

SERIE ECOGEN

ENERGÍA DE EMERGENCIA PARA APLICACIONES FUERA DE RED

15 kW



ECOGEN

Energía de Emergencia para Sistemas Alternativos de Energía

Si el estilo de vida fuera de red es una opción, usted es responsable de producir la energía que consume - incluso cuando no hay sol ni viento. Asegúrese de nunca tener baterías gastadas con EcoGen de Generac, el único generador de reserva automático diseñado y garantizado para su uso fuera de red con un sistema de energía alternativa.

¿Cómo Funciona el EcoGen de Generac?

En un sistema de energía alternativa, el generador es una importante fuente de energía de reserva cuando otros recursos no son suficientes para la demanda.

- 1 Las celdas solares y/o turbinas de viento generan corriente directa CD.
- 2 La CD entra en el cargador inversor, y luego en el banco de baterías.
- 3 El inversor toma alimentación de CD del banco de baterías, la convierte en electricidad de CA, y envía la alimentación de CA al panel eléctrico de su casa.
- 4 Si el nivel de batería llega a un punto preestablecido, tal vez porque no hay energía solar ni eólica disponible, el inversor señala automáticamente el generador EcoGen para ponerlo en marcha.
- 5 El EcoGen ofrece una potencia de CA al inversor, que permite el envío simultáneo de alimentación de CA al panel eléctrico de su casa y envía energía de CD al banco de baterías, hasta que se carga a un nivel aceptable.



Tecnología Patentada G-Flex™

Eficiencia Excepcional de Combustible. El Mejor en su Clase Funcionamiento Silencioso.

Los generadores tradicionales de emergencia residencial tienen que correr a una velocidad constante -tradicionalmente 3600 RPM- para producir electricidad utilizable. La tecnología patentada G-Flex™ de Generac lo cambia todo. Permite que el generador de emergencia doméstico EcoGen varíe su velocidad con base en la demanda eléctrica. El EcoGen funcionará más lentamente -y en silencio- que cuando la familia está despierta y utiliza muchos aparatos. El EcoGen consumirá menos combustible cuando la demanda sea poca, lo que le ahorrará dinero. Las velocidades más bajas significan un funcionamiento más silencioso, por lo que su tranquilidad será imperturbable. Aun mejor, la tecnología G-Flex™ suministra electricidad con una distorsión armónica total (THD) de menos de 2% -inferior incluso que los estándares IEEE para energía- para alimentar adecuadamente los sistemas actuales de energía alternativa. El EcoGen ofrece lo mejor en eficiencia de combustible de su clase, calidad de sonido, producción y de energía, por lo que es una elección fácil cuando se trata de soluciones fuera de red.

Diseñado específicamente para uso fuera de red

Intervalos de Servicio sin Precedentes

El sistema de recuperación de aceite y la circulación de primera exclusiva de EcoGen, detiene prácticamente la degradación del aceite, y permite 500 horas sin de cambios de aceite - cinco veces el estándar de la industria.

Arranque a dos Hilos

Equipado de fábrica para conectarse fácilmente a los cables de control del inversor, para que éste arranque y detenga automáticamente el generador para cargar las baterías del sistema, cuando sea necesario.

Garantía Limitada

A diferencia de los generadores de reserva residenciales convencionales utilizados en un sistema de energía alternativa, el EcoGen está respaldado por una garantía limitada de 3 años/2000 horas.

Estator Sesgado

Produce una forma de onda limpia de compatibilidad con aparatos electrónicos sensibles.

Control Evolution™

La próxima generación de controladores intuitivos, el controlador Evolution cuenta con una pantalla LCD de dos líneas de texto multilingüe con botones retroiluminados con códigos de colores.

Regulador Automático de Voltaje (AVR)

El regulador automático de voltaje controla la frecuencia de salida del alternador del motor a velocidades más bajas, y manipula la salida del alternador para conseguir energía eléctrica de 60 Hz.

Depósito de Aceite de Funcionamiento Prolongado

Proporciona capacidad adicional para la vida extendida del aceite, con un menor número de intervalos de mantenimiento requeridos.

Rotor Especializado

El rotor no tiene un polo norte ni sur fijos. El AVR manipula los polos para compensar la diferencia entre la salida eléctrica necesaria de 60 Hz y la salida real, a una velocidad inferior del motor.

Resonador

El resonador único está diseñado específicamente para mejorar la calidad de sonido y minimizar su nivel global.



15 KILOWATTS



CARACTERÍSTICAS



MOTOR OHVI®

El motor Generac OHVI®, diseñado específicamente para el uso del generador, proporciona la confiabilidad de energía aún en los cortes más severos. Diseñado y construido en los EE.UU.



CONTROL EVOLUTION™

La próxima generación de controladores intuitivos, el controlador Evolution cuenta con una pantalla LCD de dos líneas de texto multilingüe con botones retroiluminados con códigos de colores.



INSTALACIÓN PRÁCTICA

Se puede instalar a 18" de la casa si se ubica lejos de puertas, ventanas y entradas de aire fresco, a menos que los códigos locales indiquen lo contrario.

* Distorsión armónica total (THD) de menos de 2 %, -menor que ambas normas IEEE y de los números publicados para los generadores de reserva residencial refrigerados por aire de la competencia.

† Fabricado en los EE.UU. utilizando piezas nacionales y extranjeras.



RHINO COAT

Nuestro acabado de pintura en polvo duradera RhinoCoat, ayuda a hacer casetas de aluminio resistentes y perfectas para todas las condiciones climáticas. La caseta es capaz de soportar vientos de 150 mph.



OPCIONES DE COMBUSTIBLE CON HERRAMIENTA DE MENOR CONVERSIÓN

El Generac EcoGen funciona con combustible LP o gas natural, y se instala fácilmente sin necesidad de herramientas.

GENERADOR

Modelo 6103 (15 kW)

Capacidad Nominal Máxima de Potencia Continua (GN/LP)	15,000 W / 15,000 W
Voltaje Nominal	240 V
Corriente de Carga Máxima Nominal Continua - 240 V	62.5 / 62.5
Interruptor de Circuitos de Línea Principal	65 Amps
Fase	1
Número de Anillos Colectores	3
Frecuencia nominal de CA	60Hz
Factor de Potencia	1
Requisitos de Batería (no incluida)	Grupo 26R 12 Volts y 525 Amp Min. Arranque Frio
Peso de la Unidad (libras/kilos)	536 / 243.1
Dimensiones (L x W x H) Pulgadas [mm]	48 x 25 x 29 [1218 x 638 x 732]
Salida de sonido en dB(A) a 23 ft. con generador funcionando bajo carga normal	63

MOTOR

Tipo de Motor	Generac OHVI V-twin	
Numero de Cilindros	2	
Desplazamiento	999cc	
Bloque de Cilindros	Aluminum w/Cast Iron Sleeves	
Arreglo de Válvulas	Válvula Overhead	
Sist. de Ignición	Estado sólido con Magneto	
Sist. de Gobernador	Electrónico	
Relación de Compresión	9.5:1	
Arrancador	12 Vcd	
Cap. del Motor de Aceite con Todo y Filtro (cuartos / litros)	1.9 Ct / 1.8 L	
Cap. del Depósito de Aceite (cuartos / litros)	3.75 Ct / 3.55 L	
RPM del Motor en Funcionamiento	2700-3600	
Consumo de Comb.	Gas Natural - ft ³ /hr (m ³ /hr)	LP - ft ³ /hr
	1/2 Carga 134 (3.79)	47.6 (1.32) [4.99] (gal/hr)
	100% Carga 281 (7.96)	103.6 (2.87) [10.86] (E1/hr)

La presión de combustible del generador requerida para la entrada de combustible en todos los rangos de carga - 10 a 12 in de columna de agua para gas propano líquido, 5.7 in de columna de agua para el gas natural.

CONTROL

Pantalla LCD de 2 Líneas de Texto Plano	Interfaz de usuario simple para fácil operación
Arranque a dos Hilos	Permite una fácil corrección de control del inversor
Modo de Interr. - Auto	Pone la unidad en modo de espera, aguardando la señal de inicio del inversor
- Apagado	Detiene la unidad. Se quita la energía pero siguen funcionando el control y el cargador
- Manual/Prueba (inicio)	Al arrancar con control, la unidad sigue encendida. El arrancador no enciende de nuevo sino después de 5 segs. de que se haya detenido el motor.
Cierre del Arrancador	
Cargador Inteligente de Batería de 2.5 Amp	Estándar
Regulador Automático de Voltaje con Protección de Sobrevoltaje	Estándar
Apagado Automático por Presión Baja del Aceite	Estándar
Apagado por Sobrevelocidad	Estándar, 72Hz
Apagado por Temperatura Alta	Estándar
Protección Contra Fallo de Arranque	Estándar
Con Fusibles de Seguridad	Estándar

* Definiciones de clasif. - De reserva: Aplicable para suministrar energía de emergencia durante el periodo de carga. Sin capacidad de sobrecarga, está disponible para esta clasificación. (Todas las clasificaciones de acuerdo con BS5514, ISO3046 y DIN6271). *La potencia máxima y la corriente están sujetas y limitadas por factores como el contenido Btu de combustible, la temperatura ambiente, la altitud, la potencia, el estado del motor, etc. La potencia máxima disminuye aproximadamente un 3.5% cada 1000 pies sobre el nivel del mar; y también se reducirá aproximadamente en 1% cada 12° C (10° F) por encima de 15.5° C (60° F). No puede venderse en California.

Red Global de Servicio de Distribuidores

El compromiso de servicio de Generac incluye programas de mantenimiento programados, ayuda con la garantía y servicio de emergencia para asegurar que sus clientes nunca se queden sin energía. La red global de distribuidores cuenta con técnicos capacitados y mantiene grandes inventarios de piezas, componentes y accesorios. Busque un distribuidor cercano en generac.com.



Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59 Waukesha, WI 53189

+1 262 544 4811 (EE.UU.)

+52 55 5624 56 00 (México)

generac.com 01 800 272 4672 (México)