



www.FGWilson.com

P750-1



Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída

Voltagem, Frequência	Principal	Reserva
-	- / -	- / -
480V, 60 Hz	681,3 kVA / 545,0 kW	750,0 kVA / 600,0 kW

Índice de 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.

Índices Prime

Estes índices são aplicados para fornecimento contínuo de energia elétrica (em carga variável) de acordo com a energia adquirida. Não há limitação de horas de utilização e este modelo pode fornecer 10% de sobrecarga para cada 1 hora em 12 horas.

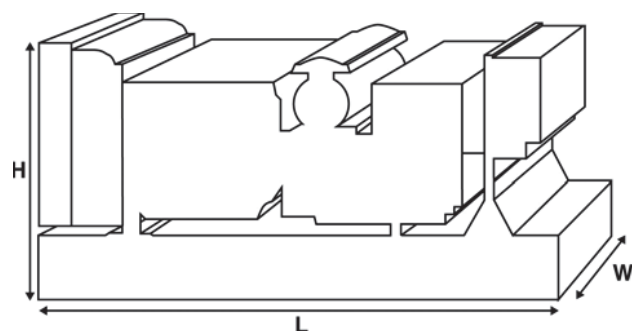
Índices em Emergência (Stand By)

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

Condições Padrões

Nota: Condições Padrão de Funcionamento: 25°C (77°F), Entrada de Ar (100m 328ft), umidade relativa do ar 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, EN590.



Classificações e dados de funcionamento

Fabricante e Modelo do Motor:	Perkins® 2806A-E18TAG3	
Alternador fornecido por FG Wilson:	Leroy Somer	
Modelo do alternador:	LL7024F	
Painel de controle:	PowerWizard 1.1 +	
Base:	Chassi reforçado	
Tipo do disjuntor:	3 Pólos MCCB	
Frequência:	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	-	1800
Capacidade do tanque de combustível:	1132 (299,0)	
Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h) (Carga de 100%)	- Principal	139,6 (36,9)
	- Geração em Emergência	155,1 (41,0)

Opcionais disponíveis

A FG Wilson oferece uma ampla linha de opcionais para os Geradores para atender suas necessidades. Os opcionais incluem:

- Atualização para Certificação CE
- Ampla linha de canópias com atenuação sonora
- Variedade de painel de Controle e sincronismo
- Alarmes adicionais e Desligamento
- Uma seleção de silenciadores com diferentes faixas de ruído

Para mais informações sobre todas as características padrões e opcionais que acompanha este produto entre em contato com seu revendedor local ou visite: www.FGWilson.com

Dimensões e pesos

Comprimento (L) mm (in)	Largura (W) mm (in)	Altura (H) mm (in)	Seco kg (lb)	Úmido kg (lb)
3900 (153,5)	1461 (57,5)	2156 (84,9)	4264 (9400)	4332 (9550)

Seco = Com óleo de lubrificação

Úmido = Com óleo de lubrificação e líquido de arrefecimento

Valores de acordo com a ISO8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 e NEMA MG-1.22. O grupo gerador apresentado pode incluir acessórios opcionais.

Especificações técnicas do Motor		
Nº de Cilindros / Alinhamento:		6 / Em linha
Ciclo:		Curso 4
Diâmetro / Curso: mm (pol)		145,0 (5,7)/183,0 (7,2)
Introdução:		Turboalimentado ar-a-ar para carga resfriada
Método de arrefecimento:		Água
Tipo de regulação:		Eletrônico
Classe de regulação:		ISO 8528 G2
Taxa de compressão:		14,5:1
Deslocamento: l (pol 3)		18,1 (1104,5)
Momento de inércia: kg m² (lb/pol²)		7,44 (25424)
Sistema elétrico do motor:		
- Tensão / Terra		24/Negativo
- Carga da Bateria		70
Peso: kg (lb)	- Seco	2050 (4519)
	- Úmido	2158 (4758)

Desempenho	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	-	1800
Potência ativa do motor: kW (hp)		
- Principal	-	617,5 (828,0)
- Geração em Emergência	-	678,2 (909,0)
BMEP: kPa (psi)		
- Principal	-	2270,0 (329,3)
- Geração em Emergência	-	2494,0 (361,7)

Sistema de combustível				
Tipo de filtro de combustível:		Eco, Elemento descartável		
Combustível recomendado:		Diesel Classe A2, BSEN590		
Consumo de combustível l/h (Gal EUA gal/h)				
	110%	100%	75%	50%
Principal	Carga	Carga	Carga	Carga
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	155,1 (41,0)	139,6 (36,9)	104,3 (27,6)	73,4 (19,4)
Geração em Emergência	100%	75%	50%	
	Carga	Carga	Carga	
50 Hz	-	-	-	
60 Hz	155,1 (41,0)	114,5 (30,2)	79,3 (21,0)	

(Baseado em diesel com gravidade específica de 0.85 conforme BS2869, Classe A2.)

Sistemas de ar	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:		Filtros de ar do tipo Canister
Fluxo do ar de combustão: m³/min (cfm)		
- Principal	-	47,2 (1667)
- Geração em Emergência	-	50,5 (1783)
Restrição máx. de entrada de ar de combustão: kPa (em H ₂ O)	-	6,4 (25,5)

Sistema de arrefecimento	50 Hz	60 Hz
Capacidade do sistema de arrefecimento: l (gal EUA)	-	68,5 (18,1)
Tipo da bomba de água: Centrífuga		
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: kW (Btu/min)		
- Principal	-	177,0 (10066)
- Geração em Emergência	-	170,0 (9668)
Irradiação de calor para o ambiente: Calor irradiado pelo motor e pelo alternadoradiation: kW (Btu/min)		
- Principal		83,3 (4737)
- Geração em Emergência		93,2 (5300)
Carga da ventoinha do radiador: kW (hp)	-	15,7 (21,1)
Fluxo de ar do arrefecimento do radiador: m³/min (cfm)	-	481,2 (16993)
Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento: Pa (em H ₂ O)	-	125 (0,5)

Projetado para operar em condições ambientes de até 50°C (122°F). Entre em contato com seu Distribuidor FG Wilson local para classificações de potência em condições específicas.

Sistema de lubrificação	
Tipo de filtro de óleo:	Eco, Fluxo total
Capacidade total de óleo: l (gal EUA)	55,5 (14,7)
Reservatório de Óleo: l (gal EUA)	53,5 (14,1)
Tipo de Óleo:	API CH4 / CI4
Método de arrefecimento de óleo:	Água

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Pressão de retorno máx. permitida: kPa (in Hg)	-	6,9 (2,0)
Fluxo dos gases de escape: m³/min (cfm)		
- Principal	-	125,0 (4414)
- Geração em Emergência	-	135,7 (4792)
Temperatura dos gases de escape: °C (°F)		
- Principal	-	518 (964)
- Geração em Emergência	-	543 (1009)

Dados físicos do alternador

Fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo:	LL7024F
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - 6
Cabos:	12
Grau de Proteção:	IP23
Sistema de excitação	AREP
Modelo do AVR:	R450M

Dados de operação do alternador

Sobrevelocidade: rpm	2250
Regulação de tensão: (Estado estacionário)	+/- 0,5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2,0%
Total de teor de harmônicas LL/LN:	4,0%
Interferência de rádio:	A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6
Calor de irradiação: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	-
- 60 Hz	44,2 (2514)

Dados de desempenho do alternador:

do alternador:		50 Hz		60 Hz	
Item		480/277V	380/220V	440/254V	
		240/139V		220/127V	
Capacidade de arranque do motor* kVA		1633	1050	1387	
Capacidade de curto circuito** %		300	300	300	
Reatâncias: Por Unidade					
	Xd	3,140	4,450	3,740	
	X'd	0,163	0,230	0,194	
	X''d	0,130	0,184	0,154	

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

* Baseado em queda de 30% na tensão no fator de potência 0,6 e sistema de excitação AREP.

****Com gerador com ímã permanente opcional ou excitação tipo AREP.**

Dados técnicos das potências nominais de saída 50 Hz

[illegible]

Dados técnicos das potências nominais de saída 60 Hz

Tensão	Principal		Geração em Emergência	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	681,3	545,0	750,0	600,0
220/127V	681,3	545,0	750,0	600,0
380/220V	605,0	484,0	665,5	532,4
440/254V	681,3	545,0	750,0	600,0
240/139V	681,3	545,0	750,0	600,0

Informações gerais

Documentação

Um conjunto completo de manuais de operação e manutenção e diagramas elétricos dos circuitos.

Modelo de grupo gerador padrão

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

A FG Wilson é uma companhia totalmente certificada pela norma ISO 9001.

Garantia

Todos os equipamentos que atuam como fonte Principal (Prime) possuem garantia do fabricante válida por um ano. O equipamento que atua como Emergência (Standby), possui o limite de 500 horas de operação por ano ou dois anos de garantia do fabricante. Para detalhes sobre a cobertura da garantia, entre em contato com seu distribuidor local ou visite nosso website: FGWilson.com.

Contato do Distribuidor:

Os fabricantes dos produtos da FG Wilson se encontram nos seguintes países:

Irlanda do Norte • Brasil • China • Índia • EUA

Com sede na Irlanda do Norte, a FG Wilson opera através de uma Rede Global de Distribuidores.

Para falar com o seu escritório regional de vendas, visite a página da FG Wilson no endereço www.FGWilson.com.

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

De acordo com a nossa política de desenvolvimento contínuo de produtos, reservamo-nos o direito de alteração das especificações sem aviso prévio.

P750-1/4PP/0515/PT