genforce ENERGIA

FG WILSON

www.FGWilson.com

S450-1



Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída

Voltagem, Frequência	Principal	Geração em Emergência
	- / -	- / -
480V, 60 Hz	410,0 kVA / 328,0 kW	450,0 kVA / 360,0 kW

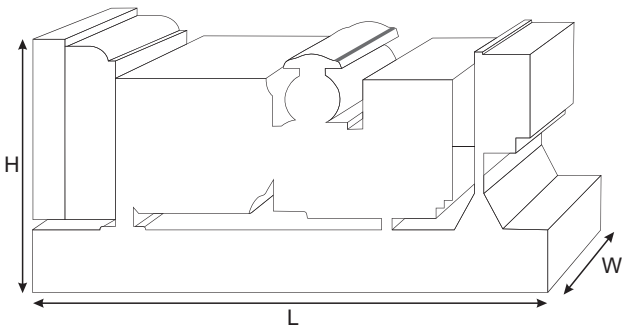
Índice de fator de potência 0,8

Por favor, consulte a seção de dados de potência de saída técnicos para resultados específicos por tensão gerador.

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 ISSO 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.



Classificações e dados de funcionamento

Fabricante e Modelo do Motor:	Scania DC13072A	
Alternador fornecido por FG Wilson:	WEG	
Modelo do alternador:	GTA311AI41	
Painel de controle:	Otimizado	
Base:	Chassi reforçado	
Tipo do disjuntor:	3 Pole MCCB-OPTION	
Frequência:	**50 Hz**	**60 Hz**
Velocidade do motor: RPM	-	1800
Capacidade do tanque de combustível: l/h (gal EUA/h)	250 (66,0)	
Consumo de combustível: l/h (gal EUA/h) (Carga de 100%)		
- Principal	-	80,4 (21,2)
- Geração em Emergência	-	88,8 (23,5)

Opcionais disponíveis

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

- 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)
3480 (137,0)	1120 (44,1)	2075 (81,7)	2919 (6435)	2953 (6510)

Seco = Com óleo de lubrificação
Úmido = Com óleo de lubrificação e líquido de arrefecimento

Valores de acordo com a ISO8528, ISSO 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)	130,0 (5,1)/160,0 (6,3)
Introdução:	Turboalimentado ar-a-ar para carga resfriada
Método de arrefecimento:	Água
Tipo de regulação:	Eletrônico
Classe de regulação:	ISO 8528 G1
Taxa de compressão:	16,3:1
Deslocamento: l (pol 3)	12,7 (775,0)
Momento de inércia: kg m² (lb/pol²)	3,11 (10627)
Sistema elétrico do motor:	
- Tensão / Terra	24/Negativo
- Carga da Bateria (A)	100
Peso: kg (lb) **- Seco**	1084 (2390)
- Úmido	1100 (2425)

Desempenho

	50 Hz	60 Hz
Velocidade do motor: RPM	-	1800
Potência ativa do motor: kW (hp)		
- Principal	-	372,0 (499,0)
- Geração em Emergência	-	406,0 (544,0)
BMEP: kPa (psi)		
- Principal	-	1946,0 (282,3)
- Geração em Emergência	-	2124,0 (308,1)

Sistema de combustível

Tipo de filtro de combustível: Papel Filtro Elemento

Combustível recomendado: Classe A2 Diesel

Consumo de combustível l/h (Gal EUA gal/h)

Principal	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	88,8 (23,5)	80,4 (21,2)	60,5 (16,0)	43,5 (11,5)

Geração em Emergência	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	-	-	-
60 Hz	88,8 (23,5)	66,1 (17,5)	46,8 (12,4)

(Baseado em diesel com gravidade especifica de 0,85 conforme BS2869, Classe A2)

Sistemas de ar

	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de ar:	Elemento descartável	
Fluxo do ar de combustão: m³/min (cfm)		
- Principal	-	27,4 (968)
- Geração em Emergência	-	28,2 (996)
Restrição máx. de entrada de ar de combustão: kPa (em H_2O)	-	4,9 (19,7)

Sistema de arrefecimento

	50 Hz	60 Hz
Capacidade do sistema de arrefecimento: l (gal EUA)	-	48,0 (12,7)
Tipo da bomba de água:	Centrífuga	
Calor transferido para água e óleo de lubrificação: kW (Btu/min) **- Principal**	-	115,0 (6540)
- Geração em Emergência	-	125,0 (7109)
Irradiação de calor para o ambiente: Calor irradiado pelo motor e pelo alternadoradiation: kW (Btu/min)		
- Principal		45,9 (2610)
- Geração em Emergência		50,5 (2872)
Carga da ventoinha do radiador: kW (hp)	-	17,0 (22,8)
Fluxo de ar do arrefecimento do radiador: m³/min (cfm)	-	560,7 (19801)
Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento: Pa (em H_2O)	-	130 (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:	Prolongamento, Fluxo total
Capacidade total de óleo: l (gal EUA)	45,0 (11,9)
Reservatório de óleo: l (gal EUA)	34,0 (9,0)
Tipo de óleo:	ASTM 2896 TBN 12
Método de arrefecimento de óleo:	Água

Sistema de escape

	50 Hz	60 Hz
Tipo de silencioso:	Industrial	
Quantidade e modelo do silencioso:	ST-1060 (1)	
Queda de pressão em todo o sistema do silencioso: kPa (in Hg)	-	0,196 (0,058)
Nível de redução do ruído do silencioso: dB	-	14,0
Pressão de retorno máx. permitida: kPa (in Hg)	-	10,0 (3,0)
Fluxo dos gases de escape: m³/min (cfm)		
- Principal	-	67,3 (2375)
- Geração em Emergência	-	74,2 (2621)
Temperatura dos gases de escape: °C (°F)		
- Principal	-	426 (799)
- Geração em Emergência	-	456 (852)

Dados físicos do alternador	
Fabricado para FG Wilson por:	WEG
Modelo:	GTA311AI41
Nº. de mancais:	1
Classe de isolamento:	H
Código do passo de enrolamento:	2/3 - A
Cabos:	12
Grau de Proteção:	IP21
Sistema de excitação	AUX COIL
Modelo do AVR:	GRT7-TH4E

Dados de operação do alternador	
Sobrevelocidade: rpm	2160
Regulação de tensão: (Estado estacionário)	+/- 0,5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	5,0%
Total de teor de harmônicas LL/LN:	5,0%
Interferência de rádio:	A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6
Calor de irradiação: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	-
- 60 Hz	18,5 (1052)

Dados de desempenho do alternador:	50 Hz	60 Hz	
Item		380/220V	440/254V 220/127V
Capacidade de arranque do motor* kVA		1250	1800
Capacidade de curto circuito %		300	300
Reatâncias: Por Unidade			
Xd		2,610	1,870
X'd		0,160	0,110
X"d		0,122	0,092

As reatâncias apresentadas são aplicáveis à classificação contínua.
*Baseado em queda de 30% na tensão no fator de potência 0,6.

Dados técnicos de tensão 50 Hz				
Tensão	**Principal**		**Geração em Emergência**	
	kVA	**kW**	**kVA**	**kW**

Dados técnicos de tensão 60 Hz				
Tensão	**Principal**		**Geração em Emergência**	
	kVA	**kW**	**kVA**	**kW**
220/127V	410,0	328,0	450,0	360,0
380/220V	410,0	328,0	450,0	360,0
440/254V	410,0	328,0	450,0	360,0

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:

genforce ENERGIA

FG WILSON

+55 61 3356-6904 - 3967-6193 www.genforce.com.br

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

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.

S450-1/4PP/1113/PT