabos:	12
Grau de Proteção:	IP23
Sistema de motivação:	DESVIO
Modelo do AVR:	R220

\* depende do código de tensão

### Dados de operação do alternador

Sobrevelocidade: rpm	2250
Regulagem de tensão: (Estado estacionário) %	+/- 0,5
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF: %	2
Total de teor de harmônicas LL/LN: %	2
Interferência de rádio:	EN61000-6
Calor de irradiação: 50 Hz kW (Btu/min)	5,4 (307)
Calor de irradiação: 60 Hz kW (Btu/min)	5,9 (336)

### Dados de desempenho do alternador 50 Hz:

		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Código de tensão			230/115 V	220/110V	
			200/115V		
Capacidade de partida do motor*	kVA	121	115	107	132
Capacidade de curto circuito **	%	0	0	0	0
Reatâncias	Xd	2,48	2,67	2.958	1.898
	X	0,132	0,142	0,157	0,101
	X"d	0,071	0,071	0,079	0,05

### Dados de desempenho do alternador 60 Hz

		480/277V	380/220V	240/120 V	440/254V
Código de tensão		240/139V	220/110V	208/120 V	220/127V
Capacidade de partida do motor*	kVA	131	93	107	100
Capacidade de curto circuito **	%	0	0	0	0
Reatâncias	Xd	2.505	3.657	3.336	3,46
	X	0,133	0,194	0,177	0,184
	X"d	0,067	0,097	0,089	0,092

As reatâncias apresentadas são aplicáveis à classificação contínua (Prime).

\*Baseado no 30% baixa tensão no fator de potência 0,6.

\*\* Com sistema opcional de operação independente (enrolamento PMG / AUX)

## Faixas de saída de 50 Hz

Código de tensão	Melhor		Reserva	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	50	40	55	44
400/230V	50	40	55	44
380/220 V	50	40	55	44
230/115V	50	40	55	44
220/127 V	43	34,4	47,3	37,84
220/110 V	50	40	55	44
200/115 V	50	40	55	44
240V				
230 V				
220 V				

## Faixas de saída de 60 Hz

Código de tensão	Melhor		Reserva	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277 V	56,3	45	62,5	50
440/254 V	56,3	45	62,5	50
416/240 V				
400/230 V				
380/220 V	51,5	41.2	56,7	45,36
240/139V	56,3	45	62,5	50
240/120 V	56,3	45.04	62,5	50
230/115 V				
220/127 V	56,3	45.04	62,5	50
220/110V	51,5	41.2	56,7	45,36
208/120 V	56,3	45.04	62,5	50
240/120				
220/110				



## P55-3

### Contato Do Distribuidor



+55 61 3356-6904 - 3967-6193 [www.genforce.com.br](http://www.genforce.com.br)

QS 07 Praça 800B Lotes 09/10, Lojas 02 e 03, Águas Claras, Brasília-DF - CEP:71.972-360

### Documentação

Manual de operação e manutenção incluindo diagramas de conexão.

### Grupo gerador padrão

O equipamento atende às seguintes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

### Garantia

Os fabricantes dos produtos da FG Wilson são encontrados nos seguintes países: Irlanda do Norte • Brasil • China •

Índia Com sede na Irlanda do Norte, a FG Wilson opera

com uma rede mundial de distribuidores.

Para entrar em contato com seu escritório regional de vendas, acesse o site [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson é um nome comercial da Caterpillar (NI) Limited.

Alinhado com nossa política de desenvolvimento contínuo de produto, reservamos o direito de alterar a previsão sem aviso prévio.