

20 kVA

SERIE GUARDIAN®

Grupos electrógenos de reserva residenciales

Motor a gas enfriado por aire

INCLUYE:

- Tecnología eléctrica True Power™
- Controlador digital multilingüe con pantalla LCD de dos líneas Evolution™
- Monitoreo remoto Standard Wi-Fi™
- Regulador electrónico
- Indicadores LED de intervalo de mantenimiento y estado del sistema
- Gabinete con ruido atenuado
- Conector de tubería flexible de combustible
- Funcionamiento con gas natural o gas propano líquido
- Garantía limitada de 5 años
- Listado y etiquetado por Southwest Research Institute, lo que permite una instalación a una distancia mínima de 457 mm (18 pulg.) de una estructura.*

*Se debe ubicar lejos de puertas, ventanas y entradas de aire fresco y de acuerdo con los códigos locales.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Clasificación de alimentación de reserva
Modelo G007189-0 (Aluminio - Bisque) - 20 kVA 50 Hz



CARACTERÍSTICAS

- **INNOVADOR DISEÑO DE MOTOR Y PRUEBAS RIGUROSAS** son elementos esenciales del éxito de Generac a la hora de proporcionar los grupos electrógenos más confiables posibles. La gama de motores G-Force de Generac ofrece mayor tranquilidad y confiabilidad cuando más se necesita. La serie de motores G-Force está construida y diseñada especialmente para resistir los rigores de tiempos de ejecución prolongados a altas temperaturas y condiciones de funcionamiento extremas.
- **TECNOLOGÍA ELÉCTRICA TRUE POWER™**: La forma de onda sinusoidal y los armónicos superiores producen una distorsión armónica total inferior al 5 % para una alimentación de energía eléctrica de calidad. Esto permite un funcionamiento confiable del equipo electrónico sensible y los artefactos basados en microchip, como sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado de velocidad variable.
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
 - ✓ **PROTOTIPO PRUBADO**
 - ✓ **EVALUACIÓN NEMA MG1-22**
 - ✓ **TORSIÓN DEL SISTEMA PRUBADA**
 - ✓ **CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR**
- **MONITOREO REMOTO MOBILE LINK™**: GRATIS con cada grupo electrógeno de reserva residencial serie Guardian. Le permite monitorizar el estado de su grupo electrógeno desde cualquier parte del mundo, mediante un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador. Acceda fácilmente a la información, como el estado de funcionamiento de la corriente y las alertas de mantenimiento. Conecte su cuenta con su concesionario de servicio autorizado para obtener un servicio rápido, cordial y proactivo. Con Mobile Link, usted recibe atención antes de que ocurra el siguiente corte de alimentación.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE CON FRECUENCIA COMPENSADA DE ESTADO SÓLIDO**: Este sistema de regulación de vanguardia que aumenta la alimentación está incorporado de manera estándar en todos los modelos Generac. Proporciona una RESPUESTA RÁPIDA optimizada ante las condiciones de carga cambiantes y una CAPACIDAD MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR mediante la concordancia de par de torsión electrónica de las cargas de sobrevoltaje transitorio hacia el motor. Regulación de voltaje digital en $\pm 1\%$.

GENERAC
PROMISE



* Montado en EE. UU. con piezas nacionales e internacionales

20 kVA

Características y beneficios

Motor

- Diseño G-Force de Generac Maximiza la "respiración" del motor para una mayor eficacia del combustible. Las paredes del cilindro bruñidas al plato y los aros de plasma de molibdeno ayudan a que el motor funcione más frío y se reduce el consumo de aceite, lo que proporciona una vida útil del motor más prolongada.
- Quiet-Test™ Reduce en gran medida la salida de ruido y el consumo de combustible durante la ejercitación quincenal.
- Paredes de cilindro de hierro fundido "Spiny-lok" Construcción rígida y durabilidad adicional que proporcionan una vida útil del motor prolongada.
- Encendido/adelanto de la chispa electrónicos Estas características se combinan para garantizar arranques suaves y rápidos en todo momento.
- Sistema de lubricación de presión total Lubricación presurizada a todos los cojinetes principales que se traduce en un mejor rendimiento, menos mantenimiento y vida útil del motor más prolongada. Ahora con un intervalo de cambio de aceite de hasta 2 años o 200 horas.
- Sistema de apagado por baja presión del aceite Protección de apagado que evita daños catastróficos en el motor debido al bajo nivel de aceite.
- Apagado por temperatura alta Evita daños debido al sobrecalentamiento.

Grupo electrógeno

- Campo giratorio Permite tener una unidad más pequeña y liviana que funciona 25 % más eficazmente que un grupo electrógeno con inducido giratorio.
- Estator oblicuo Produce una forma de onda de salida uniforme para proporcionar compatibilidad con los equipos electrónicos.
- Excitación de fase desplazada Maximiza la capacidad de arranque del motor.
- Regulación de voltaje automática Regula el voltaje de salida en ± 1 %; evita los picos de voltaje dañinos.
- Tecnología True Power Menos de 5 % de distorsión armónica total (THD).

Controles Evolution™

- Botones AUTO/MANUAL/OFF iluminados Seleccionan el modo de funcionamiento y proporcionan una indicación fácil y a simple vista en cualquier condición.
- LCD multilingüe de dos líneas Proporciona a los propietarios registros de historial, mantenimiento y eventos fáciles de visualizar, con hasta 50 ocurrencias.
- Botones sellados y elevados Interfaz de usuario suave y resistente a la intemperie, para programación y operaciones.
- Detección de voltaje de energía eléctrica Monitoriza constantemente el voltaje de energía eléctrica, tiene valores predeterminados de 264 V de interrupción y 350 V de recuperación.
- Retardo de interrupción de energía eléctrica Evita arranques del motor molestos, un concesionario calificado puede ajustar de 2 a 1500 segundos a partir del ajuste predeterminado de fábrica de 5 segundos.
- Detección de voltaje del generador Monitoriza constantemente el voltaje del grupo electrógeno para verificar que se proporcione la alimentación más limpia a la residencia.
- Opciones de selección de voltaje El voltaje de salida se puede seleccionar a través del controlador de 380 V, 400 V o 416 V.
- Calentamiento del motor Verifica que el motor esté listo para asumir la carga; el valor de ajuste es de aproximadamente 5 segundos.
- Enfriamiento del motor Permite que el motor se enfríe antes del apagado; el valor de ajuste es aproximadamente 1 minuto.
- Ejercitación programable Hace funcionar el motor para evitar que el retén de aceite se seque y que ocurran daños entre los cortes de alimentación, para ello hace funcionar el grupo electrógeno durante 5 minutos cada dos semanas. Ofrece un ajuste seleccionable para un funcionamiento semanal o mensual, lo que proporciona flexibilidad y costes de combustible potencialmente más bajos para el propietario.
- Cargador de batería inteligente Envía carga a la batería solo cuando es necesario a velocidades variables, según la temperatura del aire exterior. Compatible con baterías tipo AGM y de plomo-ácido.
- Regulador electrónico Mantiene una frecuencia constante de 50 Hz.

Unidad

- Gabinete de protección contra la intemperie SAE Los gabinetes con ruido atenuado proporcionan un funcionamiento silencioso y protección contra la madre naturaleza, ya que soporta vientos de hasta 241 km/h (150 mph). Panel de techo con bisagras y bloqueo con llave para su seguridad. Parte delantera desmontable para facilitar el acceso a todos los elementos de mantenimiento de rutina. Pintura epoxi texturada aplicada de manera electrostática para una mayor durabilidad.
- Silenciador de grado crítico contenido El silenciador de grado crítico y silencioso está montado al interior de la unidad para evitar lesiones.
- Pequeña, compacta y atractiva Contribuye a una instalación fácil y atractiva, hasta 45,7 cm (18 pulg.) de distancia de una construcción.

Sistema de instalación

- Conector de tubería flexible de combustible de 30,5 cm (1 pie) Absorbe todas las vibraciones del grupo electrógeno cuando está conectado a una tubería rígida.
- Colector de sedimento integral Evita el ingreso de partículas y humedad en el motor y regulador de combustible, lo que prolonga la vida útil del motor.

Monitoreo remoto

- Capacidad de ver el estado del grupo electrógeno Monitoree en cualquier momento el estado del grupo electrógeno a través de su teléfono inteligente, tableta u ordenador mediante la aplicación Mobile Link para una completa tranquilidad.
- Capacidad de ver las horas totales y de funcionamiento o ejercitación del grupo electrógeno Revise el perfil completo de protección del grupo electrógeno para ver las horas totales y de ejercitación.
- Capacidad de ver la información de mantenimiento del grupo electrógeno Proporciona información de mantenimiento para el grupo electrógeno de modelo específico cuando se debe realizar el mantenimiento programado.
- Informe mensual con actividad del mes anterior Informes mensuales detallados que proporcionan información histórica del grupo electrógeno.
- Capacidad de ver la información de batería del grupo electrógeno Los diagnósticos incorporados de la batería muestran el estado actual de la misma.

20 kVA

GENERAC®

Especificaciones

Grupo electrógeno

Modelo	G007189-0
Capacidad nominal máxima de alimentación: PL (ESP)	20.000 VA
Capacidad nominal máxima de alimentación: NG (ESP)	17.000 VA
Voltaje nominal	400
Corriente de carga nominal máxima: 400 V (PL/GN)	28,9 / 24,5
Distorsión armónica total	Menos que 5 %
Disyuntor de la línea principal	32 amperios
Fase	3
Número de polos del rotor	2
Frecuencia de CA nominal	50 Hz
Factor de potencia	0,8
Requisitos de batería (no incluida)	12 voltios, grupo 26R 540 CCA como mínimo o grupo 35 AGM 650 CCA como mínimo
Peso de la unidad (kg/lb)	207 / 457
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm/pulg.	122,8 x 63,5 x 73,3 / 48,4 x 25,0 x 28,8
Salida de ruido en dB(A) a 7 m (23 pies) con el grupo electrógeno funcionando con carga normal**	65
Salida de ruido en dB(A) a 7 m (23 pies) con el grupo electrógeno en modo de ejercitación a baja velocidad Quiet-Test™ **	59
Duración de la ejercitación	5 min

Motor

Tipo de motor	Serie G-Force 1000 de GENERAC	
Número de cilindros	2	
Desplazamiento	999 cc	
Bloque de cilindros	Aluminio con manguito de hierro fundido	
Disposición de la válvula	Válvula en la culata	
Sistema de encendido	Estado sólido con magneto	
Sistema de regulador	Electrónico	
Relación de compresión	9,5:1	
Arrancador	12 V CC	
Capacidad del aceite incluido el filtro	Aprox. 1,8 L / 1,9 qt	
Revoluciones por minuto de funcionamiento	3.000	
Consumo de combustible		
Gas natural - m³/h (pie³/h)	1/2 carga	159 (4,50)
	Carga plena	248 (7,02)
Propano líquido - L/h (gal/h) [m³/h PL]	1/2 carga	6,83 (1,80) [1,87]
	Carga plena	2,94 (10,86) [2,87]

Nota: **La tubería de combustible debe estar dimensionada para carga plena.** Presión del combustible necesaria en la entrada de combustible del grupo electrógeno en todos los rangos de carga: 0,87 a 1,74 kPa (3,5 a 7,0 pulg. de columna de agua) para gas natural, 2,49 a 2,99 kPa (10 a 12 pulg. de columna de agua) para gas PL. Para el contenido de BTU, multiplique pie³/h x 2500 (PL) o pie³/h x 1000 (GN). Para el contenido de megajulios, multiplique m³/h x 93,15 (PL) o m³/h x 37,26 (GN).

Controles

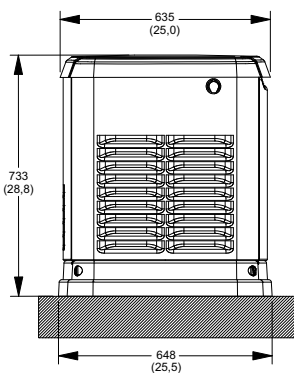
LCD multilingüe de texto plano y dos líneas	Interfaz de usuario simple para una operación fácil.
Botones de modo: AUTO	Arranque automático en fallo de energía eléctrica. Ejercitador de 7 días.
MANUAL	Arranque con control de arrancador, la unidad permanece encendida. Si hay un fallo de energía eléctrica, se produce la transferencia a carga.
OFF	La unidad se detiene. Se elimina la alimentación. El control y cargador siguen en funcionamiento.
Mensajes de mantenimiento y listo para funcionar	Estándar
Indicación de horas de funcionamiento del motor	Estándar
Retardo de arranque programable entre 2 a 1500 segundos	Estándar (solo programable por el concesionario)
Pérdida de voltaje de energía eléctrica/retorno a la energía eléctrica ajustable (ajuste de apagón parcial)	Desde 222 a 296 V / 350 a 374 V
Ejercitador con capacidad de ajuste en el futuro/advertencia de error de ajuste de ejercitación	Estándar
Registros de funcionamiento/alarma/mantenimiento	50 eventos cada uno
Secuencia de arranque del motor	Arranque cíclico: 16 s encendido, 7 en descanso (duración máxima de 90 s).
Bloqueo del arrancador	El arrancador no se puede volver a arrancar hasta 5 s después de que el motor se haya detenido.
Cargador de batería inteligente	Estándar
Fallo del cargador/advertencia de falta de CA	Estándar
Protección de problema de batería/batería baja e indicación de condición de la batería	Estándar
Regulación de voltaje automática con protección de subvoltaje y sobrevoltaje	Estándar
Protección de sobrecorriente del motor de velocidad gradual/sobrecarga/baja frecuencia	Estándar
Protección de problema del fusible/seguridad protegida con fusibles	Estándar
Apagado automático por temperatura alta del aceite/baja presión del aceite	Estándar
Apagado por pérdida de detección de revoluciones por minuto/exceso de velocidad (a 72 Hz)/fallo de arranque	Estándar
Apagado por temperatura alta del motor	Estándar
Protección de cableado incorrecto/fallo interno	Estándar
Capacidad de fallo externo común	Estándar
Firmware actualizable en el campo	Estándar

**Los niveles de ruido se toman desde la parte delantera del grupo electrógeno. Los niveles de ruido que se tomen de otros lados del grupo electrógeno pueden ser superiores, según los parámetros de instalación. Definiciones de clasificación - Reserva: Se aplica al suministro de alimentación de emergencia durante la duración del corte de alimentación de energía eléctrica. No se dispone de capacidades de sobrecarga para esta clasificación. (Todas las clasificaciones están de acuerdo con las normas BS5514, ISO3046 y DIN6271). *La corriente y los kilovoltio-amperios máximos están sujetos a y limitados por factores tales como el contenido de BTU (megajulios) de combustible, la temperatura ambiente, la altitud, la potencia y condición del motor, etc. La potencia máxima disminuye cerca de 3,5 % por cada 304,8 m (1.000 pies) sobre el nivel del mar, y también disminuirá cerca de 1 % por cada 6 °C (10 °F) sobre 16 °C (60 °F).

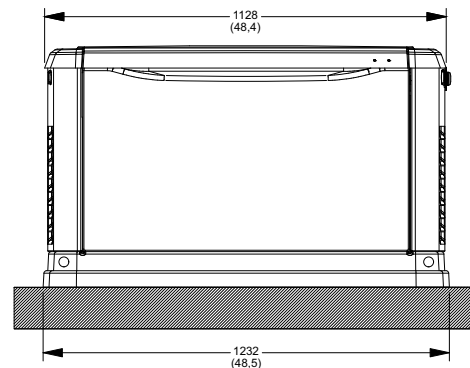
N.º de modelo	Producto	Descripción
G007101-0	Calentador de almohadilla de batería	El calentador de almohadillas se encuentra debajo de la batería. Se recomienda su uso si la temperatura disminuye regularmente a menos de -18 °C (0 °F). (No se requiere su uso con baterías tipo AGM).
G007102-0	Calentador de aceite	El calentador de aceite se desliza directamente sobre el filtro de aceite. Se recomienda su uso si la temperatura disminuye regularmente a menos de -18 °C (0 °F).
G007027-0	Kit de envoltorio de base de la carcasa	El envoltorio de base de la carcasa se encaja a presión alrededor de la parte inferior de los nuevos grupos electrógenos enfriados por aire. Este ofrece una apariencia estilizada y contorneada, además de proporcionar protección contra roedores e insectos gracias a que cubre los orificios de levantamiento ubicados en la base.
G005703-0	Kit de pintura	Si el gabinete del grupo electrógeno se raya o daña, es importante retocar la pintura para protegerlo contra la corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar correctamente el gabinete de un grupo electrógeno.
G006485-0	Kit de mantenimiento programado	Los kits de mantenimiento programado de Generac proporcionan todo el hardware necesario para realizar el mantenimiento de rutina completo en un grupo electrógeno de reserva automático Generac.

Dimensiones y UPC

Modelo	UPC
G007189-0	696471075113



VISTA DEL LADO IZQUIERDO



VISTA DELANTERA

Las dimensiones que se muestran son aproximadas. Consulte el manual de instalación para conocer las dimensiones exactas. NO UTILICE ESTAS DIMENSIONES PARA FINES DE INSTALACIÓN.