

8/10/13 kVA

SÉRIE GUARDIAN®

Geradores residenciais de reserva

Motor arrefecido a ar

INCLUI:

- Tecnologia elétrica True Power™
- Controlador de duas linhas LCD Multilingual Digital Evolution™
- Monitoramento remoto padrão Wi-Fi®
- Governador eletrônico
- LED de status do sistema e intervalos entre cada manutenção Indicadores
- Gabinete com atenuação de som
- Conector flexível de linha de combustível
- Base de compósito para montagem diretamente no chão
- Operação com gás natural ou GLP
- Garantia limitada de 5 anos
- Listado e etiquetado pelo Southwest Research Institute permitindo a instalação tão próximo quanto 18" (457 mm) de uma estrutura.*

*Deve ser localizado longe de portas, janelas e entradas de ar fresco e de acordo com os códigos e normas locais.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Classificação de energia elétrica de reserva
Modelo G007144-0 (Alumínio - Bisque) - 8 kW 50 Hz
Modelo G007145-0 (Alumínio - Bisque) - 10 kW 50 Hz
Modelo G007146-0 (Alumínio - Bisque) - 13 kW 50 Hz



CARACTERÍSTICAS

- **O PROJETO INOVADOR DO MOTOR E TESTES RIGOROSOS** são a base do sucesso da Generac no fornecimento dos geradores com a maior confiabilidade possível. A linha de motores G-Force da Generac oferece maior tranquilidade e confiabilidade quando você mais precisa. Os motores da série G-Force são construídos e projetados para resistir aos rigores de tempos prolongados de operação em altas temperaturas e em condições operacionais extremas.
- **MONITORAMENTO REMOTO MOBILE LINK™**: GRÁTIS com qualquer gerador residencial de reserva da série Guardian. Permite que você monitore o status do seu gerador de qualquer lugar do mundo usando um smartphone, tablet ou PC. Acesse facilmente informações como o estado atual de funcionamento e alertas de manutenção. Conecte a sua conta ao seu serviço autorizado para assistência técnica rápida, amigável e proativa. Com o Mobile Link, tudo é resolvido antes da próxima queda de energia.
- **CRITÉRIOS DE TESTES:**
 - ✓ **PROTÓTIPO TESTADO**
 - ✓ **SISTEMA TORSIONAL TESTADO**
 - ✓ **AValiação NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACIDADE DE PARTIDA DO MOTOR**
- **REGULAÇÃO DE TENSÃO COMPENSADA POR FREQUÊNCIA, ESTADO SÓLIDO**: Este sistema de regulação de energia com tecnologia de ponta é padrão em todos os modelos da Generac. Ele proporciona RESPOSTAS RÁPIDAS otimizadas para condições de carga com alterações e MÁXIMA CAPACIDADE DE PARTIDA DO MOTOR pela comparação eletrônica do torque das cargas de picos com o motor. A regulação digital da tensão é de $\pm 1\%$.
- **TECNOLOGIA ELÉTRICA TRUE POWER™**: Melhores harmônicas e formas de onda seno produzem menos do que 5% de Distorção harmônica total para energia elétrica de qualidade. Isso permite uma operação confiável de equipamentos eletrônicos sensíveis e dispositivos baseados em chips, como sistemas de HVAC com velocidade variável.

THE GENERAC
PROMISE



Montado nos EUA com peças locais e importadas

GENERAC®



8/10/13 kVA

recursos e benefícios

Motor

- Projeto G-Force da Generac Maximiza a "respiração" do motor para aumentar a eficiência energética de combustível. As paredes usinadas em platô dos cilindros e os anéis de plasma e molibdênio ajudam a refrigerar o motor, reduzindo o consumo de óleo, resultando em maior vida útil do motor.
- Paredes dos cilindros em ferro fundido "Spiny-lok" Construção rígida e durabilidade adicional proporcionam longa vida útil do motor.
- Avanço de ignição/faísca eletrônica Esses recursos se combinam para garantir sempre uma partida boa e rápida.
- Sistema de lubrificação com pressão total Lubrificação pressurizada para todos os rolamentos vitais significa melhor desempenho, menos manutenção e vida útil mais longa do motor. Agora com um intervalo de troca de óleo de até 2 anos/200 horas.
- Sistema de desligamento por baixa pressão do óleo A proteção de desligamento evita danos catastróficos ao motor devido à falta de óleo.
- Desligamento devido à alta temperatura Previne danos devido ao superaquecimento.

Gerador

- Campo rotativo Permite uma unidade menor, mais leve, que opera com 25% mais eficiência do que um gerador de armadura.
- Estator inclinado Produz uma forma de onda de saída suave para maior compatibilidade com equipamentos eletrônicos.
- Excitação fase deslocada Maximiza a capacidade de partida do motor.
- Regulação de tensão automática Regula a tensão de saída para $\pm 1\%$, evitando picos de tensão.
- Tecnologia True Power Menos de 5% de distorção harmônica total (THD).

Controles Evolution™

- Botões iluminados Auto/Manual/Off (Desligado) Seleciona o modo de operação e oferece indicação de status fácil e rápida em qualquer condição.
- Botões selados, elevados Interface do usuário lisa, resistente às intempéries para programação e operações.
- Sensor de tensão da energia elétrica externa Monitora constantemente a tensão da energia elétrica externa; padrões com desligamento a 156 V, e retorno a 190 V.
- Atraso de interrupção da energia elétrica externa Previne partidas aborrecidas do motor; ajustável de 2-1500 segundos a partir da configuração padrão de fábrica de cinco segundos por um profissional qualificado e autorizado.
- Opções de seleção de tensão É possível selecionar a tensão de saída para 220 V, 230 V, ou 240 V por meio do controlador.
- Aquecimento do motor Garante que o motor esteja pronto para assumir a carga, em ponto de ajuste de aproximadamente cinco segundos.
- Resfriamento do motor Permite que o motor esfrie antes de ser desligado, em ponto de ajuste de aproximadamente um minuto.
- Exercitador programável por sete dias Opera o motor para evitar que a danos por causa da secagem das vedações de óleo do motor entre as interrupções de energia ao operar o gerador por cinco minutos a cada duas semanas. Oferece também uma definição selecionável para operação bissemanal, semanal ou mensal, proporcionando flexibilidade de operação e custos de combustível potencialmente menores para o proprietário.
- Carregador inteligente de bateria Fornece carga à bateria apenas quando necessário, em diferentes taxas, em função da temperatura do ar exterior. Compatível com bateria de chumbo-ácido e baterias do tipo AGM.
- Disjuntor do circuito de força principal. Protege o gerador contra sobrecargas.
- Governador eletrônico Mantém a frequência de 50 Hz constante.

Unidade

- Gabinete SAE de alumínio protetivo contra intempéries Gabinetes com atenuação de som asseguram um funcionamento silencioso e proteção contra a mãe natureza, suportando ventos de até 150 mph. Painel de teto com tampa com dobradiças bloqueável para segurança. Frente destacável para acesso fácil a todos os itens de manutenção rotineira. Tinta epóxi texturizada aplicada eletrostaticamente para maior durabilidade.
- Silencioso embutido de grau crítico O silencioso de grau crítico com redução de ruído é montado dentro da unidade para evitar lesões.
- Pequeno, compacto e atraente Pronto para uma instalação fácil e atraente, a até 18" de distância de um prédio.

Sistema de instalação

- 1 ft (305 mm) conector flexível da linha de combustível Absorve qualquer vibração do gerador quando conectado a um tubo rígido.
- Base de compósito para montagem diretamente no chão Os projeto em treliças complexas impede a decantação ou afundamento do sistema gerador.
- Retentor integral de sedimentos Previne a entrada de partículas e umidade no motor e no regulador de combustível, prolongando a vida útil do motor.

Monitoramento remoto†

- Capacidade de visualizar o estado do gerador Monitore o gerador via a smartphone, tablet, or computador a qualquer momento pelo aplicativo Mobile Link para completa paz de espírito.
- Capacidade de visualizar e executar exercitar/ operar e total de horas Revise o perfil completo de proteção do gerador de perfil para o total de horas de operação e horas de exercício.
- Capacidade de visualizar as informações de manutenção do gerador Fornece informações de manutenção para o seu modelo específico de gerador quando a chega a data da manutenção programada.
- Relatório mensal com as atividades do mês anterior. Relatórios mensais detalhados fornecem informações do histórico do gerador.
- Capacidade de visualizar as informações da bateria do gerador Diagnósticos de bateria embutidos apresentando o estado atual da bateria.
- Informação do clima Fornece informações detalhadas das condições meteorológicas locais para o local do gerador.

† Onde suportado

8/10/13 kVA

Gerador

Modelo	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Capacidade máxima de energia elétrica nominal — LP (ESP)	8.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Capacidade máxima de energia elétrica nominal — NG (ESP)	7.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Tensão nominal	220	220	220
Carga corrente nominal máxima contínua - 220 Volts (LP/NG)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Disjuntor do circuito de força principal.	40 A	50 A	63 A
Fase	1	1	1
Número de polos do rotor	2	2	2
Frequência nominal de CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fator de potência	1,0	1,0	1,0
Requisito da bateria (não incluída)	12 Volts, Grupo 26R 540 CCA mínimo ou Grupo AGM 35 650 CCA mínimo		
Peso da unidade (kg / lb)	155/341	176/389	193/425
Dimensões (A x L x P) mm/in	1232 (648) x 733 (48) x 25 (29)		
Saída de som em dB(A) a 7 m (23 ft) com o gerador em modo de carga normal*	62	63	63
Saída de som em dB(A) a 7 m (23 ft) com o gerador em modo de exercício Quiet-Test™ em baixa velocidade*	54	54	54
Duração do exercício	5 min.	5 min.	5 min.

Motor

Tipo de motor	GENERAC G-FORCE SÉRIE 500	GENERAC G-FORCE SÉRIE 1000	GENERAC G-FORCE SÉRIE 1000
Número de Cilindros	2	2	2
Cilindrada	530 cc	999 cc	999 cc
Bloco de cilindros	Alumínio com camisa em ferro fundido		
Arranjo de válvulas	Válvulas na cabeça	Válvulas na cabeça	Válvulas na cabeça
Sistema de ignição	Estado sólido c/ magneto	Estado sólido c/ magneto	Estado sólido c/ magneto
Sistema do governador	Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico
Taxa de compressão	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Partida	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Capacidade de óleo incluindo o filtro	1,6 l / 1,7 qt	1,8 l / 1,9 qt	1,8 l / 1,9 qt
Rpm de operação	3.000	3.000	3.000
Consumo de combustível			
Gás natural	m³/hr (ft³/hr)		
1/2 carga	2,21 (78)	3,51 (124)	4,02 (142)
Carga total	3,62 (128)	5,30 (187)	6,48 (229)
Propano líquido	l/h (gal/h) [m³/h] GLP		
1/2 carga	3,29 (0,87) [0,89]	4,79 (1,26) [1,30]	5,58 (1,47) [1,52]
Carga total	6,16 (1,63) [1,68]	7,62 (2,01) [2,07]	8,86 (2,34) [2,41]

Observação: **O tubo de combustível deve ser dimensionado para carga total.** Pressão de combustível necessária para a entrada de combustível no gerador em todas as faixas de carga—1,74–3,24 kPa (3,5 - 7,0 in de coluna de água). para gás natural, 4,73-5,48 kPa (10-12 in de coluna de água) para gás LP.

As saídas são baseadas em valores @ 1000 BTU por pés cúbicos com GN e 2500 BTU por pés cúbicos com LP
@ 37,26 Megajoules por metro cúbico com GN 93,15 Megajoules por metro cúbico com LP

Controles

Tela multilíngue de LCD de texto simples em suas linhas	Interface de usuário simples para facilidade de operação.
Botões Mode (Modo):Automático	Partida automática quando houver falha da energia elétrica da rede externa. Exercitador de sete dias.
Manual	Partida manual com controle de partida, a unidade fica ligada. Se a energia elétrica da rede externa, a transferência de carga ocorre.
Off (Desligar)	Para a unidade. A energia elétrica é desligada. O controle o carregador ainda funcionam.
Pronto para operar / Mensagem de manutenção	Padrão
Indicação de horas de operação do motor	Padrão
Atraso de partida programável entre 2-1500 segundos aproximadamente	Padrão (programável apenas pela concessionária)
Perda de energia elétrica da rede externa / Retorno para a energia elétrica da rede externa ajustável (configuração Brownout)	A partir de 140-156 V / 175-198 V
Exercitador capaz de definição futura / Advertências de erro de definição de exercício	Padrão
Registros de Operação / Alarme / Manutenção	50 eventos cada
Sequência de partida do motor	Giro cíclico: 16 s ligado, 7 descanso (90 s duração máxima)
Bloqueio da partida	A partida não engata novamente até 5 segundos após o motor parar.
Carregador inteligente de bateria	Padrão
Advertência de falha do carregador / falta de CA	Padrão
Bateria baixa / Problema de proteção da bateria e Indicação de condição da bateria	Padrão
Regulagem automática de tensão com proteção contra sub- e sobrecarga	Padrão
Sub-frequência / Sobrecarga / Proteção de excesso de sobrecorrente	Padrão
Fusível de segurança / Proteção de problema de fusível	Padrão
Desligamento automático em caso de pressão de óleo baixa / em caso de pressão de óleo alta	Padrão
Sobrecionamento / Excesso de velocidade (@ 72 Hz) / Desligamento por perda do sensor de RPM	Padrão
Desligamento por alta temperatura do motor	Padrão
Falha interna / proteção contra fiação incorreta	Padrão
Capacidade de falha externa comum	Padrão
Firmware atualizável em campo	Padrão

**Os níveis de som são tomados da frente do gerador. Os níveis de som dos outros lados do gerador podem ser maiores, dependendo dos parâmetros da instalação. Classificações nominais - Reserva: Aplicável para fornecer energia de emergência para a duração da queda da energia elétrica externa. Nenhuma capacidade de sobrecarga está disponível para esta classificação. (Todas as classificações de acordo com a BS5514, ISO3046 e DIN6271) * Amperagem quilovolts e corrente máxima estão sujeitas e limitadas a tais fatores como Btu/conteúdo megajoule do combustível, temperatura ambiente, altitude, potência e condição do motor, etc. a potência máxima diminui cerca de 3,5 por cento para cada 1.000 pés (304,8 metros) acima do nível do mar; e também irá diminuir cerca de 1% para cada 6 °C (10 °F) acima de 16 °C (60 °F).

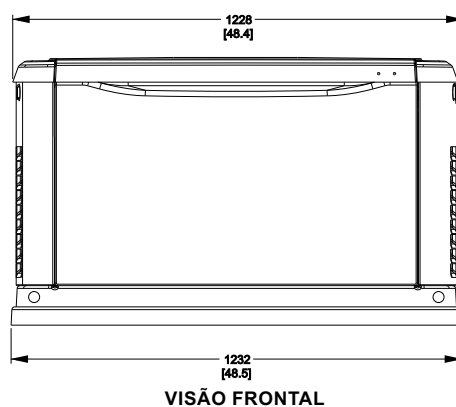
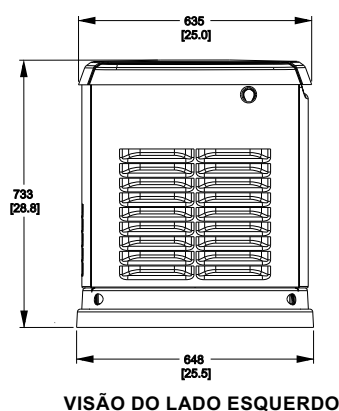
8/10/13 kVA

GENERAC®**acessórios disponíveis**

N.º do modelo	Produto	Descrição
G007101-0	Aquecedor de almofada de bateria	O aquecedor da almofada fica sob a bateria. Recomendado para geradores instalados em regiões onde regularmente a temperatura cai abaixo de -18 °C (0 °F). (Não é necessário para uso com baterias do tipo AGM).
G007102-0	Aquecedor de óleo	O aquecedor de óleo desliza diretamente sobre o filtro de óleo. Recomendado para geradores instalados em regiões onde regularmente a temperatura cai abaixo de -18 °C (0 °F).
G007027-0	Kit de finalização da base de fásia	A embalagem de base de fásia se encaixa em torno da parte inferior dos novos geradores arrefecidos a ar. Isto oferece uma aparência elegante, com contorno, bem como oferece proteção contra roedores e insetos, cobrindo os orifícios de levantamento localizados na base.
G005703-0	Kit de pintura	Se o gabinete do gerador estiver arranhado ou danificado, é importante fazer um retoque na tinta para evitar a corrosão futura. O kit de pintura inclui a tinta necessária para a manutenção adequada ou para retoques no gabinete do gerador.
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 & 13 kVA	Kit de manutenção programada	Os kits de manutenção programada da Generac proporcionam todas as ferragens necessárias para executar uma manutenção de rotina em um gerador automático de reserva da Generac.

dimensões e UPCs

As dimensões indicadas são aproximadas. Consulte o manual de instalação para as dimensões exatas. NÃO USE ESTAS DIMENSÕES PARA FINS DE INSTALAÇÃO.



Modelo	UPC
G007144-0	696471073270
G007145-0	696471073287
G007146-0	696471073294

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290 HWY. 59, Waukesha, WI 53189 • generac.com

©2018 Generac Power Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
PEÇA Nº. 10000007510 rev B 06/06/18