

INTEGGRAL

Grupos Geradores



Distribuidor Autorizado

P125-1



Imagens meramente ilustrativas.

Potência de Saída

| Tensão, frequência | Principal | Reserva |
|-------------------------|---------------------|----------------------|
| 380/220 V, 50 Hz | 100,0 kVA / 80,0 kW | 110,0 kVA / 88,0 kW |
| 220/127V, 60 Hz | 113,0 kVA / 90,4 kW | 125,0 kVA / 100,0 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.

Principal (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.

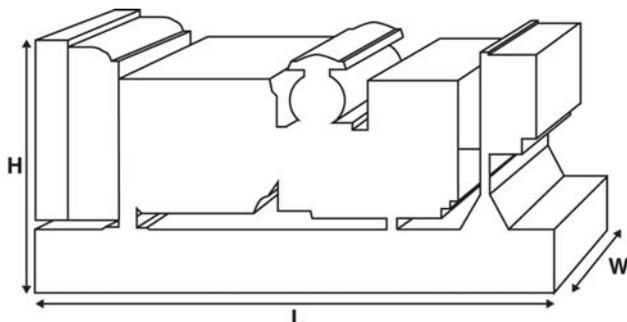
Reserva (Stand By)

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: | Perkins 1104C-44TAG2 | |
| Alternador fornecido por FG Wilson: | WEG | |
| Modelo do alternador: | GTA 202 AS36 | |
| Painel de controle: | PowerWizard 1.1 | |
| Base: | Chassi reforçado | |
| Tipo do disjuntor: | 3 Pólos MCCB | |
| Frequência: | 50 Hz | 60 Hz |
| Velocidade do motor: rpm | 1500 | 1800 |
| Capacidade do tanque de combustível: | 218 (57,6) l (gal EUA) | |
| Consumo de combustível: | l/h (gal EUA/h) (Carga de 100%) | |
| - Principal | 22,2 (5,9) | 26,1 (6,9) |
| - Reserva | 24,5 (6,5) | 29,3 (7,7) |

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) |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| 1980 (78,0) | 890 (35,0) | 1376 (54,2) | 1065 (2348) | 1083 (2388) |

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: | 4 / Em linha |
| Ciclo: | Curso 4 |
| Diâmetro / Curso: mm (pol) | 105,0 (4,1)/127,0 (5,0) |
| 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: | 18.3:1 |
| Deslocamento: l (pol 3) | 4,4 (268,5) |
| Momento de inércia: kg m ² (lb/pol ²) | 1,51 (5160) |
| Sistema elétrico do motor: | |
| - Tensão / Terra | 12/Negativo |
| - Carga da Bateria (A) | 65 |
| Peso: kg (lb) | |
| - Seco | 500 (1102) |
| - Úmido | 520 (1146) |

| Desempenho | 50 Hz | 60 Hz |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Velocidade do motor: rpm | 1500 | 1800 |
| Potência ativa do motor: kW (hp) | | |
| - Principal | 93,6 (126,0) | 106,8 (143,0) |
| - Reserva | 103,0 (138,0) | 117,5 (158,0) |
| BMEP: kPa (psi) | | |
| - Principal | 1702,0 (246,9) | 1619,0 (234,8) |
| - Reserva | 1873,0 (271,7) | 1781,0 (258,3) |

Sistema de combustível

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tipo de filtro de combustível: | Elemento descartável |
| Combustível recomendado: | Diesel Class A2 ou BSEN590 |

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

| | 110% | 100% | 75% | 50% |
|-------|------------|------------|------------|------------|
| | Principal | Carga | Carga | Carga |
| 50 Hz | 24,5 (6,5) | 22,2 (5,9) | 16,8 (4,4) | 11,9 (3,1) |
| 60 Hz | 29,3 (7,7) | 26,1 (6,9) | 19,8 (5,2) | 14,2 (3,8) |

| | 100% | 75% | 50% |
|-------|------------|------------|------------|
| | Reserva | Carga | Carga |
| 50 Hz | 24,5 (6,5) | 18,4 (4,9) | 12,9 (3,4) |
| 60 Hz | 29,3 (7,7) | 21,8 (5,8) | 15,4 (4,1) |

| Sistemas de ar | 50 Hz | 60 Hz |
|---|----------------------|------------|
| Tipo de filtro de ar: | Elemento descartável | |
| Fluxo do ar de combustão: m ³ /min (cfm) | | |
| - Principal | 6,0 (212) | 7,8 (274) |
| - Reserva | 6,3 (221) | 7,8 (275) |
| Restrição máx. de entrada de ar de combustão: kPa (em H ₂ O) | 8,0 (32,1) | 8,0 (32,1) |

| Sistema de arrefecimento | 50 Hz | 60 Hz |
|---|-------------|-------------|
| Capacidade do sistema de arrefecimento: l (gal EUA) | 17,5 (4,6) | 17,5 (4,6) |
| Tipo da bomba de água: | Centrífuga | |
| Calor transferido para água e óleo de lubrificação: kW (Btu/min) | | |
| - Principal | 46,1 (2622) | 57,7 (3281) |
| - Reserva | 50,7 (2883) | 64,0 (3640) |
| Irradiação de calor para o ambiente: Calor irradiado pelo motor e pelo alternador: kW (Btu/min) | | |
| - Principal | 15,7 (893) | 17,5 (995) |
| - Reserva | 18,2 (1035) | 20,6 (1172) |

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Carga da ventoinha do radiador: kW (hp) | 2,8 (3,8) | 4,8 (6,4) |
| Fluxo de ar do arrefecimento do radiador: m ³ /min (cfm) | 187,8 (6632) | 244,2 (8624) |
| Restrição externa ao fluxo do ar de arrefecimento: Pa (em H ₂ O) | 125 (0,5) | 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: | Prolongamento, Fluxo total |
| Capacidade total de óleo: l (gal EUA) | 8,0 (2,1) |
| Reservatório de Óleo: l (gal EUA) | 7,0 (1,8) |
| Tipo de Óleo: | API CC/SE |
| Método de arrefecimento de óleo: | Água |

| Sistema de escape 60 Hz | 50 Hz |
|--|-----------------------|
| Pressão de retorno máx. permitida: kPa (in Hg) | 18,0 (5,3) 15,0 (4,4) |
| Fluxo dos gases de escape: m ³ /min (cfm) | |
| - Principal | 15,2 (537) 18,4 (650) |
| - Reserva | 16,3 (576) 20,4 (720) |
| Temperatura dos gases de escape: °C (°F) | |
| - Principal | 514 (957) 517 (963) |
| - Reserva | 543 (1009) 574 (1065) |

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



Dados físicos do alternador

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Fabricado para FG Wilson por: | WEG |
| Modelo: | GTA 202 AS36 |
| Nº. de mancais: | 1 |
| Classe de isolamento: | H |
| Código do passo de enrolamento: | 2/3 - NA |
| Cabos: | 12 |
| Grau de Proteção: | IP21 |
| Sistema de excitação | AUX COIL |
| Modelo do AVR: | WRGA-01 |

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: | 5.0% |
| Interferência de rádio: | A supressão está de acordo com a Norma Europeia EN61000-6 |
| Calor de irradiação: kW (Btu/min) | |
| - 50 Hz | 10,7 (608) |
| - 60 Hz | 11,2 (637) |

Dados de desempenho do alternador:

| Item | 50 Hz | | 60 Hz | |
|--------------------------------------|----------|--|----------|----------|
| | 380/220V | | 208/120V | 220/127V |
| Capacidade de arranque do motor* kVA | 317 | | 308 | 350 |
| Capacidade de curto circuito** % | 300 | | 300 | 300 |
| Reatâncias: Por Unidade | | | | |
| Xd | 2,230 | | 2,720 | 2,340 |
| X'd | 0,117 | | 0,135 | 0,120 |
| X''d | 0,093 | | 0,108 | 0,095 |

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 SHUNT.

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

Dados técnicos das potências nominais de saída 50 HzTer

| | Principal | | Reserva | |
|----------|-----------|------|---------|------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 380/220V | 100,0 | 80,0 | 110,0 | 88,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Dados técnicos das potências nominais de saída 60 Hz

| Tensão | Principal | | Reserva | |
|----------|-----------|------|---------|-------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 220/127V | 113,0 | 90,4 | 125,0 | 100,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| 208/120V | 112,5 | 90,0 | 125,0 | 100,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



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 Representante:

INTEGGRAL
grupos geradores

11 - 4941-5520
www.integral.com.br



Distribuidor autorizado



Fabricado por Caterpillar Brasil Ltda