

MG400/WG360 | 25,8L | 500 kVA

**GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL
DE ENCENDIDO POR CHISPA**

Productos internacionales de Generac

GENERAC® | **INDUSTRIAL
POWER**

Potencia nominal de emergencia - MG400

500 kVA, 400 kW, 50 Hz

Potencia nominal de cebado - WG360

450 kVA, 360 kW, 50 Hz

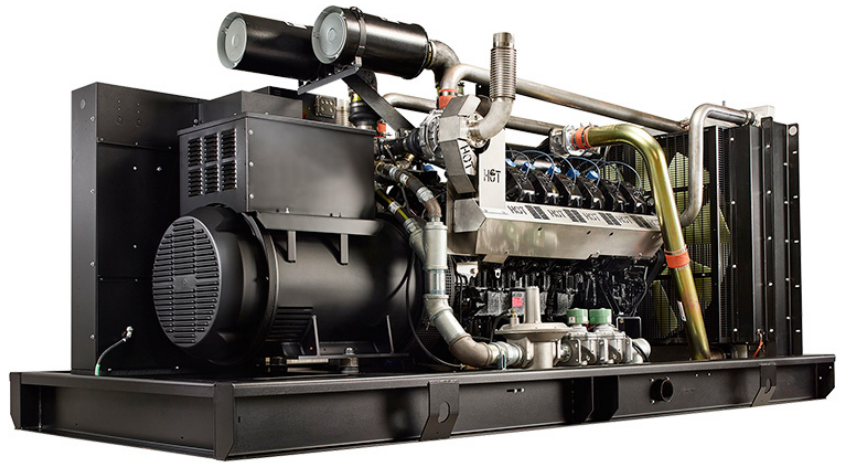


Imagen utilizada con fines ilustrativos únicamente

Normativas y estándares

No todas las normativas y estándares se aplican a todas las configuraciones. Póngase en contacto con la fábrica para obtener detalles.



BS5514 y DIN 6271



SAE J1349



ISO 3046, 7637, 8528, 9001



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



ANSI C62.41

Energía sin descanso

Generac garantiza una calidad superior en el diseño y la fabricación de la mayoría de los componentes de sus generadores, como alternadores, cajas, sistemas de control y software de comunicaciones. Generac también fabrica sus propios motores encendidos por chispas y los incorpora en todos sus generadores alimentados por gas. Los diseñamos y fabricamos desde cero en nuestras instalaciones de Wisconsin. El uso de motores alimentados por gas natural y gas PL nos permite disponer de conocimientos de ingeniería avanzados para garantizar la fiabilidad, la durabilidad y el rendimiento necesarios. Como diseñamos materiales específicamente para combustibles más secos y calientes, los motores tienen una mayor duración y requieren un menor mantenimiento. Construimos nuestros propios motores y controlamos cada paso de la cadena de suministro y del proceso de entrega, por lo que nosotros somos los únicos responsables del producto, con las ventajas que ello supone para usted.

Además, la red de distribuidores de Generac Industrial Power proporciona todos los componentes y las operaciones de mantenimiento/repación, sin la necesidad de recurrir a proveedores externos. Todo ello permite al propietario de nuestros productos disfrutar de una experiencia positiva y un nivel de confianza alto. Los motores encendidos por chispas de Generac le proporcionan más opciones en aplicaciones comerciales e industriales así como un mayor tiempo de funcionamiento gracias a que se alimentan de gas natural suministrado por el servicio público de gas.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

MOTOR

- Extensión del drenaje del aceite
- Filtro de aire de alto rendimiento
- Conexión de escape flexible de acero inoxidable
- Aceite y anticongelante llenados de fábrica
- Adaptador de conducto del radiador (solo conjunto abierto)
- Indicador de temperatura del aceite con alarma

Sistema de combustible

- Conexión de combustible NPT en la estructura
- Cierre de la entrada de combustible primario y secundario

Sistema de refrigeración

- Sistema de recuperación de anticongelante cerrado
- Mangueras resistentes a los rayos UV y al ozono
- Radiador instalado de fábrica
- Anticongelante de etilenglicol 50/50
- Extensión del drenaje del radiador

Sistema eléctrico

- Alternador del cargador de la batería
- Cables de la batería
- Bandeja de la batería
- Conexiones eléctricas del motor con funda de goma
- Motor de arranque activado por solenoide

SISTEMA DEL ALTERNADOR

- UL2200 GENprotect™
- Material de aislamiento clase H
- 2/3 Pitch (devanado)
- Estator angulado
- Excitación del imán permanente
- Cojinete sellado
- Bobinado del amortiguador
- Alternador de capacidad de carga completa
- Disyuntor de la línea principal

GENERADOR

- Aislamiento de vibración del grupo electrógeno interno
- Separación de circuitos, tensión alta/baja

- Separación de circuitos, múltiples disyuntores
- Tuberías de escape enrolladas
- Prueba de fábrica estándar
- Garantía limitada de 2 años (unidades nominales de emergencia)
- Garantía limitada de 1 año (unidades nominales de cebado)
- Silenciador instalado en la campana de descarga (solo unidades cerradas)

CAJA (Si se ha seleccionado)

- Elementos de fijación inoxidables con arandelas de nylon para proteger el acabado
- Material insonorizado de alto rendimiento (Cajas insonorizadas)
- Puertas con juntas
- Respiraderos de entrada de aire indicados
- Campanas de descarga con orientación hacia arriba (radiador y escape)
- Bisagras de puertas, de acero inoxidable, que se levantan
- Tiradores de acero inoxidable con bloqueo
- RhinoCoat™: pintura de recubrimiento en polvo de poliéster texturado

SISTEMA DE CONTROL



Controlador Power Zone®

Funciones del programa

- 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 voltaje 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
- Diagnóstico incorporado

Protecciones

- Presión del aceite baja
- Nivel de refrigerante bajo
- Temperatura del refrigerante alta/baja
- Fallo 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 la batería
- Cortocircuitos fase a fase y fase a neutro (Algoritmo I²T)

Pantalla a color táctil de 7 pulgadas

- Pantalla a color táctil capacitiva
- Visión a plena luz del día (1400 NITS)
- 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 del aceite del motor
- Voltaje de la batería
- Medidor de horas
- Indicación de alarmas y advertencias
- Diagnóstico
- Información/Eventos de mantenimiento

**GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL
DE ENCENDIDO POR CHISPA**

Productos internacionales de Generac

OPCIONES CONFIGURABLES**MOTOR**

- Cubierta de la estructura de la base/
Protector contra roedores
- Calentador de aceite
- Indicador de restricción del filtro de aire
- Protector de piedra del radiador
(solo conjunto abierto)
- Protección de cintas y ventiladores
(solamente unidades cerradas)
- Calefactor del refrigerante del motor

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Tubería flexible de NPT

SISTEMA ELÉCTRICO

- Cargador de batería de 10 A
- Calentador de la batería

SISTEMA DEL ALTERNADOR

- Aumento de la capacidad del alternador
- Calefactor anticondensación

OPCIONES DE DISYUNTOR

- Disparo remoto con bobina y contactos auxiliares
- Disyuntores con unidades electrónicas de disparo

GENERADOR

- Pruebas de fábrica extendidas

CAJA

- Caja con protección contra la intemperie
- Atenuación de sonido nivel 1
- Atenuación de sonido nivel 2
- Caja de acero
- Caja de aluminio
- Hasta 200 MPH de carga de viento nominal
(Póngase en contacto con la fábrica para
consultar disponibilidad)
- Kit de iluminación en caja de CA/CC
- Interruptor de alarma de puerta

SISTEMA DE CONTROL

- Parada de emergencia remota
(vidrio rompible, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota
(tipo hongo rojo, montaje en superficie)
- Parada de emergencia remota
(tipo hongo rojo, montaje embutido)
- Relé de funcionamiento del motor 10 A
- Anunciador de fallo en el circuito de tierra
- Bocina de alarma de 100 dB

**GARANTÍA (Solamente generadores
de emergencia)**

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

OPCIONES DE INGENIERÍA**MOTOR**

- Válvulas de bola del calefactor del anticongelante
- Depósito de contención de fluidos

OPCIONES DE DISYUNTOR

- Disyuntor de la segunda línea principal

SISTEMA DE CONTROL

- Interruptor de desconexión de la batería

GENERADOR

- Prueba especial
- Caja de baterías

CAJA

- Amortiguadores motorizados

MG400/WG360 | 25,8L | 500 kVA

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL
DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

DATOS DE APLICACIÓN E INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

General

Marca	Generac
Cant. de cilindros	12
Tipo	V12
Cilindrada - L (pulg ³)	25,8 (1.574,4)
Diámetro, mm (pulg)	132 (5,19)
Recorrido, mm (pulg)	160 (6,30)
Relación de compresión	10,0/1
Método de entrada de aire	Turboalimentado/enfriado posterior
Cantidad de cojinetes principales	7
Varillas conectoras	Aleación de acero
Culata del cilindro	Hierro fundido
Camisas de cilindro	Aleación de acero fundido
Encendido	Electrónico
Tipo de pistón	Aleación de aluminio fundido
Tipo de cigüeñal	Aleación de acero forjado
Tipo de elevador	Sólido
Material de la válvula de admisión	Aleación de acero de alta temperatura
Material de la válvula de escape	Aleación de acero de alta temperatura
Asientos de válvulas reforzados	Aleación de acero de alta temperatura

Control del motor

Control	Electrónico
Regulación de frecuencia (estado estable)	±0,25 %

Sistema de lubricación

Tipo de bomba de aceite	Engranaje
Tipo de filtro de aceite	Flujo total doble con intercooler
Capacidad del cigüeñal - L (qt)	90 (95)

Sistema de refrigeración

Tipo de sistema de refrigeración	Recuperación cerrada presurizada
Tipo de ventilador	Impulsor
Velocidad del ventilador - RPM	1.366
Diámetro del ventilador, mm (pulg)	1.117 (44)

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Gas natural
Carburador	Corriente descendente
Regulador del combustible secundario	Estándar
Solenoides de cierre de combustible	Estándar (doble)
Presión de combustible operativo - kPa (en H ₂ O)	2,7 - 3,7 (11 - 15)
Presión de combustible operativo opcional - kPa (en H ₂ O)	1,7 - 2,7 (7 - 11)

Sistema eléctrico del motor

Voltaje del sistema	24 VCC
Alternador del cargador de la batería	Estándar
Tamaño de la batería	Consulte el índice de la batería 0161970SBY
Voltaje de la batería	(2) - 12 VCC
Polaridad de conexión a tierra	Negativa

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

Modelo estándar	R0500124Y23
Polos	4
Tipo de campo	Giratorio
Clase de aislamiento, rotor	H
Clase de aislamiento, estator	H
Distorsión armónica total	5 %
Factor de interferencia telefónica (Telephone Interference Factor, TIF)	<52

Excitación estándar	Imán permanente
Cojinetes	Sellado único
Acoplamiento	Directo mediante disco flexible
Prueba de prototipo de cortocircuito	Si
Tipo de regulador de voltaje	Completamente digital
Cantidad de fases detectadas	Todas
Precisión de regulación (estado estable)	±0,25 %

MG400/WG360 | 25,8L | 500 kVA

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

DATOS OPERATIVOS

POTENCIA NOMINAL – GAS NATURAL

	Emergencia	Cebado
231/400 VCA trifásico a 0,8 pF	500 kVA/400 kW Amp.: 722	450 kVA/360 kW Amp.: 650

CAPACIDAD DE ARRANQUE DEL MOTOR (sKVA)

sKVA vs. caída de tensión	
Entre 231 y 400 VCA	30 %
R0500124Y23	1.300
R0694124Y23	2.350

TASAS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Porcentaje de carga	Gas natural - m³/hr (scfm)	
	Emergencia	Cebado
25 %	51,9 (1.836)	49,4 (1.746)
50 %	76,1 (2.688)	71,1 (2.514)
75 %	102,8 (3.630)	94,8 (3.348)
100 %	128,4 (4.536)	118,0 (4.170)

*La instalación del suministro de combustible debe tener capacidad para tasas de consumo de combustible con una carga del 100 %.

REFRIGERACIÓN

		Emergencia	Cebado
Flujo de aire (Flujo de aire del ventilador por el radiador)	m³/min (scfm)	557 (19.700)	557 (19.700)
Flujo de líquido anticongelante	Lpm (gpm)	709,4 (187,4)	709,4 (187,4)
Capacidad del sistema de anticongelante	L (gal)	77,6 (20,5)	77,6 (20,5)
Temperatura ambiente operativa máxima	°C (°F)	50 (122)	50 (122)
Temperatura ambiente operativa máxima (antes de degradación)		Consulte el boletín N° 019927ASSD	
Contrapresión máxima del radiador	kPa (en H ₂ O)	0,12 (0,5)	0,12 (0,5)

REQUISITOS DE AIRE DE COMBUSTIÓN

	Emergencia	Cebado
Flujo a la potencia nominal m³/min (scfm)	21,8 (772)	21,1 (746)

MOTOR

		Emergencia	Cebado
Velocidad nominal del motor	RPM	1.500	1.500
Caballos de fuerza a la potencia nominal en kW	hp	536	482
Velocidad del pistón	m/min (pies/min)	480 (1.575)	480 (1.575)
Bmep	kPa (psi)	1.186 (172)	1.069 (155)

ESCAPE

		Emergencia	Cebado
Flujo de escape (potencia nominal de salida)	m³/min (scfm)	74,8 (2.645)	66,5 (2.348)
Contrapresión máxima permitida	kPa (inHg)	2,54 (0,75)	2,54 (0,75)
Temp. de escape (potencia nominal de salida)	°C (°F)	685 (1.265)	671 (1.240)

Pérdida: las características operativas consideran las condiciones ambientales máximas. Los factores de pérdida se pueden aplicar en condiciones atípicas del lugar. Póngase en contacto con un distribuidor industrial de Generac Power Systems Industrial para obtener detalles adicionales. Todos los valores nominales de rendimiento se establecen de acuerdo con las normas ISO3046, BS5514, ISO8528 y DIN6271.

Emergencia. Consulte el boletín 0187500SSB

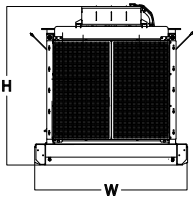
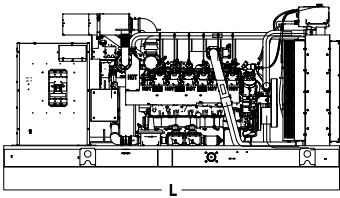
Cebado. Consulte el boletín 0187510SSB

MG400/WG360 | 25,8L | 500 kVA

GRUPO ELECTRÓGENO INDUSTRIAL
DE ENCENDIDO POR CHISPA

Productos internacionales de Generac

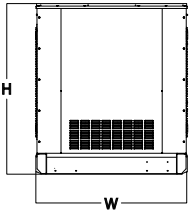
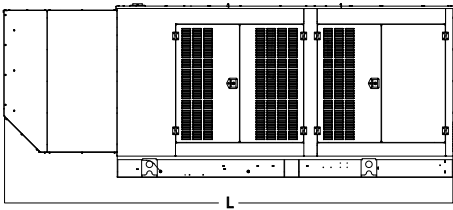
DIMENSIONES Y PESO*



CONJUNTO ABIERTO (Incluye flexible de escape)

L (Largo) x W (ancho)
x H (alto), mm (pulgadas) 3,923 (154,4) x 1.803 (71,0) x 1.903 (74,9)

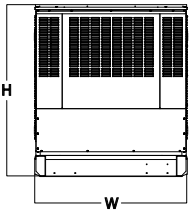
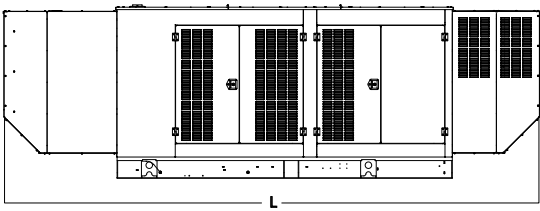
Peso, kg (lbs) 4.257 (9.386)



CAJA CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE

L (Largo) x W (ancho)
x H (alto), mm (pulgadas) 5.455 (206,6) x 1.800 (70,9) x 2.032 (80,0)

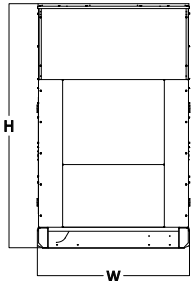
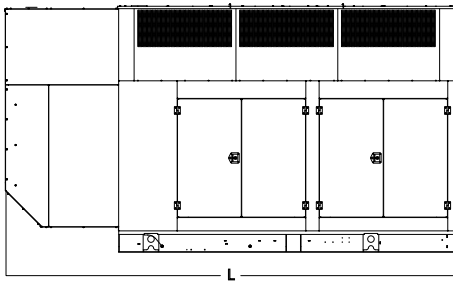
Peso, kg (lbs) Acero: 5.250 (11.576)
Aluminio: 4.757 (10.489)



CAJA ACÚSTICA, NIVEL 1

L (Largo) x W (ancho)
x H (alto), mm (pulgadas) 6.287 (247,5) x 1.800 (70,9) x 2.032 (80,0)

Peso, kg (lbs) Acero: 5.707 (12.583)
Aluminio: 4.953 (10.921)



CAJA ACÚSTICA, NIVEL 2

L (Largo) x W (ancho)
x H (alto), mm (pulgadas) 5.268 (207,4) x 1.800 (70,9) x 2.899 (114,1)

Peso, kg (lbs) Acero: 5.860 (12.921)
Aluminio: 5.019 (11.066)

* Todas las medidas son aproximadas y solo tienen fines de valoración.

DISTRIBUIDOR INDUSTRIAL ACREDITADO DE FÁBRICA DE GENERAC

Área reservada para el nombre del distribuidor industrial acreditado de fábrica de Generac.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Póngase en contacto con un distribuidor industrial de Generac Power Systems para obtener diagramas de instalación detallados.