

**SG625 | 33.9L | 625 kW**

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

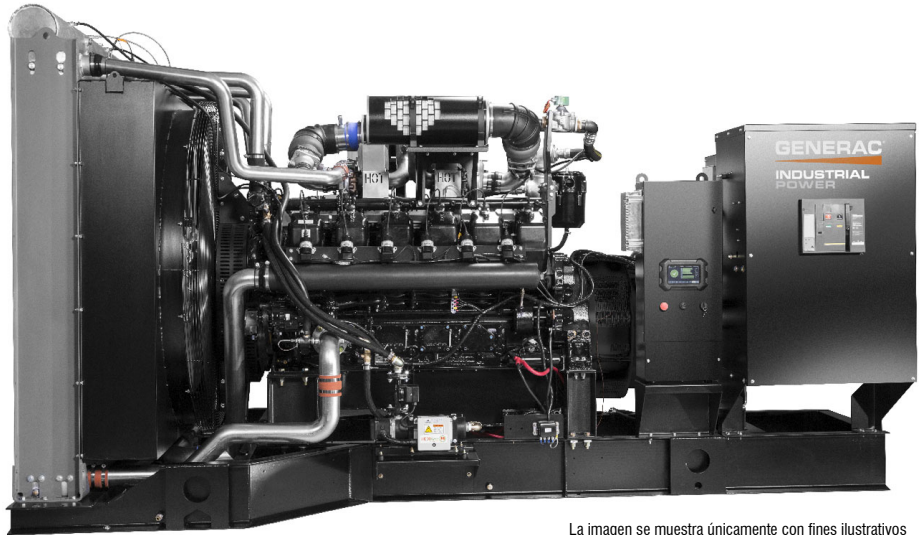
**GENERAC®** | **INDUSTRIAL  
POWER**

### Potencia nominal de respaldo

625 kW, 781 kVA, 60 Hz



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



La imagen se muestra únicamente con fines ilustrativos

## Códigos y normas

No todos los códigos y normas se aplican a todas las configuraciones.  
Contacte con la fábrica para obtener más detalles.

**DIN**



BS5514 y DIN 6271

**SAE**  
INTERNATIONAL

SAE J1349

**ISO**

ISO 3046, 7637, 8528, 9001

**NEMA**

NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1

**ANSI**  
American National Standards Institute

ANSI C62.41

## Alimentación eléctrica anticipada

Generac garantiza la más alta calidad en el diseño y fabricación de la mayoría de los componentes de sus generadores, entre los que se incluyen alternadores, gabinetes, sistemas de control y software de comunicaciones. Generac también fabrica sus propios motores de encendido por chispa. Los puede encontrar en todos los generadores con combustible gaseoso de Generac. Los diseñamos y fabricamos desde cero en nuestras instalaciones en Wisconsin. Utilizar motores de gas natural y propano líquido en los generadores requiere una experiencia de ingeniería avanzada para garantizar la confiabilidad, la durabilidad y el rendimiento necesario. Al estar diseñados específicamente para combustibles más secos y calientes al quemar, los motores duran más y requieren menos mantenimiento. Fabricar nuestros propios motores significa que controlamos cada paso de la cadena de abastecimiento y del proceso de entrega. De esta manera, somos completamente responsables ante el cliente.

Además, la red de distribución de Generac Industrial Power proporciona todas las piezas y servicios para que no tenga que lidiar con proveedores externos. Todo esto garantiza la satisfacción del usuario y un mayor nivel de confianza. Los motores de encendido por chispa de Generac brindan más opciones en aplicaciones de generadores comerciales e industriales, así como un tiempo de funcionamiento prolongado del gas natural suministrado por la empresa.

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

### SISTEMA DEL MOTOR

- Extensión por vaciado de aceite
- Depurador de aire resistente
- Protección de cintas y ventiladores Nivel 1 (solo para generadores abiertos)
- Conexión de escape flexible de acero inoxidable
- Adaptador de conducto del radiador (solo para generadores abiertos)
- Silenciador crítico/Catalizador
- Válvulas de bola de calentador de refrigerante
- Refrigerante y aceite incorporado de fábrica
- Emisor de temperatura con alarma de indicación

### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Conexión de combustible NPT en estructura
- Cierre de combustible principal y secundario

### SISTEMA DE ANTICONGELANTE

- Sistema cerrado de recuperación de refrigerante
- Radiador instalado en la fábrica
- Extensión para vaciado del radiador
- Anticongelante de glicol de etileno 50/50

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de carga de batería
- Cables de batería
- Bandeja para batería
- Conexiones eléctricas del motor enfundadas en caucho
- Motor de arrancador activado por solenoide

### SISTEMA DEL ALTERNADOR

- GENprotect™
- Material de aislamiento Clase H
- Paso 2/3
- Estator angulado
- Excitación de imanes permanentes
- Cojinetes sellados
- Devanado del amortiguador
- Leve aumento de temperatura (<120 °C)

### GRUPO ELECTRÓNICO

- Aisladores con resorte debajo de la estructura
- Separación de circuitos - voltaje alto/bajo
- Separación de circuitos - varios disyuntores
- Tubería de escape envuelta (Solamente unidad cerrada)
- Prueba estándar en la fábrica
- Garantía limitada de 2 años (unidades calificadas para servicio de respaldo)
- Listo para aceptar carga en <10 segundos

### GABINETE (si se seleccionó)

- Sub-Base de acero estructural
- Argollas de elevación de la sub-base
- Acabado esmaltado
- Sujeciones de acero galvanizado
- Tiradores de la puerta con cierre de aluminio fundido galvanizado
- Bisagras de acero inoxidable resistentes con clavijas de latón extraíbles
- Construcción modular
- Rhino Coat™ - Revestimiento galvanizado de poliéster texturado

### SISTEMA DE CONTROL



### Controlador Power Zone® Pro Sync

- Compatible con el Nivel 1 de la NFPA 110
- Funciones de protección del motor
- Funciones de protección del alternador
- Control del regulador del motor digital
- Regulador de potencia digital
- Varias entradas y salidas programables
- Función de visualización remota
- Comunicación remota a través de Modbus® RTU, Modbus TCP/IP y Ethernet 10/100
- Registro de alarmas y eventos con estampado en tiempo real
- Entradas y salidas digitales y analógicas ampliables

- Opción de actualización del software inalámbrica remota
- Wi-Fi®, Bluetooth®, BMS y telemetría remota
- Lógica programable incorporada que elimina la necesidad de controladores externos en la mayoría de las condiciones
- Comunicaciones entre generadores basadas en Ethernet
- Propiedades de los canales de E/S programables
- Diagnósticos incorporados
- Modo de protección del arco eléctrico (Si está debidamente equipado)

### Alarmas y advertencias

- Presión aceite baja
- Nivel de anticongelante bajo
- Temperatura del refrigerante alta/baja
- Falla del sensor
- Temperatura del aceite
- Exceso/Falta de velocidad
- Sobretensión y tensión baja
- Caída y aumento de frecuencia
- Sobre corriente y falta de corriente
- Sobrecarga
- Voltaje de la batería alto/bajo
- Corriente del cargador de batería
- Cortocircuitos fase a fase y fase a neutro (Algoritmo I<sup>2</sup>T)

### Pantalla a color táctil de 7 pulgadas

- Pantalla a color táctil resistiva
- Máxima visión a plena luz del día
- Iconos fácilmente identificables
- Multilingüe
- Parámetros editables en pantalla
- Supervisión de funciones
- Voltaje trifásico, Amperaje, kW, kVA y kVAR
- Mediciones línea a línea o línea a neutro seleccionables
- Frecuencia
- Velocidad del motor
- Temperatura del refrigerante del motor
- Presión del aceite del motor
- Temperatura de aceite del motor
- Voltaje de la batería
- Medidor de horas
- Indicación de alarmas y advertencias
- Diagnóstico
- Información/Eventos de mantenimiento

## OPCIONES CONFIGURABLES

## SISTEMA DEL MOTOR

- Calentador del anticongelante del motor
- Calentador de aceite
- Protección de cintas y ventiladores Nivel 1 (solo para generadores cerrados)
- Purificador de aire de dos etapas
- Indicador de restricción del filtro de aire
- Protección contra piedras del radiador (solo para generadores abiertos)
- Silenciador Catalyst enviado como pieza suelta (solo para generadores cerrados)

## SISTEMA ELÉCTRICO

- Cargador de la batería de 20 amperios
- Calentador de batería

## SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Tubería flexible de combustible NPT

## SISTEMA DEL ALTERNADOR

- Ampliación de la capacidad del alternador
- Calefactor anticondensación

## OPCIONES DE DISYUNTOR

- Disyuntor de línea principal
- 2º disyuntor de línea principal
- Interruptor derivado y contacto auxiliar
- Disyuntor de disparo electrónico

## GRUPO ELECTRÓNICO

- Aislador de vibración con resorte
- Prueba ampliada en la fábrica
- Centro de carga de 24 posiciones

## GABINETE

- Gabinete con protección para el invierno
- Sonido atenuado nivel 1
- Sonido atenuado nivel 2
- Atenuación acústica de nivel 1 con amortiguadores motorizados
- Atenuación acústica de nivel 2 con amortiguadores motorizados
- Gabinete de acero
- Gabinete de aluminio
- Kit de iluminación de gabinete de CA
- Calentadores del gabinete (con amortiguadores motorizados solamente)
- Valor nominal de carga de viento de hasta 200 MPH (Contacte con la fábrica para ver la disponibilidad)

## SISTEMA DE CONTROL

- Anunciador remoto de 21 luces
- Relés de salida remotos (8 o 16)
- Parada de emergencia remota (tipo romper el vidrio, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota (tipo hongo rojo, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota (tipo hongo rojo, montaje al ras)
- Relé de funcionamiento de motor de 10 amperios
- Anunciador de fallas de tierra
- Contactos de alarma de amortiguadores (amortiguadores motorizados solamente)
- Bocina de alarma de 100 dB
- Tomas de 120V GFCI y 240V

GARANTÍA (Solamente grupos  
electrógenos de respaldo)

- Garantía limitada extendida de 2 años
- Garantía limitada de 5 años
- Garantía limitada extendida de 5 años
- Garantía limitada extendida de 7 años
- Garantía limitada extendida de 10 años

## OPCIONES DE INGENIERÍA

## SISTEMA DE CONTROL

- Entradas/Salidas de repuesto adicionales
- Interruptor de desconexión de batería

## SISTEMA DEL ALTERNADOR

- 3º disyuntor principal de línea
- 4º disyuntor principal de línea
- Bancos de carga montados en la unidad
- Alternadores de voltaje medio

## GABINETE

- Timbre de alarma de puerta abierta

## GRUPO ELECTRÓNICO

- Pruebas especiales
- Cajas de batería

**DATOS DE APLICACIÓN E INGENIERÍA**

**ESPECIFICACIONES DEL MOTOR**

General

Fabricante	Generac
Cantidad de cilindros	12
Tipo	V
Cilindrada - L (in <sup>3</sup> )	33.9 (2,068)
Diámetro interno - mm (pulg.)	150 (5.9)
Recorrido - mm (pulg.)	160 (6.3)
Índice de compresión	10.0:1
Método de admisión de aire	Turboalimentado/posenfriado
Cantidad de cojinetes de bancada	7
Culata de cilindro	4 válvulas
Encendido	Electrónico
Tipo de pistones	Aleación de aluminio fundido
Tipo de cigüeñal	Acero al cromo-molibdeno
Tipo de elevador	Sólido
Material de la válvula de admisión	Aleación patentada
Material de la válvula de escape	Aleación patentada
Asientos de válvula endurecidos	Aleación patentada

Regulación del motor

Regulación	Electrónico
Regulación de frecuencia (estado estable)	±0.25 %

Sistema de lubricación

Tipo de la bomba de aceite	Engranaje impulsado
Tipo del filtro de aceite	Cartucho roscado de flujo total
Capacidad del cárter con filtro - L (qt)	120 (126.8)

Sistema de anticongelante

Tipo del sistema de refrigeración	Circulación forzada por bomba centrífuga
Tipo de ventilador	Impulsor
Velocidad del ventilador (rpm)	1,080
Diámetro del ventilador - mm (pulg.)	1,626 (64)

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Gas natural
Carburador	Aspiración descendente
Regulador del combustible secundario	Estándar
Solenoides de cierre de combustible	Estándar
Presión de funcionamiento del combustible - kPa (in H <sub>2</sub> O)	3.5 - 5.0 (14 - 20) Contacte con la fábrica para obtener más detalles

Sistema eléctrico del motor

Voltaje del sistema	24 VCC
Alternador de carga de batería	Estándar
Tamaño de la batería	Consulte el índice de la batería 0161970SBY
Voltaje de la batería	(4) - 12 VCC
Polaridad de conexión a tierra	Negativa

**ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR**

Modelo estándar	K0732124Y22
Polos	4
Tipo de campo	Giratorio
Clase del aislamiento - Rotor	H
Clase del aislamiento - Estator	H
Distorsión armónica total	< 5 %
Factor de interferencia telefónica (TIF)	< 50

Excitación estándar	Imán permanente
Cojinetes	Único
Acoplamiento	Directo, disco flexible
Prueba de cortocircuito del prototipo	SI
Tipo de regulador de voltaje	Digital total
Cantidad de fases detectadas	Todas
Precisión de la regulación (estado estable)	±0.25 %

**DATOS OPERATIVOS**

**VALORES NOMINALES DE POTENCIA**

	De respaldo	
Trifásico 120/208 VCA con fact. de pot. 0.8	625 kW/781 kVA	Amperios: 2,171
Trifásico 120/240 VCA con fact. de pot. 0.8	625 kW/781 kVA	Amperios: 1,882
Trifásico 277/480 VCA con fact. de pot. 0.8	625 kW/781 kVA	Amperios: 941
Trifásico 346/600 VCA con fact. de pot. 0.8	625 kW/781 kVA	Amperios: 753

**CAPACIDADES DE ARRANQUE DEL MOTOR (kVA de arranque)**

**kVA de arranque versus Caída de voltaje**

277/480 VCA	30 %	208/240 VCA	30 %
K0732124Y22	2450	K0820124Y22	2560
K0912124Y22	3250	K0912124Y22	3250
		K1000124Y22	3900

**REGÍMENES DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE\***

**Gas natural - m<sup>3</sup>/hr (scfh)**

Porcentaje de carga	De respaldo
25 %	69.0 (2,436)
50 %	105.2 (3,714)
75 %	141.5 (4,998)
100 %	177.9 (6,282)

\* La instalación del suministro de combustible debe aceptar el régimen de consumo de combustible con carga del 100 %.

**REFRIGERACIÓN**

		De respaldo
Flujo de aire (Flujo de aire del ventilador para radiador - Generador abierto)	m <sup>3</sup> /min (cfm)	962.8 (34,000)
Flujo del refrigerante	Lpm (gpm)	1,101 (291)
Capacidad del sistema de refrigerante	L (gal)	208 (55)
Temperatura ambiente de funcionamiento máxima	°C (°F)	50 (122)
Temperatura ambiente de funcionamiento máxima (antes de la disminución)		Consultar el boletín N.º 0199270SSD
Contrapresión máx. adicional en el radiador	kPa (in H <sub>2</sub> O)	0.12 (0.5)

**REQUISITOS DE AIRE PARA COMBUSTIÓN**

	De respaldo
Caudal con la potencia nominal m <sup>3</sup> /min (cfm)	39.5 (1,394)

**MOTOR**

		De respaldo
Velocidad nominal del motor	RPM	1,800
Potencia con kW nominales	hp	941
Velocidad del pistón	m/min (pies/min)	576 (1,890)
Potencia al freno efectiva media (BMEP) kPa (psi)		1,301 (188)

**GASES DE ESCAPE**

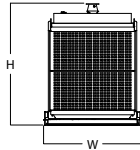
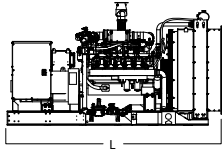
		De respaldo
Caudal del escape (salida nominal)	m <sup>3</sup> /min (cfm)	115 (4,067)
Contrapresión máx. permitida (después del silenciador)	inHg (kPa)	2.54 (0.75)
Temperatura de escape (salida nominal - después del silenciador)	°C (°F)	602.2 (1,116)

\*\* Consulte "Hoja de datos sobre emisiones" para ver los niveles de bHP máximos permitidos por la EPA y SCAQMD.

Reducción del régimen - Las características operativas consideran las condiciones ambiente máximas. Los factores de reducción del régimen pueden aplicarse bajo condiciones atípicas del sitio. Consulte con un concesionario de Generac Power Systems Industrial para obtener información adicional. Todos los valores nominales de rendimiento cumplen con las normas ISO3046, BS5514, ISO8528 y DIN6271

Servicio de respaldo - Consulte el boletín 0187500SSB

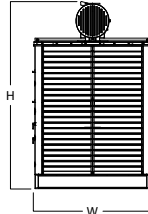
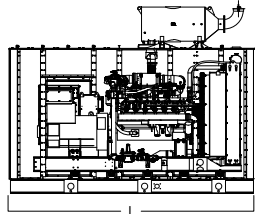
**DIMENSIONES Y PESOS\***



**GENERADOR ABIERTO**

L (Largo) x W (ancho) x H (alto), mm (pulgadas) 178.3 (4,528) x 82.6 (2,098) x 110.3 (2,801)

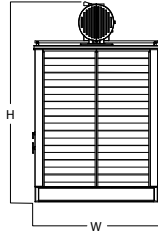
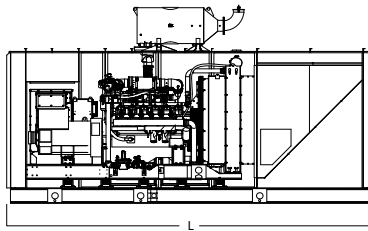
Peso- kg (lbs) 6,510 - 6,733 (14,352 - 14,932)



**GABINETE CON PROTECCIÓN PARA EL INVIERNO**

L (Largo) x W (ancho) x H (alto), mm (pulgadas) 5,156 (203.0) x 2,489 (98.0) x 3,975 (156.5)

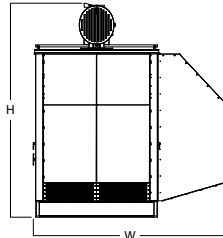
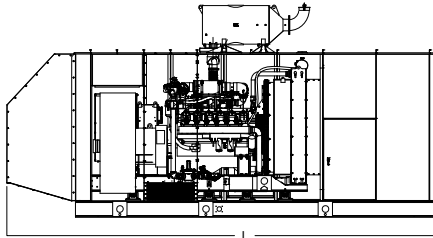
Peso- kg (lbs) Acero: 8,188 - 18,451 (18,051 - 18,631)  
Aluminio: 7,811 - 8,074 (17,220 - 17,800)



**GABINETE CON ATENUACIÓN DE SONIDO NIVEL 1**

L (Largo) x W (ancho) x H (alto), mm (pulgadas) 7,292 (287.1) x 2,438 (96.0) x 3,980 (156.7)

Peso- kg (lbs) Acero: 9,923 - 10,186 (21,876 - 22,456)  
Aluminio: 8,706 - 8,969 (19,193 - 19,773)



**GABINETE CON ATENUACIÓN DE SONIDO NIVEL 2**

L (Largo) x W (ancho) x H (alto), mm (pulgadas) 8,634 (339.9) x 3,852 (151.7) x 3,975 (156.5)

Peso- kg (lbs) Acero: 10,388 - 10,651 (22,901 - 23,481)  
Aluminio: 8,906 - 9,169 (19,634 - 20,214)

\*Todas las medidas son aproximadas y solo se dan con el propósito de efectuar estimaciones.

<b>SU CONCESIONARIO DE GENERAC INDUSTRIAL RECONOCIDO POR LA FÁBRICA</b>

Las características de las especificaciones pueden cambiar sin aviso. Contacte con un concesionario de Generac Power Systems Industrial para obtener los planos de instalación detallados.