

GENERAC®

**RG
Serie Protector®**

**Serie® Protector
Generadores de reserva
Motor de gas enfriado por líquido**

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Controlador Evolution™
- Cubierta del panel de control con candado
- Conectividad celular para Mobile Link® y Fleet¹
- Gabinete de aluminio resistente a la corrosión
- Garantía limitada de 5 años/2.000 horas
- Regulación de voltaje digital de $\pm 1\%$
- Calidad de la alimentación con distorsión armónica total $< 5\%$
- Gas propano o natural
- Certificación de emisiones de la EPA
- Listado UL 2200
- Listado en SwRI (NFPA 37) para instalación a una distancia de hasta 18 pulgadas (457 mm) de la estructura²

1 - Servicio celular para EE. UU., Canadá y otros países compatibles mediante el accesorio de conectividad del generador Generac, celular (GGCAC).

2 - Debe ubicarse lejos de puertas, ventanas y entradas de aire exterior, y de acuerdo con los códigos y normativas aplicables.

CLASIFICACIÓN DE ENERGÍA DE RESERVA

Modelo RG02515 - Generador de energía de reserva de emergencia de 25 kW,

60 Hz

Modelo RG03015 - Generador de energía de reserva de emergencia de 30 kW,

60 Hz



El producto puede variar con respecto a la imagen de arriba

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES PARA INSTALACIÓN EN CAMPO

- Botón pulsador para parada de emergencia
- Calentadores para uso en climas fríos



Certificación de emisiones de la EPA

CARACTERÍSTICAS

- **EL DISEÑO INNOVADOR Y LAS PRUEBAS DE PROTOTIPOS** son elementos clave del éxito de GENERAC para "MEJORAR LA ENERGÍA MEDIANTE EL DISEÑO". Pero eso no es todo. El compromiso total con las pruebas de componentes, de fiabilidad, ambientales, de destrucción y vida útil, más las pruebas conforme a las normas de la Asociación Canadiense de Normas (CSA), la Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (NEMA), la Asociación de Sistemas de Generación Eléctrica (EGSA), y otras normas, le permiten elegir los SISTEMAS DE ENERGÍA GENERAC con la confianza de que estos sistemas proporcionarán un rendimiento superior.
- **CONECTIVIDAD MOBILE LINK®**: De forma estándar con los generadores domésticos de reserva de la serie RG Protector enfriados por líquido de Generac, Mobile Link Cellular con respaldo Wi-Fi® permite a los usuarios supervisar el estado del generador desde cualquier parte del mundo utilizando un teléfono inteligente, una tableta o una computadora. Tenga acceso fácil a la información, como el estatus de funcionamiento actual y alertas de mantenimiento. Los usuarios pueden conectar una cuenta a un proveedor de servicios autorizado para obtener un servicio rápido, amigable y proactivo. Con Mobile Link, los usuarios están protegidos antes del próximo corte de energía.
- **TECNOLOGÍA ELÉCTRICA TRUE POWER™**: Las armónicas superiores y la forma de onda sinusoidal generan menos de 5% de distorsión armónica total para la energía de calidad de la red eléctrica pública. Esto permite el funcionamiento seguro de equipos electrónicos sensibles y dispositivos basados en microchips, como los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) de velocidad variable.
- **REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON COMPENSACIÓN DE FRECUENCIA**. Este sistema de regulación que maximiza la energía de tecnología de última generación es estándar en todos los modelos de Generac. Proporciona RESPUESTA RÁPIDA optimizada a las condiciones de carga cambiantes y MÁXIMA CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR igualando el par de fuerzas electrónicamente y las cargas de sobrevoltaje en el motor. Regulación de voltaje digital con $\pm 1\%$.
- **LA RESPUESTA DE SERVICIO DE UNA SOLA FUENTE** de la amplia red de servicio de Generac proporciona piezas y conocimientos especializados de servicio para toda la unidad, desde el motor hasta el componente electrónico más pequeño.
- **INTERRUPTORES DE TRANSFERENCIA GENERAC**: Larga vida útil y confiabilidad son sinónimos de SISTEMAS DE ENERGÍA GENERAC. Uno de los motivos de esta confianza es que la línea de productos Generac se ofrece con sus propios sistemas y controles de transferencia para lograr la compatibilidad total del sistema.

GENERAC®



Una compañía de servicio a su servicio

gerencia@fcpowersolutions.com.co / 310 834 9075 / Carrera 48 # 166-66, oficinas 105 C

Bogotá-Colombia // www.fcpowersolutions.com.co



ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SALIDA DEL GENERADOR

Propano

Voltaje	RG02515		RG03015	
	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)
120/240 V monofásico	25	104	30	125
208/120 V trifásico	25	57	30	104
240/120 V trifásico	25	75	30	90

Gas natural

Voltaje	RG02515		RG03015	
	Energía (kW)	Corriente (A)	Energía (kW)	Corriente (A)
120/240 V monofásico	25	104	30	125
208/120 V trifásico	25	57	30	104
240/120 V trifásico	25	75	30	90

Clasificación de energía de reserva de emergencia (ESP): Las clasificaciones de reserva se aplican a instalaciones servidas por una fuente de red eléctrica pública confiable. La clasificación de ESP se aplica a cargas variables durante un corte de energía. La energía media de salida durante 24 horas no superará 70% de la clasificación de ESP.

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Tipo	Electrónico
Detección	Monofásico
Regulación	± 1%

SISTEMA DEL ALTERNADOR

Disyuntor (CB) Tamaño (A)		RG02515	RG03015
	120/240 V monofásico	125	150
	208/120 V trifásico	100	125
	240/120 V trifásico	90	100
Tipo de alternador		Sincrónico	
Clase de aislamiento del rotor		H	
Clase de aislamiento del estator		H	
Factor de interferencia telefónica (TIF)		< 50	
Rodamientos		Bola sellada	
Acoplamiento		Disco flexible	
Sistema de excitación		Directo	
Distorsión armónica total		< 5%	

CAPACIDAD DE SOBRECARGA

Amperios de sobrecarga con factor de potencia < 0.4	RG02515		RG03015	
	Caída de voltaje de 15% (A)	Caída de voltaje de 30% (A)	Caída de voltaje de 15% (A)	Caída de voltaje de 30% (A)
120/240 V monofásico	65	170	75	180
208/120 V trifásico	80	130	96	155
240/120 V trifásico	69	112	83	134





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SISTEMA DEL MOTOR

	RG02515	RG03015
Fabricante	Generac	
Modelo	4 cilindros en línea de 1.5L, naturalmente aspirado	
Índice de compresión	11:1	
Tipo de elevador	Hidráulico	
Tipo de bomba de aceite	Engranaje	
Tipo de filtro de aceite	Cartucho roscado de flujo total	
Capacidad del cárter (L (qt))	4 (3.8)	
Degradación por temperatura	1.5 °C por cada 5 °C por encima de 25 °C (1.7% por cada 10 °F por encima de 77 °F))	
Degradación por altitud	1% por 100 m por encima de 183 m (3% por 1,000 pies por encima de 600 pies)	
Velocidad de activación (RPM)	1,800	
Velocidad de funcionamiento (RPM)	3,600	
Flujo en el escape a salida nominal (m³/min) (CFM)	203 (5.7)	6.7 (237)

GOVERNADOR

Tipo	Electrónico
Regulación de frecuencia	Isócrona

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Refrigerante	50/50 (50% de etilenglicol)
Capacidad del sistema refrigerante (L (US gal))	7.6 (2)
Tipo de bomba de agua	Accionado por correa
Tipo de ventilador	Accionado por correa
Cantidad de ventiladores	1
Temperatura máxima del aire ambiental (°C (°F))	50 (122)





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

Combustibles	Vapor de propano líquido (PL) o gas natural (GN)
Configuración del tipo de combustible	Selección del sistema de combustible y del controlador
Presión del vapor de PL (kPa (pulg. H ₂ O))	1.24-3.48 (5-14)
Presión del GN (kPa (pulg. H ₂ O))	1.24-3.48 (5-14)
Solenoides de corte de combustible	Estándar

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

PROPANO LÍQUIDO

Carga nominal	RG02515		RG03015	
	(US gph)	(L/h)	(US gph)	(L/h)
Sin carga, a velocidad de activación	0.7	2.5	0.7	2.5
25%	2.9	9.1	2.6	10.0
50%	3.3	12.3	3.5	13.3
75%	4.0	15.0	4.4	16.6
100%	4.7	17.8	5.4	20.4

Propano - 25.5 MJ/L (91,452 BTU/US gal); 0.27 m³/L (36 pies³/US gal); 93.7 MJ/m³ (2,516 BTU/pies³); 0.508 kg/L (4.24 lb/US gal)

GAS NATURAL

Carga nominal	RG02515		RG03015	
	(pies³/h)	(m³/h)	(pies³/h)	(m³/h)
Sin carga, a velocidad de activación	60	1.7	60	1.7
25%	220	6.3	240	6.8
50%	297	8.4	320	9.1
75%	362	10.3	400	11.4
100%	430	12.2	492	14.0

Gas natural - 37.3 MJ/m³ (1,036 BTU/pies³)

Consulte las hojas de datos de emisiones para conocer el caudal máximo de combustible a efectos de permisos de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y el Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD).

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje del sistema (V)	12
Alternador de carga (A)	15
Cargador de baterías (A)	2.5
Batería recomendada (no se incluye)	Grupo 26, de plomo-ácido sumergida, mínimo de 525 amperios de arranque en frío (CCA)

GABINETE

	RG02515	RG03015
Nivel de ruido a velocidad de activación (dB(A) a 7 m (23 pies))	59	59
Nivel de ruido a velocidad de funcionamiento y sin carga (dB(A) a 7 m (23 pies))	72	73
Color	Crema	





ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR EVOLUTION

Pantalla LCD de texto simple de dos líneas	Interfaz de usuario sencilla para facilitar la operación.
Interruptor de modo: AUTO (AUTOMÁTICO)	Inicio automático en caso de falla de la red eléctrica pública. Activador de 7 días.
OFF (APAGADO)	Detiene la unidad. Se remueve la energía. El control y el cargador aún funcionan.
MANUAL	Arranque con el control de arranque, la unidad permanece encendida. Si se produce una falla de la red eléctrica pública, se realiza la transferencia a la carga.
Retardo de inicio programable entre 10 y 30 segundos	Estándar de 10 seg
Secuencia de arranque del motor	Arranque cíclico: 16 seg de encendido, 7 seg de descanso (90 seg de duración máxima)
Calentamiento del motor	5 seg
Enfriamiento del motor	1 min
Bloqueo del motor de arranque	El motor de arranque no puede volver a conectarse hasta 5 segundos después de que se haya parado el motor.
Cargador de baterías inteligente	Estándar
Regulación automática de voltaje con protección de exceso y deficiencia de voltaje	Estándar
Desconexión automática por baja presión de aceite	Estándar
Desconexión por excesiva velocidad	Estándar, 72 Hz
Desconexión por alta temperatura	Estándar
Protección de sobregiro	Estándar
Fusible de seguridad	Estándar
Falta de protección de transferencia	Estándar
Protección de batería baja	Estándar
Registro de funcionamiento de 50 eventos	Estándar
Activador capaz para futuros conjuntos	Estándar
Protección de cableado incorrecto	Estándar
Protección de fallas internas	Estándar
Capacidad de fallas externas comunes	Estándar
Protección de fallas del gobernador	Estándar



ACCESORIOS Y KITS QUE SE PUEDEN INSTALAR EN CAMPO

PRODUCTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Kits de sistemas de control		
Accesorio de conectividad del generador Generac, celular (GGCAC)	G0072150	El GGCAC ofrece una conexión celular confiable para el generador, con respaldo Wi-Fi. El propietario puede supervisar el generador a través de Mobile Link, mientras que el técnico de servicio puede hacerlo mediante Fleet. El GGCAC se puede instalar en cualquier generador que ya cuente con un dispositivo solo de Wi-Fi para actualizarlo a una conectividad celular. Los nuevos generadores RG02515 y RG03015 incluyen el GGCAC como estándar.
Adaptador de arnés de cables del GGCAC	A0005166075	Se requiere un adaptador de arnés de cables para conectar el accesorio de conectividad del generador Generac, celular (GGCAC) G0072150 al arnés de cables de los generadores ya instalados que tienen el dispositivo solo de Wi-Fi. Los nuevos generadores RG02515 y RG03015 incluyen el GGCAC como estándar.
Kit de parada de emergencia colocado en el gabinete	G0065100	La parada de emergencia consiste de un interruptor de botón pulsador de color rojo. Se instala en el exterior del gabinete del generador, reemplazando el interruptor oscilante de desconexión de emergencia del generador, en la misma ubicación.
Administrador de carga de Generac de 50 A	G0070001	El administrador de carga de 50 A, ayuda a optimizar el rendimiento del generador de reserva controlando las grandes cargas eléctricas en el arranque y desviándolas para ayudar a la recuperación cuando se sobrecarga.
Administrador de carga de Generac de 100 A	G0070061	El administrador de carga de 100 A, ayuda a optimizar el rendimiento del generador de reserva controlando las grandes cargas eléctricas en el arranque y desviándolas para ayudar a la recuperación cuando se sobrecarga.
Monitor de nivel de combustible del tanque de propano Generac LTE	G0070090	El monitor de nivel de combustible del tanque de propano se conecta al servicio celular 4G LTE para medir e informar la cantidad de combustible de PL que queda en el tanque. La aplicación alerta al usuario tanto del combustible PL restante como de los informes de uso, ofreciendo la máxima tranquilidad.
Kits de ambiente de operaciones		
Kit de calentador de batería	G0091750	Recomendado para ambientes operativos donde la temperatura desciende por debajo de 0 °C (32 °F). El calentador es alimentado externamente por 120 VCA, 60 Hz. El kit es compatible con RG02515 y RG03015.
Kit de calentador de bloque de motor	G0061740	Recomendado para ambientes operativos donde la temperatura desciende por debajo de -18 °C (0 °F). El calentador es alimentado externamente por 120 VCA, 60 Hz. El kit es compatible con RG02515 y RG03015.
Kits de instalación		
Kit de tapones de base	G0056510	Tapones de base para encajar en los orificios de elevación del marco de base para evitar la entrada de residuos.
Kits de mantenimiento		
Kit de mantenimiento regular del motor de gas de 1.5 L NA	G0056560	El kit de mantenimiento regular incluye un filtro de aceite, embudo para el aceite, filtro de aire y bujías. El kit es aplicable en los generadores modelos RG02515 y RG03015.
Kit de pintura para retoques	G0057030	Si el gabinete del generador está rayado o dañado, es importante retocar la pintura para protegerla de la corrosión futura. El kit de pintura incluye la pintura necesaria para mantener o retocar adecuadamente el gabinete de un generador.