

## 8/10/13 kVA

### SERIE GUARDIAN®

#### Generadores de emergencia para uso residencial

#### INCLUYE:

- Tecnología eléctrica True Power™
- Controlador digital multilingüe con LCD para dos líneas Evolution™ (inglés/español/francés/portugués)
- Regulador electrónico
- Indicadores LED de estado del sistema e intervalo de mantenimiento
- Caja atenuante de sonido
- Conector de tubería flexible de combustible
- Placa de montaje compuesta Direct to Dirt
- Funcionamiento con gas natural o propano líquido (PL)
- Garantía limitada de 5 años
- Compatible solamente con interruptores de transferencia RTSI
- Listado y etiquetado por el Southwest Research Institute para que se pueda realizar la instalación a 18" (457 mm) de una estructura.\*

\*Deben colocarse alejados de puertas, ventanas y tomas de aire y de conformidad con la normativa local.

[https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973\\_DoC\\_204\\_204\\_13204-01-01\\_Rev8.pdf](https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_204_13204-01-01_Rev8.pdf)

Potencia nominal de emergencia

Modelo G007044-0 (Aluminio - Bisque) - 8 kVA 50 Hz  
Modelo G007045-0 (Aluminio - Bisque) - 10 kVA 50 Hz  
Modelo G007046-0 (Aluminio - Bisque) - 13 kVA 50 Hz



\*Montado en Estados Unidos con componentes fabricados en el país y en el extranjero.

\*Solo si se ubican alejados de puertas, ventanas y tomas de aire y salvo que la normativa local indique lo contrario.

#### CARACTERÍSTICAS

- **EL DISEÑO DE MOTOR INNOVADOR Y LAS PRUEBAS RIGUROSAS** son la clave del éxito de Generac, y le permiten ofrecer los generadores más fiables posibles. La línea de motores G-Force de Generac ofrece mayor tranquilidad y fiabilidad cuando más lo necesita. Los motores de la serie G-Force son construidos y diseñados especialmente para resistir las dificultades propias de tiempos de operación prolongados a altas temperaturas y condiciones de funcionamiento extremas.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON COMPENSACIÓN DE FRECUENCIA.** Todos los modelos Generac cuentan con este sistema de regulación de vanguardia que maximiza la energía. Proporciona una RESPUESTA RÁPIDA optimizada para condiciones variables de carga y una CAPACIDAD DE ARRANQUE MÁXIMA DEL MOTOR al poder igualar electrónicamente el par de las cargas de sobretensión y el motor. Regulación de voltaje digital a  $\pm 1\%$ .
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
  - ✓ **PROTOTIPO COMPROBADO**
  - ✓ **PROPIEDAD TORSIONAL DEL SISTEMA COMPROBADA**
  - ✓ **EVALUACIÓN NEMA MG1-22**
  - ✓ **CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR**
- **LA RESPUESTA DE SERVICIO DE PROVEEDOR ÚNICO** de la amplia red de distribuidores de Generac ofrece conocimientos técnicos sobre las piezas y el servicio para toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.

## 8/10/13 kVA

## Características y beneficios

## Motor

- Diseño G-Force de Generac Maximiza la «respiración» del motor para un mayor rendimiento del combustible. Las paredes del cilindro con pulido especial y las arandelas de plasma de molibdeno ayudan a que el motor funcione más frío, lo que reduce el consumo de aceite y alarga la vida útil del motor.
- Paredes de cilindro de hierro fundido «spiny-lok» Construcción rígida y durabilidad adicional que alargan la vida útil del motor.
- Encendido electrónico/avance de chispa Estas características se combinan para garantizar un arranque uniforme y rápido en todo momento.
- Sistema de lubricación de presión total La lubricación presurizada a todos los cojinetes principales permite un mejor rendimiento, menos mantenimiento y una mayor vida útil del motor. Ahora incluye hasta 2 años/200 horas de intervalo de cambio de aceite.
- Sistema de detención por baja presión de aceite La protección de detención evita daños catastróficos al motor debido a la baja presión de aceite.
- Detención por alta temperatura Evita daños por sobrecalentamiento.

## Generador

- Campo giratorio Permite tener una unidad más pequeña y menos pesada que funciona con un 25 % más de eficacia que un generador con armadura giratoria.
- Estator angulado Produce una forma de onda de salida suave para que sea compatible con los equipos electrónicos.
- Excitación por desplazamiento de fases Maximiza la capacidad de arranque del motor.
- Regulación automática del voltaje Regula el voltaje de salida en un rango de  $\pm 1$  %, lo que evita picos de voltaje perjudiciales.
- True Power Technology Menos del 5 % de distorsión armónica total (THD).

## Controles Evolution™

- Botones Auto/Manual/Off (Automático/manual/apagado) iluminados Selecciona el modo de funcionamiento y permite ver de un vistazo la indicación del estado en cualquier condición.
- Botones en relieve sellados Interfaz del usuario sencilla y resistente a la intemperie para programación y operaciones.
- Detección de voltaje de la red eléctrica Monitoriza constantemente la tensión de la red eléctrica; vuelve de manera predeterminada a 156 V en caso de caída, y 190 V en caso de pico.
- Demora en la interrupción de la red eléctrica pública Evita arranques innecesarios del motor, ajustable entre 2 y 1500 segundos por un distribuidor cualificado a partir de la configuración predeterminada de fábrica de 5 segundos.
- Calentamiento del motor Asegura que el motor esté listo para tomar la carga, con un punto de ajuste de 5 segundos aproximadamente.
- Enfriamiento del motor Permite que el motor se enfríe antes de detenerse, con un punto de ajuste de 1 minuto aproximadamente.
- Actividad de siete días programable Acciona el motor para evitar que se sequen y dañen las juntas de aceite entre cortes del servicio de la red pública haciendo funcionar el generador 12 minutos cada semana. Además, permite seleccionar una configuración de funcionamiento semanal o mensual, lo que proporciona flexibilidad y potencialmente minimiza los costes de combustible del propietario.
- Cargador de batería inteligente Suministra carga a la batería solo cuando es necesario, con tasas variables según la temperatura del aire exterior. Compatible con baterías de plomo-ácido y baterías del tipo AGM.
- Disyuntor de la línea principal Protege el generador de las sobrecargas.
- Regulador electrónico Mantiene una frecuencia constante a 50 Hz.

## Unidad

- Caja de protección contra la intemperie y atenuante de sonido SAE Las cajas atenuantes de sonido garantizan un funcionamiento silencioso y protección contra las fuerzas de la naturaleza ya que pueden soportar vientos de hasta 150 mph. Tablero de techo con bisagras y con llave para disfrutar de mayor seguridad. Frente extraíble para facilitar el acceso a todos los elementos de mantenimiento de rutina. Pintura epoxi texturada, aplicada electrostáticamente para mayor durabilidad.
- Silenciador cerrado de tipo crítico El silenciador de tipo crítico es silencioso y está montado dentro de la unidad para evitar lesiones.
- Pequeña, compacta, atractiva Permite una instalación sencilla y atractiva a la vista, que puede estar a tan solo 457 mm (18") de distancia del edificio.

## Sistema de instalación

- Conector de tubería flexible de combustible de 305 mm (1 pie) Absorbe cualquier vibración del generador cuando está conectado a un tubo rígido.
- Placa de montaje compuesta Direct to Dirt Diseño complejo de celosía que evita que el sistema del generador se atasque o se hunda.
- Colector integral de sedimentos Evita que entren partículas y humedad al regulador de combustible y al motor, lo que alarga la vida útil del motor.

**Generador**

Modelo	G007044-0 (8 kVA)	G007045-0 (10 kVA)	G007046-0 (13 kVA)
Capacidad nominal de potencia continua máxima (PL)	8.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Capacidad nominal de potencia continua máxima (gas natural)	7.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Tensión nominal	220	220	220
Corriente de carga nominal máxima continuada - 220 voltios (PL/gas natural)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Disyuntor de la línea principal	40 Amp	50 Amp	63 Amp
Fase	1	1	1
Cantidad de polos del rotor	2	2	2
Frecuencia nominal CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Factor de potencia	1,0	1,0	1,0
Requisitos de la batería (no incluida)	12 V, Grupo 26R 540 A mínimo de arranque en frío o Grupo 35AGM 650 A mínimo de arranque en frío		
Peso de la unidad (kg/lb)	341/155	389/176	425/193
Medidas (L (largo) x W (ancho) x H (alto)) pulgadas/mm	1218 x 638 x 732/48 x 25 x 29		
Salida de sonido en dB (A) a 7 m (23 pies) con el generador funcionando con carga normal**	60	60	60

**Motor**

Tipo de motor	GENERAC G-FORCE SERIE 500	GENERAC G-FORCE SERIE 1000	GENERAC G-FORCE SERIE 1000
Número de cilindros	2	2	2
Cilindrada	530 cc	999 cc	999 cc
Bloque de cilindros	Aluminio con mango de acero fundido		
Disposición de las válvulas	Válvula en la culata	Válvula en la culata	Válvula en la culata
Sistema de ignición	Estado sólido con magneto	Estado sólido con magneto	Estado sólido con magneto
Sistema regulador	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Relación de compresión	9,5/1	9,5/1	9,5/1
Arrancador	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Capacidad de aceite incluyendo el filtro	1,7 qt/1,6 L	1,9 qt/1,8 L	1,9 qt/1,8 L
Rpm de funcionamiento	3.000	3.000	3.000
Consumo de combustible			
Gas natural			
	1/2 carga		
	Carga completa		
Propano líquido pie <sup>3</sup> /hr (gal/hr) [l/hr]			
	1/2 carga		
	Carga completa		
	87 (2,46)	121 (3,43)	134 (3,79)
	138 (3,91)	185 (5,24)	208 (5,89)
	31 (0,86) [3,25]	40 (1,11) [4,20]	50 (1,39) [5,24]
	55 (1,51) [5,70]	67 (1,85) [6,99]	87 (2,39) [9,03]

**Nota: La tubería del combustible debe estar dimensionada para carga completa.** Presión de combustible requerida en la entrada de combustible del generador en todos los rangos de carga: columna de agua de 3,5-7" (7-13 mm de mercurio) para gas natural, y de 10 -12" (19-22 mm de mercurio) para gas PL.

Las salidas se basan en valores @ 1000 BTU por pie cúbico con GN y 2500 BTU por pie cúbico con PL  
@ 37,26 megajulios por metro cúbico con GN y 93,15 megajulios por metro cúbico con PL

**Controles**

Pantalla LCD de 2 líneas de texto multilingüe sin formato	Interfaz de usuario sencilla que facilita el funcionamiento.
Botones de modo:Auto (Automático)	Arranque automático ante un fallo de la red eléctrica pública. Actividad de 7 días.
Manual	Arranque con el control de arranque. La unidad se mantiene encendida. Si falla la red eléctrica pública, se produce la transferencia de la carga.
Apagado	Detiene la unidad. Se quita la alimentación. El control y el cargador siguen funcionando.
Mensajes Ready to Run/Maintenance (Listo para funcionar/Mantenimiento)	Estándar
Indicación de horas de funcionamiento del motor	Estándar
Demora de arranque programable entre 2 y 1500 segundos	Estándar (programable por un distribuidor únicamente)
Pérdida de voltaje de la red eléctrica pública/retorno al servicio de la red eléctrica pública ajustable (configuración ante caída de tensión)	Desde 140-156 V/175-198 V
Actividad con capacidad de configuración en el futuro/advertencia de error de configuración de actividad	Estándar
Registros de funcionamiento/alarma/mantenimiento	50 incidentes cada uno
Secuencia de arranque del motor	Giros de arranque cíclicos: 16 s encendido, 7 de descanso (duración máxima de 90 s).
Bloqueo del arranque	El arranque no puede volver a activarse hasta 5 segundos después de que el motor se haya detenido.
Cargador de batería inteligente	Estándar
Advertencia de fallo del cargador/falta de CA	Estándar
Indicación de batería baja/protección contra problemas de la batería y condición de la batería	Estándar
Regulación de voltaje automática con protección contra alto y bajo voltaje	Estándar
Protección contra baja frecuencia/sobrecarga/sobrecorriente del motor paso a paso	Estándar
Fusibles de seguridad/protección contra problemas de los fusibles	Estándar
Detención automática por baja presión de aceite/alta temperatura del aceite	Estándar
Detención por arranque fallido/sobrevelocidad (a 72 Hz)/pérdida de detección de rpm	Estándar
Detención por temperatura alta del motor	Estándar
Protección contra fallos internos/cableado incorrecto	Estándar
Capacidad para alarma externa de fallo común	Estándar
Firmware actualizable sobre el terreno	Estándar

\*\*Los niveles de sonido se registran desde el frente del generador. Los niveles de sonido registrados desde otros lados del generador pueden ser más altos según los parámetros de instalación. Definiciones de clasificación - Servicio de emergencia: Aplicable para suministrar alimentación de emergencia durante la duración del corte de la alimentación de la red eléctrica pública. No hay capacidad de sobrecarga disponible para esta clasificación. (Todos los valores nominales se establecen de acuerdo con las normas BS5514, ISO3046 y DIN6271). \* La potencia máxima de amperios en kilovatios y de corriente está sujeta y limitada por factores como el contenido de BTU/MJ del combustible, la temperatura ambiente, la altitud, la potencia y condición del motor, etc. La potencia máxima disminuye aproximadamente un 3,5 por ciento por cada 304.8 metros (1000 pies) por encima del nivel del mar, y también disminuye aproximadamente un 1 por ciento por cada 6 °C (10 °F) sobre 16 °C (60 °F).

## 8/10/13 kVA

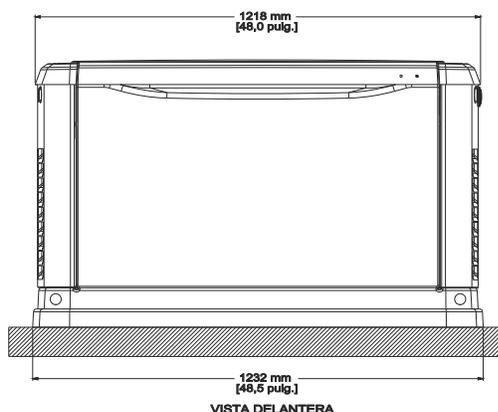
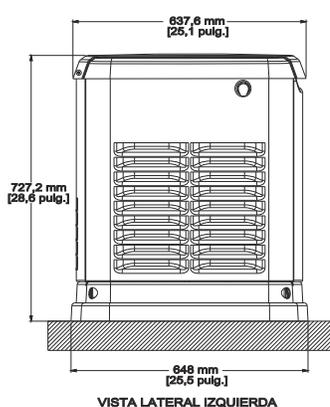
**GENERAC®**

## Accesorios disponibles

N.º de modelo	Producto	Descripción
G007101-0	Calentador de la placa de la batería	El calentador de placa se coloca debajo de la batería. Se recomienda su uso si la temperatura desciende regularmente a menos de 0 °F. (No es necesario su uso con las baterías del tipo AGM).
G007102-0	Calentador de aceite	El calentador de aceite se desliza directamente sobre el filtro de aceite. Se recomienda su uso si la temperatura desciende habitualmente a menos de 0 °F.
G007027-0	Kit de envoltorio de base de fascia	El envoltorio de base de fascia se acopla alrededor de la parte inferior de los nuevos generadores refrigerados. Esto proporciona una apariencia elegante y contorneada, además de ofrecer protección contra roedores e insectos, ya que cubre los orificios de elevación situados en la base.
G005703-0	Kit de pintura	Si la caja del generador está rayada o dañada, es importante retocar la pintura para protegerla de futuras corrosiones. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar de manera adecuada la pintura de la caja de un generador.
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 y 13 kVA	Kit de mantenimiento programado	Los kits de mantenimiento programado de Generac proporcionan todos los componentes necesarios para realizar el mantenimiento de rutina completo en un generador de emergencia automático Generac.

## Medidas y UPC

Las dimensiones que se muestran son aproximadas. Consulte el manual de instalación para conocer las medidas exactas. NO USE ESTAS MEDIDAS PARA LA INSTALACIÓN.



Modelo	UPC
G007044-0	696471070446
G007045-0	696471070453
G007046-0	696471003222

**GENERAC®**

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

©2018 Generac Power Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
N.º de componente 1000000204-D 02/26/18