

15 kW

EcoGen™

Generador de emergencia residencial de velocidad variable Motor de gas enfriado por aire

1 de 4

INCLUYE:

- Tecnología de velocidad variable G-Flex™
- Diseñada especialmente para usar con soluciones de energía y almacenamiento alternativos.
- Controlador Evolution™ digital con LCD de dos líneas multilingüe (inglés/español/francés/portugués)
- Regulador electrónico
- Indicadores LED de Estado del sistema e Intervalo de mantenimiento
- Gabinete con atenuación de sonido
- Conector de tubería de combustible flexible
- Basamento de material compuesto para instalación directa en la tierra
- Frente protector de la base
- Funcionamiento con gas natural (NG) o gas de propano líquido (LP)
- Garantía limitada de 3 años, 2000 horas
- Listado y etiquetado por el Southwest Research Institute para que se pueda realizar la instalación a 18" (457 mm) de una estructura.*

*Debe colocarse alejado de puertas, ventanas y tomas de aire de conformidad con la normativa local.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev8.pdf

Capacidad nominal para servicio de emergencia
Modelo G007034-0 (Aluminio - Beige) - 15 kW 60 Hz



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



No está a la venta en California

*Solo si está ubicado alejado de puertas, ventanas y entradas de aire fresco salvo que los códigos locales indiquen lo contrario.

CARACTERÍSTICAS

- **EL DISEÑO INNOVADOR Y PRUEBAS RIGUROSAS** son la clave del éxito de Generac proveyendo los generadores más fiables posibles. La línea de motores G-Force™ de Generac proporciona tranquilidad y fiabilidad adicionales cuando más las necesita. Los motores de la Serie G Force están diseñados y construidos para soportar los rigores de los tiempos de funcionamiento prolongados y las condiciones de funcionamiento extremas.
- **TECNOLOGÍA DE VELOCIDAD VARIABLE G-FLEX.** Utilizando la tecnología patentada de velocidad variable, el generador puede trabajar con varias rpm según la demanda eléctrica, lo que permite: funcionamiento más silencioso, mejor economía de combustible y producción de alimentación eléctrica con menos de 2 % de distorsión armónica total para un suministro eléctrico de calidad.
- **CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO PROLONGADO.** Este sistema de circulación de aceite innovador extiende los intervalos de mantenimiento al valor sin precedentes de 5 veces la norma de la industria, ofreciendo 500 horas de intervalo de mantenimiento.
- **CRITERIOS DE PRUEBA:**
 - ✓ PRUEBA DEL PROTOTIPO
 - ✓ PRUEBA DE TORSIÓN DEL SISTEMA
 - ✓ EVALUACIÓN NEMA MG1-22
 - ✓ CAPACIDAD DE PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON COMPENSACIÓN DE FRECUENCIA.** Este sistema de regulación que maximiza la potencia, de tecnología de avanzada, es estándar en todos los modelos de Generac. Proporciona RESPUESTA RÁPIDA optimizada a las condiciones de carga cambiantes y MÁXIMA CAPACIDAD DE PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR igualando electrónicamente el par motor y las cargas pico en el motor. Regulación de voltaje digital con $\pm 1\%$.
- **La RESPUESTA DE SERVICIO DE UNA SOLA FUENTE** de la amplia red de concesionarios de Generac proporciona piezas y conocimientos especializados de servicio para toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.
- **CONSTRUIDO ESPECIALMENTE PARA LAS APLICACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE.** Generac presenta el primer generador destinado para interacción con energía alternativa, diseñado específicamente para interactuar con aplicaciones de energía renovable no conectadas a la red. Con capacidad de conectarse a un sistema de almacenamiento de energía con inversor y batería para suplementar la fuente de energía alternativa. Esto proporciona la solución de funcionamiento más limpio con baja emisión para recargar las baterías del hogar.

GENERAC®



15 kW

Motor

• Diseño G-Force de Generac	Maximiza la "respiración" del motor para incrementar la eficiencia del combustible. Las paredes de cilindro bruñidas al plato y los aros de plasma de molibdeno ayudan a que el motor funcione más frío, reduciendo el consumo de aceite, lo que prolonga la vida útil del motor.
• Paredes de cilindro de hierro fundido "Spiny-lok"	Construcción rígida y durabilidad adicional que proporcionan larga vida útil del motor.
• Encendido/avance de la chispa electrónicos	Estas características se combinan para garantizar puestas en marcha suaves y rápidas en todo momento.
• Sistema de circulación de aceite	Extiende los intervalos de mantenimiento a 500 horas y virtualmente elimina la degradación del aceite.
• Sistema de lubricación de presión total	La lubricación presurizada a todos los cojinetes vitales significa mejor rendimiento, menos mantenimiento y vida útil del motor más prolongada.
• Sistema de parada por baja presión de aceite	La parada de protección evita daños catastróficos del motor debido a baja presión de aceite.
• Parada por alta temperatura	Evita daños debidos a recalentamiento.
• Silenciador y resonador optimizados	Dan como resultado un funcionamiento sustancialmente más silencioso con cargas normales que los sistemas de velocidad constante.

Generador

• Rotor con devanado cilíndrico	Permite la excitación de fase múltiple, lo que posibilita rpm de motor variables y produce ahorros de combustible y reducción del sonido.
• Estator angulado	Produce una forma de onda de salida suave para compatibilidad con los equipos electrónicos.
• AVR de velocidad variable y frecuencia constante.	Provee alimentación eléctrica limpia fuera de lo común con menos de 2 % de distorsión armónica total (THD)
• Regulación de voltaje automática	Regula el voltaje de salida dentro de ± 1 % lo que evita los picos de voltaje dañinos.
• Listado por UL 2200	Para su seguridad.

Controles Evolution™

• Botones Auto/Manual/Off iluminados	Selecciona el modo de funcionamiento y proporciona una sencilla indicación de estado de un vistazo en cualquier condición.
• Botones elevados sellados	Interfaz del usuario suave y resistente a la intemperie para programación y operación.
• Interconexión de arranque de 2 cables	Permite que el generador se ponga en marcha mediante una señal de dos cables.
• Cargador de baterías inteligente	Entrega carga a la batería solo cuando es necesario, con relaciones variables según la temperatura del aire en exteriores. Compatible tanto con las baterías tipo plomo ácido y como con las tipo AGM.
• Disyuntor de línea principal	Protege al generador contra sobrecargas.
• Regulador electrónico	Mantiene frecuencia constante de 60 Hz.

Unidad

• Gabinete SAE de protección contra la intemperie	El gabinete con atenuación de sonido garantiza funcionamiento silencioso y protección contra la madre naturaleza, soportando vientos de hasta 150 mph. Tablero de techo abisagrado con llave para seguridad. Frente desprendible para facilitar el acceso a todos los ítems de mantenimiento de rutina. Pintura epóxica texturada, aplicada electrostáticamente para aumentar la durabilidad.
• Silenciador cerrado de tipo crítico	El silenciador de tipo crítico, silencioso, está montado dentro de la unidad para evitar lesiones.
• Pequeño, compacto, atractivo	Permite una instalación sencilla y agradable a la vista, tan cerca como a 18 pulgadas (457 mm) de separación de un edificio.

Sistema de instalación

• Conector de tubería de combustible flexible de 1 ft (305 mm)	Absorbe toda la vibración del generador cuando está conectado a un tubo rígido.
• Basamento de material compuesto para instalación directa en la tierra	El diseño de entramado complejo evita que el sistema de generador se asiente mal o se hunda.
• Colector de sedimento integral	Evita que las partículas y la humedad ingresen al regulador de combustible y al motor, prolongando su vida.

Generador

Modelo	G007034-0
Capacidad nominal de potencia continua máxima (LP)	15 000 W*
Capacidad nominal de potencia continua máxima (gas natural)	15 000 W*
Voltaje nominal	240
Corriente de carga nominal máxima continuada – 240 V (LP/gas natural)	62,5/62,5
Distorsión armónica total	Menos que 2 %
Disyuntor de línea principal	70 A
Fase	1
Cantidad de polos del rotor	2
Frecuencia nominal de CA	60 Hz
Factor de potencia	1,0
Requisitos de la batería (no incluida)	12 V, Grupo 26R 540 A mínimo de arranque en frío (CCA) o Grupo 35AGM 650 A mínimo de arranque en frío (CCA)
Peso de la unidad (lb/kg)	526/239
Dimensiones (largo x ancho x alto) in/mm	48 x 25 x 29/1218 x 638 x 732
Salida de sonido en dB(A) a 23 ft (7 m) con el generador funcionando con carga normal**	63

Motor

Tipo de motor	SERIE G-FORCE 1000 DE GENERAC	
Cantidad de cilindros	2	
Cilindrada	999 cm³	
Bloque de cilindros	Aluminio con camisa de hierro fundido	
Disposición de válvulas	Válvulas en la culata	
Sistema de encendido	Estado sólido con magneto	
Sistema regulador	Electrónico	
Índice de compresión	9,5:1	
Motor de arranque	12 VCC	
Capacidad de aceite incluyendo el filtro	3,75 qt/3,55 l aprox.	
Velocidad de funcionamiento (rpm)	2700-3600	
Consumo de combustible		
Gas natural - ft³/h (m³/h)	1/2 carga	150 (4,25)
	Plena carga	288 (8,16)
Propano líquido - ft³/h (gal./h) [l/h]	1/2 carga	54 (1,48) [5,62]
	Plena carga	104 (2,86) [10,82]

Nota: **la tubería de combustible debe estar dimensionada para plena carga.** Presión de combustible requerida en la entrada de combustible del generador para todos los intervalos de carga - 3,5-7 in de columna de agua (7-13 mm de mercurio) para gas natural (NG), 10-12 in de columna de agua (19-22 mm de mercurio) para gas de propano líquido (LP). Para el contenido de BTU, multiplique ft³/h x 2500 (propano líquido [LP]) o ft³/h x 1000 (gas natural [NG]). Para el contenido de MJ, multiplique m³/h x 93,15 (propano líquido [LP]) o m³/h x 37,26 (gas natural [NG]).

Controles

Pantalla LCD de 2 líneas de texto multilingüe sin formato	Interfaz de usuario sencilla que facilita la operación.
Botones de modo: Auto	Puesta en marcha automática ante un fallo del servicio público.
Manual	Puesta en marcha con control del motor de arranque, la unidad se mantiene encendida.
Off	Ante un fallo del servicio público, se produce la transferencia de la carga.
Mensajes de Listo a funcionar/Mantenimiento	Para la unidad. Se quita la alimentación. El control y el cargador siguen funcionando.
Indicación de horas de funcionamiento del motor	Estándar
Retardo de puesta en marcha programable entre 2 y 1500 segundos	Estándar
Pérdida de voltaje del servicio público/vuelta al servicio público ajustable	Estándar (programable por un concesionario únicamente)
Ejercitador con capacidad de configuración en el futuro/advertencia de error de configuración de ejercitación	Desde 140-171 V/190-216 V
Registro de funcionamiento/alarmas/mantenimiento	Estándar
Secuencia de puesta en marcha del motor	50 eventos cada uno
Bloqueo del arrancador	Giros de arranque cíclicos: El motor efectúa giros de arranque cinco veces como máximo con intervalos y duraciones configurados en la fábrica.
Cargador de baterías inteligente	El arranque no puede volver a engranarse hasta 5 segundos después de que el motor haya parado.
Advertencia de fallo del cargador/falta de CA	Estándar
Indicación de batería baja/protección contra problemas de las baterías y condición de las baterías	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
Parada automática por baja presión de aceite/alta temperatura del aceite	Estándar
Parada por arranque fallido/sobrevelocidad (con 72 Hz)/pérdida de detección de rpm	Estándar
Parada por alta temperatura del motor	Estándar
Protección contra fallos internos/cableado incorrecto	Estándar
Capacidad para alarma de fallo externa común	Estándar
Firmware actualizable en el terreno	Estándar

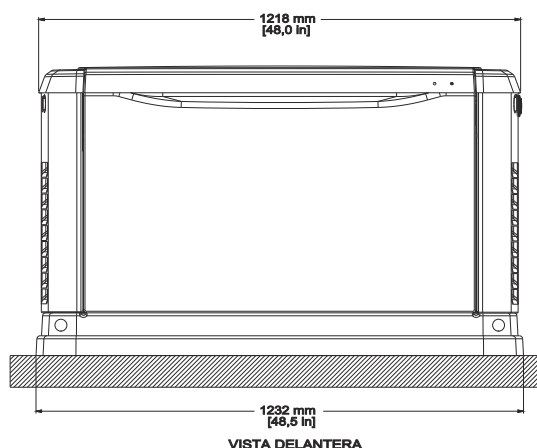
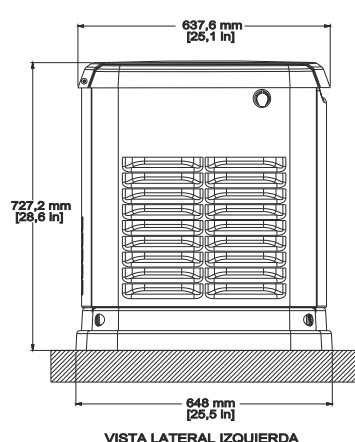
**Los niveles de sonido se toman frente al generador. Los niveles de sonido tomados en otros lados del generador pueden ser más altos según los parámetros de instalación. Definiciones de clasificación - Servicio de emergencia: Aplicable para suministrar alimentación de emergencia durante la duración de la interrupción de la alimentación del servicio público. No hay capacidad de sobrecarga disponible para esta clasificación. (Todos los valores nominales son conforme a las normas BS5514, ISO3046 y DIN6271). *El voltaje y la corriente máximas están sujetas a y limitadas por factores como el contenido de BTU del combustible, temperatura ambiente, altitud, potencia y condición del motor, etc. La potencia máxima disminuye aproximadamente 3,5 por ciento por cada 1000 pies (304,8 metros) sobre el nivel del mar, y también disminuye aproximadamente 1 por ciento por cada 6 °C (10 °F) sobre 16 °C (60 °F).

15 kW

Núm. de modelo	Producto	Descripción
G005819-0	Batería de celda húmeda 26R	Cada generador de emergencia requiere una batería para poner en marcha el sistema. Generac ofrece la recomendada batería de celda húmeda 26R para usar con todos los productos de emergencia enfriados por aire.
G007005-0	Monitor Wi-Fi de nivel de combustible de PL	El monitor de nivel de combustible de LP compatible con Wi-Fi proporciona una monitorización constante del depósito de combustible de LP conectado. Monitorizar el nivel de combustible del depósito de LP es esencial para asegurarse de que el generador esté listo para su funcionamiento durante una interrupción inesperada del suministro eléctrico. Hay disponible una aplicación gratuita con alertas de estado que sirve para notificar cuando el depósito de LP necesita volver a llenarse.
G007101-0	Almohadilla calentadora de batería	La almohadilla calentadora descansa debajo de la batería. Recomendada para usar si la temperatura cae regularmente debajo de 0 °F (-17,8 °C). (No es necesaria para las baterías tipo AGM.)
G007102-0	Calentador de aceite	El calentador de aceite se desliza directamente sobre el filtro de aceite. Recomendado para usar si la temperatura cae regularmente debajo de 0 °F (-17,8 °C).
G007103-1	Calentador de respiradero	El calentador del conducto de ventilación se utiliza en operaciones en climas fríos extremos. Se usa con los controladores Evolution solo en climas con heladas intensas.
G005703-0	Kit de pintura	Si el gabinete del generador está rayado o dañado, es importante retocar la pintura para protegerlo de corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar la pintura del gabinete de un generador.
G006829-0	Kit de mantenimiento programado	Los kits de mantenimiento programado de Generac proporcionan todos los componentes necesarios para efectuar el mantenimiento de rutina completo en un generador de emergencia automático de Generac.

dimensiones y UPC

Las dimensiones mostradas son aproximadas. Consulte el manual de instalación para las dimensiones exactas. NO USE ESTAS DIMENSIONES CON FINES DE INSTALACIÓN.



Modelo	UPC
G007034-0	696471070347