8/10/13 kVA

SERIE GUARDIAN®

Generadores de emergencia para uso residencial

Motor de gas refrigerado por aire

INCLUYE:

- Tecnología eléctrica True Power™
- Controlador Evolution™ digital LCD de dos líneas de texto multilingüe
- Control remoto Wi-Fi® estándar
- 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
- 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_13204-01-01_Rev9.pdf

Potencia nominal de emergencia
Modelo G007144-0 (Aluminio - Bisque) - 8 kVA 50 Hz
Modelo G007145-0 (Aluminio - Bisque) - 10 kVA 50 Hz
Modelo G007146-0 (Aluminio - Bisque) - 13 kVA 50 Hz

QUIET TEST™ Mobile Link CE

CARACTERÍSTICAS

- **EL INNOVADOR DISEÑO DEL MOTOR Y LAS RIGUROSAS PRUEBAS** 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.
- **SISTEMA DE CONTROL LINK™ MÓVIL** GRATIS con todos los generadores de emergencia domésticos Serie Guardian. Le permite controlar el estado de su generador desde cualquier lugar del mundo usando un smartphone, tablet o PC. Podrá acceder más fácilmente a diferente información, como por ejemplo el estado de funcionamiento y las alertas de mantenimiento. Conecte su cuenta con su concesionario de servicio autorizado para recibir un servicio rápido y cordial y dinámico. Con Mobile Link, recibirá la atención adecuada antes de que se produzca el siguiente corte de suministro eléctrico.
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
  - √ **PROTOTIPO PROBADO**
  - √ **PROPIEDAD TORSIONAL DEL SISTEMA COMPROBADA**
  - √ **EVALUACIÓN NEMA MG1-22**
  - √ **CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR**
- **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 ±1 %.
- **TECNOLOGÍA ELÉCTRICA TRUE POWER™:** Los armónicos superiores y su forma de onda senoidal producen menos del 5 % de la distorsión armónica total para energía de calidad similar a la red eléctrica. Esto permite un funcionamiento seguro de los equipos electrónicos sensibles y de los dispositivos basados en microchips, como los sistemas HVAC de velocidad variable.

THE GENERAC PROMISE

**Ensamblados en EE. UU. utilizando componentes nacionales y extranjeros.*

GENERAC ISO 9001:2008

GENERAC®

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 ±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.
● Opciones de selección de voltaje	El voltaje de la toma de corriente se selecciona a través del controlador entre las opciones 220 V, 230 V o 240 V.
● 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 5 minutos cada semana. Además, permite seleccionar una configuración de funcionamiento semanal, quincenal 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 240 kph (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.

Control remoto‡

● Posibilidad de visualizar el estado del generador	Puede controlar el generador mediante un smartphone tablet u ordenador en cualquier momento gracias a la aplicación Mobile Link, lo que garantiza la máxima tranquilidad para el cliente.
● Posibilidad de visualizar las horas totales y el tiempo de actividad/funcionamiento del generador	Puede revisar el perfil de protección completo del generador para ver las horas totales y el tiempo de actividad/funcionamiento del generador.
● Capacidad para ver la información de mantenimiento del generador	Proporciona información sobre el mantenimiento para su modelo específico de generador cuando se realice el mantenimiento programado.
● Informe mensual con la actividad del mes anterior	Informes mensuales detallados que proporcionan información del historial del generador.
● Capacidad para ver la información sobre la batería del generador	Pantalla de diagnóstico incorporada de la batería que muestra el estado actual de la batería.
● Información meteorológica	Proporciona condiciones meteorológicas locales detalladas respecto a la ubicación del generador.

‡ Donde sea posible

GENERAC

8/10/13 kVA

Especificaciones

Generador

Modelo	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Capacidad nominal de potencia continua máxima—PL (ESP):	8.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Capacidad nominal de potencia continua máxima—GN (ESP):	7.000 VA*	10.000 VA*	13.000 VA*
Tensión nominal	220	220	220
Corriente de carga nominal máxima continuada - 220 V (PL/GN)	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 CCA mínimo de arranque en frío o Grupo 35 AGM 650 CCA mínimo de arranque en frío		
Peso de la unidad (kg/lb)	155/341	176/389	193/425
Medidas L (largo) x W (ancho) x H (alto) en mm/pulg.	1232 x 648 x 733 / 48 x 25 x 29		
Salida de sonido en dB (A) a 7 metros (23 pies) con el generador funcionando con carga normal**	62	63	63
Salida de sonido en dB (A) a 7 metros (23 pies) con el generador en modo de actividad Quiet-Test™ a baja velocidad**	54	54	54
Duración de la actividad	5 min	5 min	5 min

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 manguito 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		1,6 L (1,7 qt.)	1,8 L (1,9 qt.)	1,8 L (1,9 qt.)
Rpm de funcionamiento		3.000	3.000	3.000
Consumo de combustible				
Gas natural	1/2 carga	2,21 (78)	3,51 (124)	4,02 (142)
	Carga completa	3,62 (128)	5,30 (187)	6,48 (229)
Propano líquido	l/hr (gal/hr) [m^3/h LPG]			
	1/2 carga	3,29 (0,87) [0,89]	4,79 (1,26) [1,30]	5,58 (1,47) [1,52]
	Carga completa	6,16 (1,63) [1,68]	7,62 (2,01) [2,07]	8,86 (2,34) [2,41]

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 1,74-3,24 kPA (columna de agua de 3,5-7,0 pulg.) para gas natural, y de 4,73 -5,48 kPA (columna de agua de 10-12 pulg.) para gas PL.
Las salidas se basan en valores a 1000 BTU por pie cúbico con GN y 2500 BTU por pie cúbico con PL a 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).

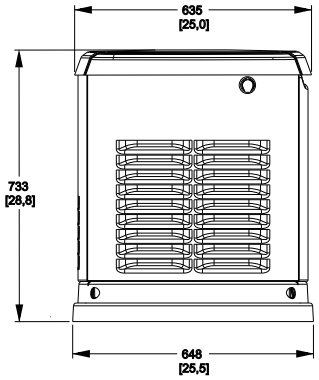
8/10/13 kVA

Accesorios disponibles

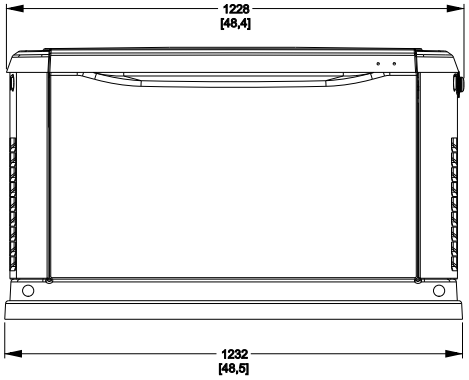
N.° de modelo	Producto	Descripción
G007101-0	Calentador de la placa de la batería	El calentador de placa se coloca debajo de la batería. Se recomienda su uso si la temperatura desciende habitualmente a menos de -18°C (0°F). (No es necesario el uso de baterías de tipo AGM.)
G007102-0	Calentador de aceite	El calentador de aceite se desliza directamente sobre el filtro de aceite. Se recomienda su uso si la temperatura desciende habitualmente a menos de -18°C (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.



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA FRONTAL

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

©2018 Generac Power Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
N.° de componente 10000007477 rev B 06/06/2018