

SG/PG Series

35 kVA

5.4L

GENERAC[®]
CANNING

Grupo electrógeno industrial
con encendido por bujia

Productos Internacionales Generac

50 Hz

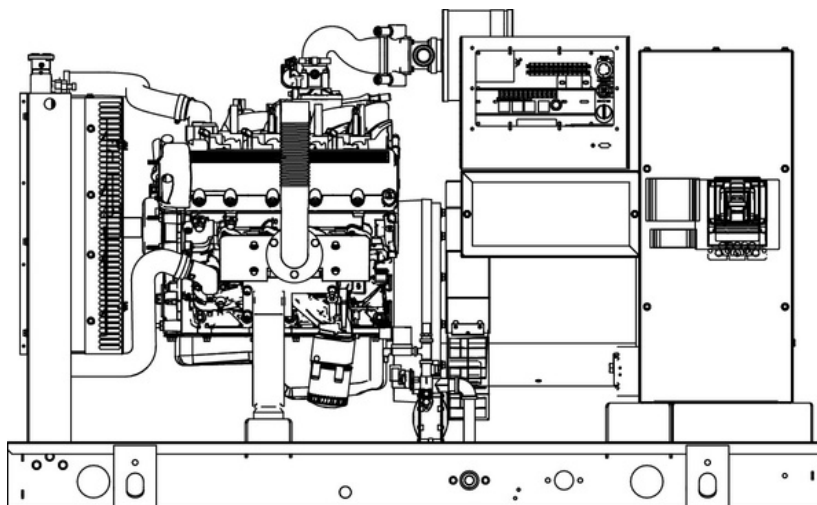


Image used for illustration purposes only

Generadores nominales de reserva		
Standby	SG028	35 kVA / 28 kW
Principal	PG022	28 kVA / 22 kW

Las calificaciones para servicio principal y servicio de reserva se basan en los voltajes trifásicos.
El número de modelo se basa en el valor nominal de kW.

Alimentación eléctrica anticipada

Por más de 50 años, Generac ha provisto a la industria diseño innovador y fabricación superior.

Generac asegura calidad superior diseñando y fabricando la mayor parte de los componentes de sus generadores, lo que incluye alternadores, gabinetes y tanques de base, sistemas de control y software de comunicaciones. Los grupos electrógenos de Generac utilizan una amplia variedad de opciones, configuraciones y disposiciones, permitiéndonos satisfacer las necesidades de alimentación eléctrica de reserva de prácticamente todas las aplicaciones.

Generac buscó en todo el mundo para asegurar que los motores más confiables accionen nuestros generadores. Solo elegimos motores ya probados en aplicaciones industriales para servicio pesado bajo condiciones adversas. Generac está comprometida a asegurar a nuestros clientes apoyo de servicio continuo después de la compra de sus generadores.

Características estándar

SISTEMA DE MOTOR

General

- Extensión de drenaje de aceite
- Filtro de aire
- Guardia del ventilador
- Conexión de escape flexible de acero inoxidable
- Silenciador de escape crítico (solo cerrado)
- Aceite lleno de fábrica

Sistema de combustible

- Cierre de combustible primario y secundario
- Línea de combustible flexible - Conexión NPT

Sistema de refrigeración

- Sistema cerrado de recuperación de refrigerante
- Mangueras resistentes a UV/Ozono
- Radiador instalado de fábrica
- Anticongelante de etilenglicol 50/50

Sistema eléctrico del motor

- Alternador de carga de batería
- cables de batería
- Bandeja de batería
- Motor de arranque activado por solenoide
- Conexiones eléctricas del motor con funda de goma

SISTEMA DE ALTERNADOR

- Material aislante clase H
- Paso 2/3
- Estator sesgado
- Excitación sin escobillas
- Rodamientos Sellados
- Amortiguador bobinado
- Alternador de capacidad de carga completa

GENERADOR LISTO

- Aislamiento de vibración de grupo electrógeno interno
- Separación de circuitos - alta/baja tensión-
- Separación de circuitos - interruptores múltiples
- Tubería de escape envuelta (solo cerrada)
- Pruebas estándar de fábrica
- Garantía de 2 años (unidades clasificadas en espera)
- 1 año de garantía (unidades con clasificación Prime)
- Silenciador montado en la campana de descarga (solo cerrado)

RECINTO

- Sujetadores inoxidables con arandelas de nailon para proteger el acabado
- Material fonoabsorbente de alto rendimiento
- Puertas con juntas
- Rejillas de entrada de aire estampadas
- Campanas de descarga de aire para orientación hacia arriba del radiador
- Bisagras de puerta elevable de acero inoxidable
- Asas bloqueables de acero inoxidable
- Rhino Coat™ - Recubrimiento en polvo de poliéster texturizado

SISTEMA DE CONTROL



Panel de control

- Panel de control digital H - Pantalla doble 4x20
- Limitador de manivela programable
- Ejercitador programable de 7 días
- Aplicaciones Especiales PLC Programable
- RS-232/485
- DVR de detección de todas las fases
- Estado completo del sistema
- Indicación de baja presión de combustible
- Compatible con arranque de 2 hilos
- Potencia de salida (kW)
- Factor de potencia
- kW horas, total y última ejecución
- Potencia Real/Reactiva/Aparente
- Voltaje de AC de todas las fases

- Todas las corrientes de fase
- Presión del aceite
- Temperatura refrescante
- El nivel de refrigerante
- La velocidad del motor
- Voltaje de la batería
- Frecuencia
- Historial de fallas de fecha/hora (registro de eventos)
- Control de gobernador isócrono
- Conectores estancos/sellados
- Alarmas audibles y paradas
- No en automático (luz intermitente)
- Interruptor automático/apagado/manual
- Parada de emergencia (tipo hongo rojo)
- Alarmas, advertencias y eventos personalizables
- Protocolo Modbus
- Algoritmo de mantenimiento predictivo
- Tableros Sellados
- Protección de ajuste de parámetros de contraseña
- Tierra de un solo punto
- Registro de datos de 15 canales
- Registro de datos de alta velocidad de 0,2 ms
- La información de la alarma aparece automáticamente en la pantalla

Alarmas

- Presión de aceite (apagado por baja presión preprogramable)
- Temperatura del refrigerante (apagado por alta temperatura preprogramado)
- Nivel de refrigerante (apagado por bajo nivel preprogramado)
- Alarma de baja presión de combustible
- Velocidad del motor (apagado por exceso de velocidad preprogramado)
- Advertencia de voltaje de la batería
- Alarmas y advertencias con fecha y hora estampadas
- Alarmas y advertencias para condiciones transitorias y de estado estable
- Instantáneas de parámetros clave de operación durante alarmas y advertencias
- Alarmas y advertencias detalladas (sin códigos de alarma)

SG/PG Series

Opciones configurables

SISTEMA DE MOTOR

- General
 - Calentador del bloque del motor
 - Indicador de restricción del filtro de aire
 - Guardia de piedra (solo conjunto abierto)
 - Silenciador de escape crítico (solo juego abierto)
- Sistema eléctrico del motor
 - Cargador de batería 10A

SISTEMA DE ALTERNADOR

- Ampliación del alternador
- Calentador anticondensación
- Recubrimiento tropical

GENERADOR SET

- Software de comunicaciones Gen-Link (solo en inglés)
- Pruebas de fábrica extendidas (solo trifásicas)
- Aisladores de vibración de almohadilla
- Equipo de viento de 150 MPH

OPCIONES DE DISYUNTOR DE CIRCUITO

- Disyuntor de línea principal
- Disyuntor de la segunda línea principal
- Disparo en derivación y contacto auxiliar
- Disyuntores electrónicos

RECINTO

- Clima Protegido
- Atenuación de sonido de nivel 1
- Atenuación de sonido de nivel 2
- Caja de acero
- Recinto de aluminio
- Kits de iluminación para gabinetes de 12 VCC
- Interruptor de alarma de puerta

SISTEMA DE CONTROL

- Anunciador remoto de 21 luces
- Panel de relé remoto (8 o 16)
- Transmisor de temperatura de aceite con indicación/alarma
- Parada de emergencia remota (tipo rotura de cristal, montaje en superficie)
- Paro de emergencia remoto (tipo hongo rojo, montaje en superficie)
- Paro de emergencia remoto (tipo hongo rojo, montaje empotrado)
- Comunicación Remota - Módem
- Relay de marcha 10A

OPCIONES DE INGENIERÍA

SISTEMA DE MOTOR

- Válvulas de bola del calentador de refrigerante
- Bandejas de contención de fluidos

SISTEMA DE ALTERNADOR

- Sistemas de tercer interruptor

GENERADOR SET

- Pruebas especiales
- Caja de batería

RECINTO

- Amortiguadores motorizados

SISTEMA DE CONTROL

- Entradas (x4)/salidas (x4) de repuesto - Solo panel H
- Interruptor de desconexión de batería

Definiciones de calificación

En espera: aplicable a una carga de emergencia variable durante un corte de energía del servicio público sin capacidad de sobrecarga. (Factor de carga máx. = 70%)

Principal: aplicable para suministrar energía a una carga variable en lugar de la utilidad durante una cantidad ilimitada de tiempo de funcionamiento. (Factor de carga máx. = 70 %) Hay disponible una capacidad de sobrecarga del 10 % durante 1 de cada 12 horas. La opción Prime Power solo está disponible en aplicaciones internacionales. Clasificaciones de potencia de acuerdo con ISO 8528-1, segunda edición con fecha 2005-06-01, definiciones de potencia principal (PRP) y potencia de reserva de emergencia (ESP).

SG/PG Series

datos de aplicación e ingeniería

ESPECIFICACIONES DEL

MOTOR

General

Hecho	Generac
Cilindro #	8
Tipo	V
Desplazamiento - L (pulgadas cúbicas)	5.4
Diámetro - mm (pulgadas)	90.17 (3.55)
Carrera - mm (pulgadas)	105.92 (4.17)
Índice de compresión	9:1
Método de admisión de aire	Aspirada Naturalmente
Número de cojinetes principales	4
Bielas	Forjada
Cabeza de cilindro	Aluminio
Camisas de Cilindro	NO
Encendido	Fuego Unico
Pistones	Aleación de aluminio
Cigüeñal	Hierro nodular
Tipo de elevador	Hidraulico
Material de la válvula de admision	Aleación de acero
Material de la válvula de escape	Acero reforzado
Asientos de válvula endurecidos	SI

Sistema de lubricación

Tipo de bomba de aceite	Engranaje
Tipo de filtro de aceite	Cartucho giratorio de flujo completo
Capacidad del cárter - L (qts)	5.7 (6)

Sistema de refrigeración

Tipo de sistema de refrigeración	Recuperación cerrada presurizada
Flujo de la bomba de agua	38 gal/min
Tipo de ventilador	Pusher
Velocidad del ventilador (rpm)	1900
Diámetro del ventilador mm (pulg.)	508 (20)
Potencia del calentador de refrigerante	1500
Voltaje std del calentador de refrigerante	240 V

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Gas Natural, Propano
Carburador	Aspiración Descendente
Regulador de combustible secundario	Standard
Solenoides de corte de combustible	Standard
Presión de combustible operativa	8" - 14" H2O*

Sistema eléctrico del motor

Voltaje del sistema	12 VDC
Alternador de carga de batería	Standar
Tamaño de batería recomendado	711 CCA
Voltaje de la batería	12 VDC
Polaridad de tierra	Negativa

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

Modelo estandar	390
Postes	4
Tipo de campo	Giratorio
Clase de aislamiento: rotor	H
Clase de aislamiento: estator	H
Distorsión armónica total	<5%
Factor de interferencia telefónica	<50
(TIF) Excitación estándar	sin escobillas
Aspectos	bola sellada
Acoplamiento	Manejo directo
Prototipo de prueba de cortocircuito	SI

Tipo de regulador de voltaje	Digital Completo
Regulación del número de fases detectadas	TODO
Precisión (estado estacionario)	+/- 0.25%

Gobierno del motor

Gobernador	Electronico
Regulación de frecuencia (estado estacionario)	+/- 0.25%

35 kVA / 28 kW

datos operativos

50 Hz

NOMINALES DE POTENCIA: GAS NATURAL/VAPOR DE PROPANO

	Standby		Prime	
Monofásico 110/220 VAC @1.0pf	28 kVA / 28 kW	127 Amps	22 kVA / 22 kW	100 Amps
Trifásico 231/400 VAC @0.8pf	35 kVA / 28 kW	51 Amps	28 kVA / 22 kW	40 Amps

CAPACIDADES DE ARRANQUE (sKVA)

sKVA vs. Voltage Dip

Alternador	kVA	231/400 VAC						110/220 VAC					
		10%	15%	20%	25%	30%	35%	10%	15%	20%	25%	30%	35%
Standard	35	20	30	40	50	60	70	12	18	24	29	35	41
Upsize 1	40	22	34	45	56	67	79	13	20	27	33	40	47
Upsize 2	50	28	43	57	71	85	100	17	26	34	42	51	59
Upsize 3	60	35	52	59	86	104	121	21	31	41	51	61	72

TASAS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Natural Gas – ft ³ /hr (m ³ /hr)			Propane Vapor – ft ³ /hr (m ³ /hr)		
Porcentaje de carga	Standby	Prime	Porcentaje de carga	Standby	Prime
25%	209 (5.9)	183 (5.2)	25%	69.8 (2.0)	61.2 (1.7)
50%	359 (10.2)	314 (8.9)	50%	119.7 (3.4)	104.8 (3.0)
75%	484 (13.7)	424 (12)	75%	161.6 (4.6)	141.5 (4.0)
100%	598 (16.9)	524 (14.8)	100%	219.8 (6.2)	174.7 (4.9)

*La instalación de suministro de combustible debe adaptarse a las tasas de consumo de combustible al 100 % de carga.

ENFRIAMIENTO

		Standby	Prime
Flujo de aire (combustión de aire de entrada y radiador) ft ³	ft ³ /min (m ³ /min)	1968 (55.8)	1968 (55.8)
Capacidad de refrigerante del sistema	Gal (Liters)	3 (11.36)	3 (11.36)
Rechazo de calor al refrigerante	BTU/hr	119,520	99,202
máx. Temperatura ambiente de funcionamiento	°F (°C)	104 (40)	104 (40)
Contrapresión máxima del radiador	in H ₂ O	0.5	0.5

REQUISITOS DE AIRE DE COMBUSTIÓN

		Standby	Prime
Flow at Rated Power	cfm (m ³ /min)	68 (2.0)	64 (1.9)

MOTOR

		Standby	Prime
Velocidad nominal del motor	rpm	1500	1500
Caballos de fuerza a kVA nominal	hp	43	34
Velocidad del pistón	ft/min (m/min)	1042 (318)	1042 (318)
BMEP	psi	69	66

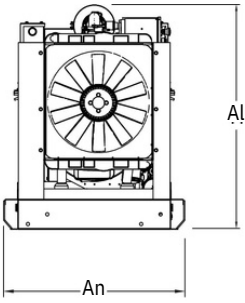
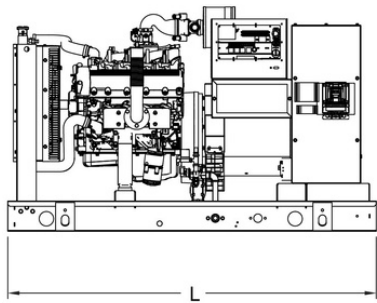
ESCAPE

		Standby	Prime
Flujo de escape (salida nominal)	cfm (m ³ /min)	203 (5.8)	191 (5.5)
Contrapresión máxima recomendada	inHg	1.5	1.5
Temperatura de escape (salida nominal)	°F (°C)	828 (442)	762 (406)
Tamaño de salida de escape (conjunto abierto)	in	2.5" OD	2.5" OD

Reducción: las características operativas consideran las condiciones ambientales máximas. Los factores de reducción pueden aplicarse en condiciones de sitio atípicas. Consulte a un distribuidor industrial de Generac Power Systems para obtener detalles adicionales. Todas las clasificaciones de rendimiento de acuerdo con las normas ISO3046, BS5514, ISO8528 y DIN6271. Todas las clasificaciones de potencia son +/- 5%.

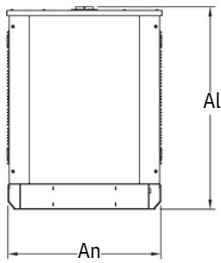
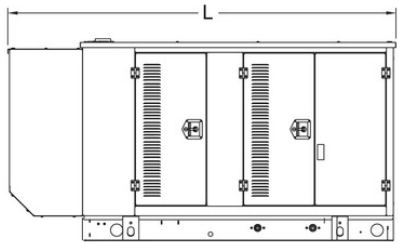
SG/PG Series

dimensiones y pesos



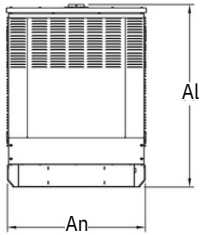
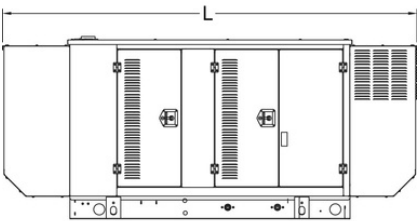
CONJUNTO ABIERTO (Incluye Escape Flex)

L x An x Al en (mm)	76 (1930) x 37.4 (949.9) x 47 (1193.8)
Peso libras (kg)	1575 (714)



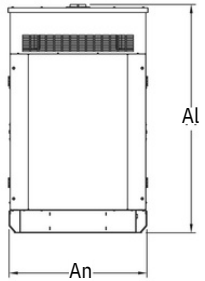
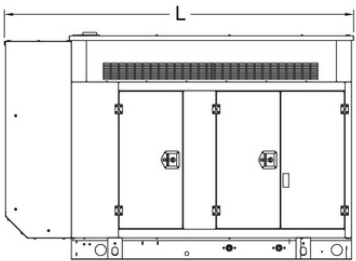
CAJA ESTÁNDAR

L x An x Al en (mm)	94.8 (2408.9) x 38 (965.1) x 49.5 (1258.1)
Peso libras (kg)	Acero 2100 (952) Aluminio: 1754 (795)



RECINTO ACÚSTICO NIVEL 1:

L x An x Al en (mm)	112.5 (2857.1) x 38 (965.1) x 49.5 (1258.1)
Peso libras (kg)	Acero: 2140 (970) Aluminio: 1767 (801)



RECINTO ACÚSTICO NIVEL 2

L x An x Al en (mm)	94.8 (2407) x 38 (965.1) x 62 (1573.9)
Peso libras (kg)	Acero: 2328 (1056) Aluminio: 1831 (830)

Las características de las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Consulte a un distribuidor industrial de Generac Power Systems para obtener planos de instalación detallados.