



Generadores serie SG-3000

A la vanguardia en tecnología de generadores

- Eficiencia
- Confiabilidad
- Flexibilidad
- Fácil de operar





Contenido

<i>Introducción</i>	3
<i>Generadores serie SG-3000</i>	4
<i>Microcontrolador SG+</i>	5
<i>Gama de productos SG-3000</i>	6
<i>Especificaciones</i>	7

Introducción

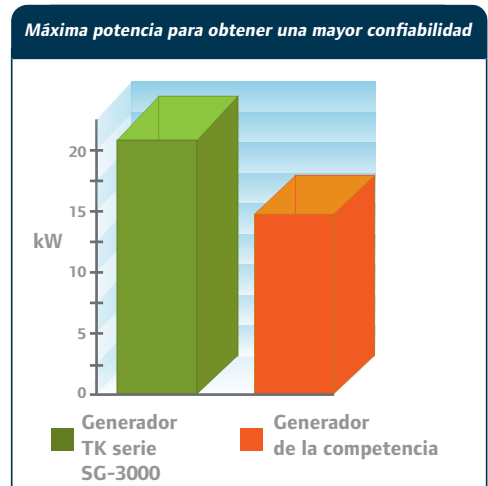


El consumo de energía y la confiabilidad son aspectos importantes que contribuyen al costo del ciclo de vida total de un generador.

Durante años, Thermo King ha liderado el desafío de construir unidades más eficientes y confiables para los clientes de los cinco continentes.

Los generadores SG-3000 son el resultado de años de experiencia en el diseño y mantenimiento de unidades para diferentes condiciones climáticas y operativas. Estos generadores aprovechan las más avanzadas tecnologías y cuentan con un diseño altamente confiable.

Esto se traduce en fuentes de energía eléctrica confiables y de baja emisión para los contenedores refrigerados, sin importar la temperatura ambiente ni la carga. La gama de productos SG-3000 ofrece diferentes opciones de montaje para los contenedores, ya sea que estén fijos o sean transportados por ferrocarril o carretera.



Potencia para encender las unidades de refrigeración (sin importar el tipo o la antigüedad) y capacidad de potencia excedente para una mayor potencia de encendido durante la vida útil del generador.

Generadores serie SG-3000

Eficiencia: EcoPower™

El modo de operación mejorado permite un manejo del motor sumamente eficiente para lograr un importante ahorro de combustible, bajas emisiones y una regulación de voltaje extremadamente precisa, independientemente de la carga.

Confiabilidad

Como resultado de años de experiencia en el campo y la utilización de componentes cuidadosamente probados, respaldados por sistemas avanzados de diagnóstico, la función de reinicio automático, el posicionamiento global y la capacidad de monitoreo del consumo de combustible.

Flexibilidad

Específicamente diseñado para utilizarlo en buques frigoríficos, disponible en 3 modelos para **montaje de enganche, montaje central o montaje lateral.**

Fácil de operar

Interfaz fácil de utilizar que cuenta con una interfaz del microprocesador de alta resolución en múltiples idiomas que asegura el correcto funcionamiento de la unidad, sin importar el lugar del mundo en el que se encuentre.

Conveniencia

El consumo extremadamente bajo de combustible y los períodos de mantenimiento extendidos tienen como resultado un menor costo del ciclo de vida.

A prueba del paso del tiempo

El modernísimo motor, las excitantes tecnologías y las opciones telemáticas avanzadas hacen del SG-3000 una sólida inversión a prueba del paso del tiempo.



Características	Beneficios
Armazón de aluminio que puede ser limpiado completamente en 8 pasos. Acabado de acero inoxidable pintado en seco y bicromato de zinc. Tubos de cobre con recubrimiento epoxi. Radiador con aletas de aluminio.	Brinda una amplia resistencia a la corrosión en entornos severos
El diseño exclusivo del generador se ha mejorado continuamente desde su implementación en la línea de producción, a principios de la década de los 70.	Asegura el mayor nivel de confiabilidad
Tecnología avanzada en el motor. Éste cuenta con una innovadora bomba de inyección de alta presión que utiliza un modo de operación mejorado y que cumple con las normas provisionales de operación Tier IV de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés), obligatorias a partir de enero del 2008.	La garantía de una inversión a largo plazo
Diseño exclusivo del alternador que ofrece ventajas significativas en comparación con los alternadores tradicionales	Mayor confiabilidad y eficiencia en el consumo de energía
Filtro de aire ciclónico para medios patentado y filtro de combustible roscado con evacuación automática patentado por Thermo King	Capacidad de filtrado mejorada para una vida más prolongada del motor e intervalos de mantenimiento extendidos
Nuevo diseño del inductor que cuenta con una estructura simplificada	Menor cantidad de componentes, mayor facilidad de diagnóstico, mayor confiabilidad

SG+: la próxima generación de microprocesadores

Administración mejorada del motor

Capacidad de operar el generador a velocidades variables para un menor consumo de combustible y menos emisiones.

Interfaz fácil de utilizar

Una pantalla nítida de 4 líneas permite ver mensajes de texto completos para la comprensión inmediata del estado, las configuraciones y los mensajes de alarma de la unidad. Esta pantalla elimina la necesidad de utilizar siglas y tablas de códigos a la vez que mantiene la misma estructura eficiente de menú que el modelo anterior.

Admite múltiples idiomas

La memoria extendida y el sistema avanzado de menú admite múltiples idiomas. Esto no sólo se aplica a las alarmas, sino al proceso completo de navegación del menú, lo que hace del SG+ la interfaz ideal entre el generador SG-3000 y el operador.

Sistema avanzado de diagnóstico

Función de prueba de componentes previa al viaje simplificada y capacidades avanzadas de diagnóstico de autocomprobación, incluidas pruebas de funcionamiento manual que aseguran una operación sin problemas.

Capacidad de monitoreo del combustible

Descarga completa de los datos relacionados con el nivel de combustible mediante la conexión del puerto de descarga ubicado en el frente de la caja de control. Mide el consumo de combustible y detecta situaciones anormales.

Función de reinicio automático

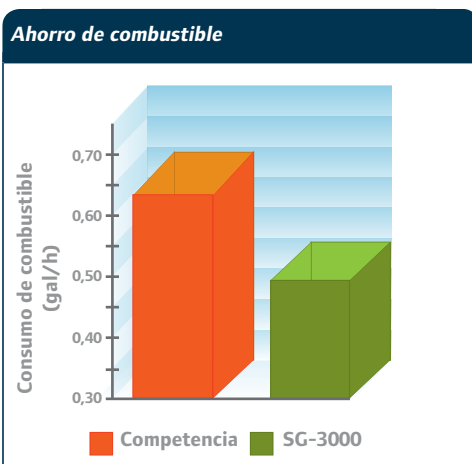
Permite el reinicio automático, minimiza las pérdidas de carga y brinda la máxima protección para el envío.

Pre calentamiento automático del motor y salida de voltaje demorada

Extiende la vida de la unidad al asegurar una operación adecuada antes de que se aplique la carga completa y evita los daños al motor y al alternador a causa del arranque en frío de los buques frigoríficos a plena carga.

Capacidad de interconexión mejorada

La descarga directa de actualizaciones de software y las mejoras de rendimiento futuras admiten y ofrecen la posibilidad de conectarse mediante interfaz con opciones telemáticas y sistemas de comunicación avanzados. Esto hace del SG+ un microprocesador a prueba del paso de los años.



SG-3000 con opción EcoPower™: el nuevo punto de referencia en ahorro de combustible

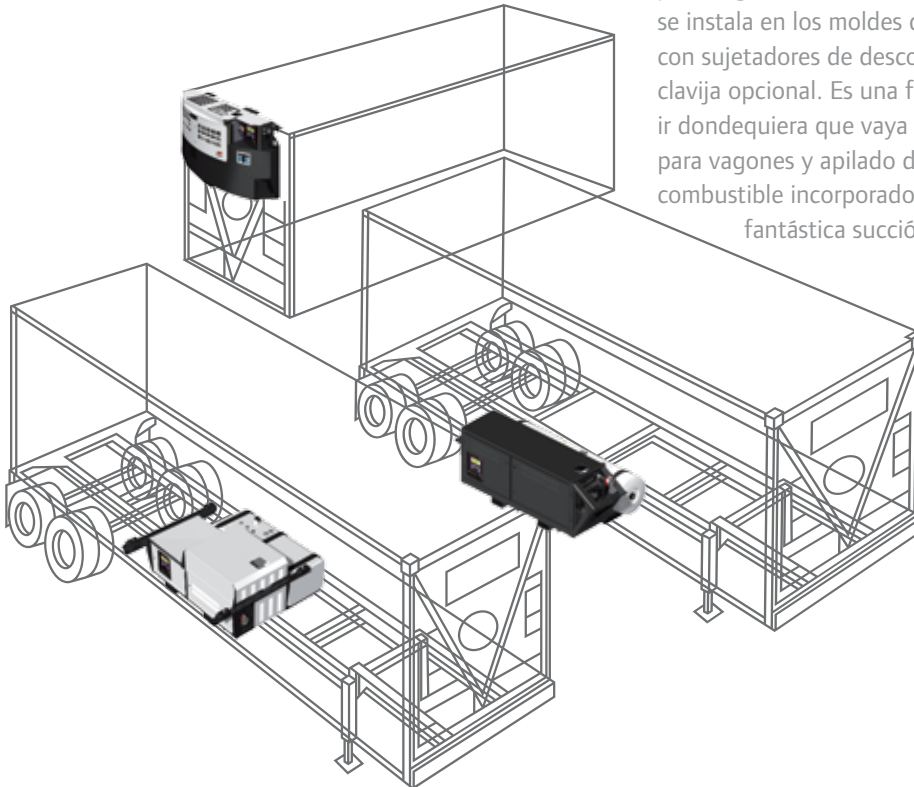
Las mejoras de hardware y software y la tecnología patentada de Thermo King son las bases para los rendimientos sin precedentes del SG-3000.

El modo de operación mejorado permite ahorrar más del 20% en combustible, en comparación con los actuales generadores de la competencia.

SG-3000: Gama de productos

Sujételo y conéctelo SGCO-3000

Las estilizadas dimensiones y la funcionalidad son las principales características del generador aerodinámico para enganchar. Esta unidad completamente autónoma se instala en los moldes de las esquinas del contenedor con sujetadores de desconexión rápida o soporte de clavija opcional. Es una fuente de energía que puede ir dondequiera que vaya el contenedor y es ideal para vagones y apilado doble. Incluye un depósito de combustible incorporado de 125 galones con una fantástica succión.



Configuración en suspensión SGCM-3000

El modelo de instalación central se coloca debajo del centro del chasis del contenedor entre las vigas en doble T para permitir la máxima distancia al suelo y una distribución uniforme del peso. El material de montaje de rápida desconexión que viene incorporado permite montar y desmontar el generador fácilmente. El generador cuenta con un depósito de combustible integrado de 80 galones.

Configuración en suspensión SGSM-3000

Este modelo está diseñado para aplicaciones que requieren el montaje en suspensión a un costado del chasis del contenedor en vez de montarlo en el centro de éste. Incluye un depósito de combustible de 75 galones y brazos de montaje de rápida conexión y desconexión opcionales para simplificar aun más el montaje.



SGCO de instalación de doble abrazadera patentado por Thermo King

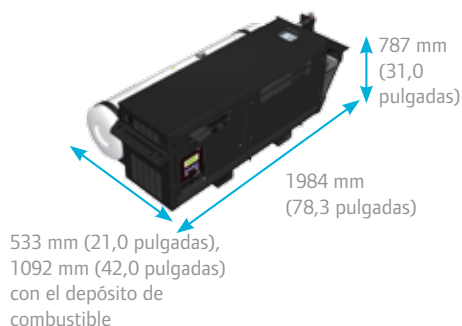
Especificaciones

GENERADORES SERIE SG-3000	
Motor	Motor diesel de TK que cumple con los requisitos provisionales Tier 4 para el 2008
Tipo de combustible	Diesel N.º 2 (en condiciones normales) Diesel N.º 1 (combustible para clima frío)
Velocidad de rotación	1890+/-10 RPM 1560 + 10-0 RPM
Generador	460/230 Vca, trifásico, 60 Hz
Potencia de salida	15 kW
Potencia aparente	18,75 kVA
Velocidad de rotación	1800 RPM
Sistema eléctrico	Microprocesador SG+
Batería	12 V, 925 CCA a -18°C (0°F)
Depósito de combustible	Incluido en todos los modelos
Generador para montaje de enganche	473 litros (125 galones)
Generador de montaje central	302 litros o 198 litros (80 galones o 50 galones)
Generador de montaje lateral	Tanque redondo de acero de 283 litros (75 galones)

Las especificaciones están sujetas a cambios.



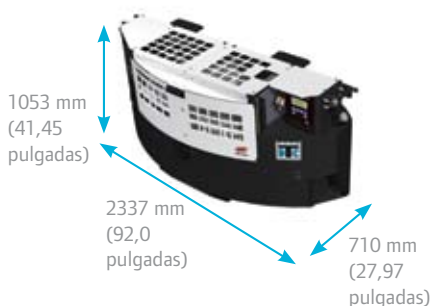
SGSM-3000



Peso:

678 kg (1495 libras) - Peso total, incluidos el generador, el aceite, el refrigerante, el depósito de combustible seco y la batería.

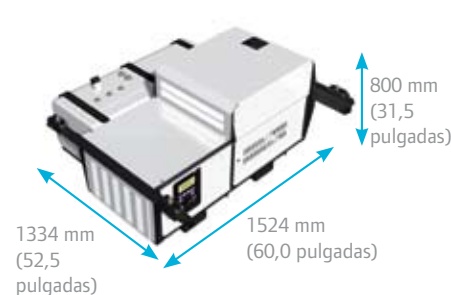
SGCO-3000



Peso:

818 kg (1804 libras) - Peso total, incluidos el generador, el aceite, el refrigerante, el depósito de combustible seco y la batería. El generador se entrega con una calcomanía que indica el peso total de la unidad, incluido el combustible.

SGCM-3000



Peso:

671 kg (1480 libras) - Peso total, incluidos el generador, el aceite, el refrigerante, el depósito de combustible seco y la batería. El generador se entrega con una calcomanía que indica el peso total de la unidad, incluido el combustible.

La importancia de utilizar siempre los repuestos de Thermo King

Esta comprobado que los repuestos de Thermo King originales derrotan continuamente a la competencia en las pruebas comparativas. Diseñados para brindar un rendimiento óptimo y una duración máxima, los repuestos de Thermo King protegen su inversión y le brindan tranquilidad y confianza en el camino. ¡Solicite siempre repuestos de Thermo King originales!

Resumen de la garantía

Los términos de la Garantía de Thermo King están disponibles a pedido en los distribuidores de Thermo King locales. Consulte el documento de referencia TK50048 para obtener información sobre la garantía de la unidad para contenedores de Thermo King.

Ingersoll Rand Climate Control Technologies provee equipos y servicios para:

REFRIGERACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Carga marítima



Carga aérea



Carga terrestre

CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO



Autobuses



Trenes

REFRIGERACIÓN FIJA



Aplicaciones comerciales



Aplicaciones industriales



Ingersoll Rand

Climate Control Technologies

Brindando equipos y servicios para manejar entornos de temperatura controlada para alimentos y otros artículos perecederos, nuestro sector nuestro sector Climate Control Technologies abarca soluciones de refrigeración fijas y para el transporte. Entre nuestras marcas de productos están incluidos Thermo King®, un líder mundial en sistemas de control de temperatura para el transporte, Hussmann® y Koxka, fabricante de equipos de refrigeración y comercialización de alimentos.

www.thermoking.com www.koxka.com www.hussmann.com www.ingersollrand.com

Para obtener más información, comuníquese con: