



La ventaja de Kohler

- D Energía de alta calidad
Los generadores domésticos Kohler ofrecen voltaje avanzado y regulación de frecuencia junto con niveles ultra bajos de Distorsión armónica para una excelente calidad de potencia del generador. Proteja sus valiosos dispositivos electrónicos.
- D Confiabilidad extraordinaria
Kohler es conocido por su extraordinaria confiabilidad y rendimiento y lo respalda con una prima de cinco años o Garantía limitada de 2000 horas.
- Caja de aluminio tipo D
La atractiva carcasa de aluminio permite una instalación lo más cercana posible. a 18 pulgadas de su casa o pequeña empresa.
- D Funcionamiento silencioso
Los generadores domésticos Kohler brindan un rendimiento silencioso y amigable con el vecindario.

Características estándar

- D Kohler Co. proporciona una única fuente de responsabilidad para el Sistema generador y accesorios.
- D El grupo electrógeno y sus componentes se prueban como prototipos, Construido en fábrica y probado en producción.
- D El grupo electrógeno acepta la carga nominal en un solo paso. La garantía limitada estándar de cinco años o 2000 horas cubre todos sistemas y componentes.
- Están disponibles modelos de envío rápido (QS) con características seleccionadas. Consulte a su distribuidor Kohler para obtener más detalles.
- D Cumple con la clasificación de carga de viento de 291 kph (181 mph).
- Toma de servicio GFCI D instalada en la caja de conexiones.
- Controlador D RDC2
 - d Un controlador digital gestiona tanto el grupo electrógeno como Funciones del interruptor de transferencia (con el modelo RXT opcional interruptor de transferencia).
 - d Diseñado para la electrónica más sofisticada de la actualidad.
 - d El control electrónico de velocidad responde rápidamente a las variaciones demanda de los hogares.
 - d La regulación de voltaje digital protege sus valiosos Electrónica contra la distorsión armónica y la inestabilidad de la alimentación.
- La pantalla LCD retroiluminada de dos líneas es fácil de leer en cualquier iluminación. condiciones, incluida la luz solar directa y la poca luz.
- Características del motor D
 - d Potente y confiable motor de 2,2 L refrigerado por líquido
 - d Sistema de gestión electrónica del motor.
 - d Conversión de campo simple entre gas natural y GLP combustibles manteniendo la certificación de emisiones.
- D Sistema de refrigeración innovador
 - d Las velocidades del ventilador controladas electrónicamente minimizan el generador Establecer firma de sonido.
- Certificaciones D
 - d El motor del grupo electrógeno de 60 Hz está certificado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) para cumplir con la Nueva Norma de Rendimiento de Fuentes (NSPS) para sistemas estacionarios emisiones provocadas por chispas.
- Están disponibles la lista cUL /UL y el estándar de certificación CSA. (sólo 60 Hz).
- d Aceptado por la Junta de Registro de Massachusetts Fontaneros y gasistas.
- d Cumple con los requisitos de la NFPA 37 para un desplazamiento de 18 pulgadas para instalación.
- D Aprobado para aplicaciones estacionarias de reserva en ubicaciones atendido por una fuente de servicios públicos confiable.

Clasificaciones de grupos electrógenos

				Calificaciones de espera			
				Gas natural		GLP	
Voltaje del alternador Ph Hz				kW/kVA Amperios 21/21		kW/kVA Amperios	
4E5.0	120/240	1 60	120/240 120/208	21/21	88	24/24	100
	127/220	1 60		21/26	88	21/21	88
	120/240	3 60	3 60	21/26	73	23/29	81
4D5.0	277/480	3 60	3 60	21/26	69	23/29	77
				21/26	63	23/29	70
					32	23/29	35

*Opciones de 50 Hz disponibles. Comuníquese con su representante de servicio al cliente.

CLASIFICACIONES: Todas las unidades trifásicas tienen un factor de potencia de 0,8. Todas las unidades monofásicas tienen un factor de potencia de 1,0. Debido a variaciones de fabricación, la tolerancia de las clasificaciones es de ±5 %. Clasificaciones en espera: En espera Las clasificaciones se aplican a instalaciones abastecidas por una fuente de energía confiable. La clasificación de reserva se aplica a cargas variables con un factor de carga promedio del 80 % durante un corte de energía. Sin capacidad de sobrecarga. Se especifica para esta clasificación. Las clasificaciones cumplen con las normas ISO-3046/1, BS 5514, AS 2789 y DIN 6271. DIRECTRICES GENERALES PARA LA REDUCCIÓN DE RATEO: Altitud: Reducir la potencia en un 1,3 % por cada 100 m (328 pies) de altitud. 200 m (656 pies). Temperatura: Reducción del 3,0 % por cada 10 °C (18 °F) de temperatura por encima de 25 °C (77 °F). La disponibilidad está sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante del grupo electrógeno se reserva el derecho de modificar la Diseño o especificaciones sin previo aviso y sin obligación ni responsabilidad alguna. Consulte la disponibilidad con su distribuidor local de generadores Kohler.

Especificaciones del alternador

Presupuesto		Alternador	
Fabricante		Kohler	
Tipo		Campo giratorio de 4 polos	
Tipo de excitador		Sin escobillas, campo de bobinado	
Conductores: cantidad, tipo		4, 120/240	
4E5.0		12, reconectable	
4D5.0		Estado sólido, voltios/Hz	
Regulador de voltaje		NEMA MG1	
Aislamiento:		Clase H	
Material		130_ C, En espera	
Aumento de		1, Sellado	
temperatura Cojinete:		Disco flexible	
cantidad,		1,0 % Máximo	
tipo Acoplamiento Regulación de voltaje, sin carga a carga completa			
Capacidad de carga desequilibrada 100% de la potencia nominal en espera		Actual	
Aceptación de carga de un solo paso.		100% de calificación	
Pico de arranque del motor kVA:		(caída del 35 % para voltajes inferiores)	
240 V 4E5.0 (4 conductores)		37 (60 Hz)	
480 V, 400 V 4D5.0 (12 conductores)		59 (60 Hz) 44 (50 Hz)	

- Cumplimiento de las normas D NEMA MG1, IEEE y ANSI para aumento de temperatura y arranque del motor.
- D Corriente de cortocircuito sostenida de hasta un 300% de la nominal corriente durante hasta 10 segundos.
- D Corriente de cortocircuito sostenida que habilita el circuito aguas abajo los disyuntores se disparan sin colapsar el campo del alternador.
- D Construcción autoventilada y a prueba de goteo.
- Los devanados D están impregnados al vacío con barniz epoxi para Confiabilidad y larga vida útil.
- D Forma de onda de voltaje superior de un estator de paso de dos tercios y rotor torcido
- D Distorsión armónica total (THD) desde cero hasta plena carga con una carga lineal es menor al 5%.

Datos de la aplicación

Motor

Especificaciones del motor	60 Hz	50 Hz
Fabricante	Kohler	
Motor: modelo, tipo	Sistema de propulsión residencial KG2204, 2,2 L, 4 tiempos Aspiración natural En línea 4	
Disposición de los cilindros	2.2 (134.25)	
Cilindrada, L (pulgadas cúbicas)	91 x 86 (3,5 x 3,4)	
Diámetro y carrera, mm (pulg.)	10.5:1	
Relación de compresión	310 (1016) 258 (847)	
Velocidad del pistón, m/min. (ft./min.)	5, acero de aleación simple	
Cojinetes principales: cantidad, tipo	1800 1500	
Rpm nominales		
Potencia máxima a rpm nominales, kW (HP)		
Gas	30 (40)	N / A
natural GLP	27 (36)	N / A
Material de la culata	Hierro fundido	
Tipo y material del pistón	Aluminio con alto contenido de silicio	
Material del cigüeñal	Hierro nodular	
Material de la válvula (de escape)	Acero forjado	
Tipo de gobernador	Electrónico	
Regulación de frecuencia, sin carga	Isócrono	
carga completa	1,0%	
Regulación de frecuencia, estado estable	Fijado	
Frecuencia		
Tipo de filtro de aire	Seco	

Motor eléctrico

Sistema eléctrico del motor	
Sistema de encendido	Electrónico
Alternador de carga de batería:	
Tierra (negativo/positivo)	Negativo
Voltios (CC)	14
Clasificación de	90
amperios Voltaje nominal del motor de arranque (CC)	12
Batería, clasificación recomendada para -18 °C (0 °F):	
Cantidad, amperios de arranque en frío (CCA)	Uno, 630
Voltaje de la batería (CC)	12
Tamaño del grupo de baterías	24

Escape

Sistema de escape Tipo	60 Hz	50 Hz
de colector de escape	Seco	
Temperatura de escape a kW nominal, seco		
escape, _C (_F)	633 (1171)	
Contrapresión máxima admisible,		
kPa (pulgadas de Hg)	7.5 (2.2)	
Combustible		
Sistema de combustible		
Tipo de	Gas natural o GLP	
combustible Entrada de la línea de	1 pulg. NPT	
suministro de combustible Presión de suministro de combustible de gas natural, kPa		
(en H2O)	1.2-2.7 (5-11)	
Suministro de combustible mediante extracción de vapor de GLP		
presión, kPa (pulgadas de H2O)	1.2-2.7 (5-11)	
Límites de composición del combustible	Gas natural	Gas LP
* Metano, % en volumen Etano,	90 min.	—
% en volumen Propano, %	4.0 máx.	—
en volumen Propeno, % en	1.0 máx.	85 minutos.
volumen C4 y superior, % en	0.1 máx.	5.0 máx.
volumen Azufre, ppm en masa Valor	0.3 máx.	2,5 máx.
calorífico inferior,	25 máx.	
MJ/m3 (Btu/ft3), min.	33,2 (890)	84,2 (2260)
* Se pueden aceptar combustibles con otras composiciones. Si su combustible es... fuera de las especificaciones enumeradas, comuníquese con su distribuidor local para Más análisis y asesoramiento.		

Lubricación

Sistema de lubricación	
Tipo	Presión total
Capacidad del cárter de aceite, L	4.2 (4.4)
(qt.) w Aceite agregado durante el cambio de aceite (en promedio),	
L (cuarto de galón) w 3,3 (3,5)	
Filtro de aceite: cantidad, tipo w 1, Cartucho	
w Kohler recomienda el uso de aceite y filtros originales Kohler.	

Datos de la aplicación

Enfriamiento

	60 Hz	50 Hz
Temperatura ambiente		
del sistema de radiador , _C (_F)	45 (113)	
Capacidad de agua de la camisa del motor, L (gal.)	2,65 (0,7)	
Capacidad del sistema de radiador, incluida motor, L (gal.)	13.2 (3.5)	
Tipo de bomba de agua	Centrífugo	
Diámetro del ventilador, mm (pul.)	cantidad. 3 a 406 (16)	
Requisitos de energía del ventilador (alimentado por alternador de carga de la batería del motor)	12 VCC, 18 amperios cada uno	

Requisitos de operación

Requisitos de aire Aire	60 Hz	50 Hz
de refrigeración enfriado por radiador, m3/min. (scfm)[Aire	51 (1800)	51 (1800)
de combustión, m3/min. (cfm)	1.4 (49)	1.2 (42)
Aire sobre el motor, m3/min. (cfm)	25 (900)	25 (900)
[Densidad del aire = 1,20 kg/m3 (0,075 lbm/ft3)]		

[Consumo de combustible]

Gas natural, m3/h (cfh) al % de carga 100%	60 Hz	50 Hz
75%	8,5 (301) 6,3	7.8 (275)
50%	(223) 5,6	6.4 (225)
25%	(199) 4,0	5.4 (192)
	(140) 2,8 (97)	3.3 (116)
Ejercicio		2.9 (103)

Gas LP, m3/h (cfh) al % de carga 100%	60 Hz	50 Hz
75%	3,2 (113) 2,7 (96)	
50%	2.8 (97) 2.3 (81)	
25%	2.4 (84) 2.0 (72)	
	1.8 (63) 1.7 (60)	
Ejercicio	1.4 (51) 1.4 (48)	

] Clasificación nominal de combustible: Gas natural, 37 MJ/m3 (1000 Btu/pie3)
Vapor LP, 93 MJ/m3 (2500 Btu/pie3)

Factores de conversión de vapor LP:

- 8,58 pies cúbicos = 1 libra.
- 0,535 m3 = 1 kilogramo.
- 36,39 pies cúbicos = 1 galón.

Características del recinto de sonido

El recinto de atenuación de sonido utiliza aislamiento acústico que
Cumple con la clasificación de inflamabilidad UL 94 HF1 y repele
absorción de humedad.

D Silenciador crítico montado internamente.

D Construcción de aluminio montada sobre patines con dos soportes extraíbles
paneles de acceso.

Cachemira Kohler resistente a la decoloración, los arañazos y la corrosión.
Acabado horno en polvo.

Datos de sonido

Los niveles de sonido promedio logarítmicos de 8 puntos del modelo 24RCLA son
53 dB(A) durante el ejercicio semanal del motor y 61 dB(A) durante

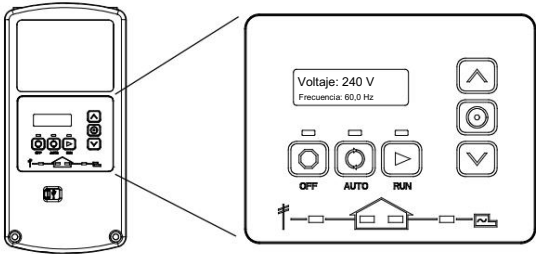
Diagnóstico del generador a máxima velocidad y funcionamiento normal. Para

En comparación con las clasificaciones de la competencia, los niveles de sonido más bajos
son 52 dB(A) y 59 dB(A) respectivamente.*

Todos los niveles de sonido se miden a 7 metros sin carga.

* El más bajo de los 8 puntos medidos alrededor del generador. Niveles de ruido en otros puntos.
alrededor del generador puede variar dependiendo de los parámetros de instalación.

Controlador RDC2



El controlador RDC2 proporciona un control integrado para el
grupo electrógeno, interruptor de transferencia Kohler modelo RXT,
módulo de interfaz programable (PIM) y gestión de carga.

La pantalla LCD de 2 líneas del controlador RDC2 muestra el estado
mensajes y configuraciones del sistema claros y fáciles de leer,
Incluso bajo luz solar directa o con poca luz.

Características del controlador RDC2

Teclado de membrana D

Botones pulsadores OFF , AUTO y RUN

d Seleccione los botones y flechas para acceder al sistema
menús de configuración y ajuste

Indicadores LED D para los modos APAGADO, AUTOMÁTICO y EJECUTAR

Indicadores LED D para la fuente de energía de la red eléctrica y del grupo electrógeno
Disponibilidad y posición del ATS (interruptor de transferencia modelo RXT)
requerido)

Pantalla LCD D

- d Dos líneas x 16 caracteres por línea
- d Pantalla retroiluminada con contraste ajustable para una excelente
visibilidad en todas las condiciones de iluminación

D Pantalla de estado del sistema con desplazamiento

d Estado del grupo electrógeno

d Voltaje y frecuencia

d Temperatura del motor

d Presión de aceite

d Voltaje de la batería

d Horas de funcionamiento del motor

D Visualización de fecha y hora

D El sistema de enfriamiento inteligente del motor detecta la temperatura del motor

D Regulador isócrono digital para mantener la velocidad en estado estable
en todas las cargas

D Regulación de voltaje digital: ±1,0 % RMS sin carga a plena carga

D Arranque automático con ciclo de arranque programado

El ejercitador programable D se puede configurar para que se inicie automáticamente
cualquier día y hora futuros, y ejecutarse cada semana o cada dos
semanas

D Modos de ejercicio

d Ejercicio descargado con diagnóstico completo del sistema

d Ejercicio a toda velocidad sin carga

d Ejercicio a máxima velocidad con carga (se requiere modelo RXT ATS)

D Conector mini USB de acceso frontal para conexión SiteTech

Conector Ethernet integral D para Kohler OnCuer Plus

D Cargador de batería incorporado de 2,5 amperios

D Capacidad de arranque/parada remota de dos cables para conexión opcional
de un interruptor de transferencia modelo RDT

Consulte las características adicionales del controlador en la página siguiente.



KOHLER CO., Kohler, Wisconsin 53044 EE. UU. Teléfono 920-457-4441, Fax 920-459-1646 Para conocer el punto de venta y servicio técnico más cercano en EE. UU. y Canadá, llame al 1-800-544-2444 KOHLERPower.com

Características adicionales del controlador RDC2

- D Mensajes de diagnóstico d
 - Muestra mensajes de diagnóstico para el motor, el generador, Interruptor de transferencia modelo RXT, módulo de interfaz programable (PIM) y dispositivo de gestión de carga
 - d Se pueden mostrar más de 70 mensajes de diagnóstico
- D Recordatorios de mantenimiento
- D Configuración del sistema
 - d Voltaje, frecuencia y fase del sistema d Ajuste de voltaje d Sistema de medición, inglés o métrico
- Estado de D ATS (modelo RXT ATS requerido)
 - d Disponibilidad de la fuente d Posición del ATS (normal/servicio público o emergencia/generador) d Voltaje y frecuencia de la fuente
- Control D ATS (se requiere el modelo RXT ATS)
 - d Ajustes de voltaje y frecuencia de la fuente d Retardo del tiempo de arranque del motor d Retardos del tiempo de transferencia d Ajustes fijos de activación y desactivación d Calibración de voltaje
- D Visualización del estado del módulo de interfaz programable (PIM)
 - d Estado de entrada (activo/inactivo) d Estado de salida (activo/inactivo)
- D Menús de control de carga
 - d Estado de carga
 - Función de prueba d

Características estándar del grupo electrógeno

- D Caja de sonido de aluminio con silenciador incluido
- D Bastidor de batería y cables
- Certificado por CSA y listado por cUL/EE. UU .
- D Regulador electrónico isócrono
- D Línea de combustible flexible
- Sistema de combustible de gas D (incluye mezclador de combustible, regulador electrónico de gas secundario, dos válvulas solenoides de gas y una línea de combustible flexible entre el motor y los componentes del sistema de combustible montados sobre patines)
- Toma de servicio GFCI D , 120/240 V para conexión del cliente
- D Aislamiento integral de vibraciones
- Disyuntor de línea D
- Interruptor de apagado del motor principal D NEC
- D Extensión de drenaje de aceite
- Sistema de gestión de generadores D OnCuer Plus
- D Literatura de operación e instalación
- Controlador D RDC2 con cargador de batería incorporado
- D Garantía limitada estándar de cinco años o 2000 horas

Opciones disponibles

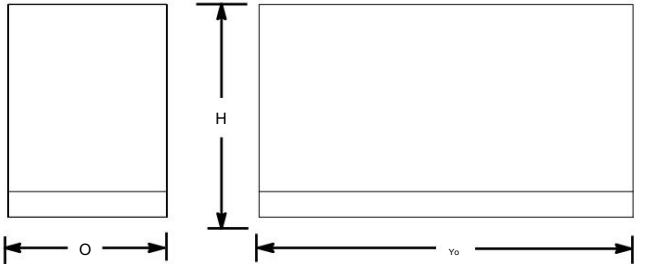
- Accesorios del controlador
 - Parada de emergencia bloqueable (bloqueo/etiquetado)
 - Módulo de interfaz programable (PIM) (proporciona 2 entradas digitales y 6 salidas de relé)
- Sistema eléctrico
 - Batería
 - Calentador de batería
 - Kit de radio inalámbrica OnCue® Plus

Opciones disponibles, continuación

- Ayudas de arranque w
 - Calentador de bloque, 120 V, 1 fase
 - Calentador de bloque, 240 V, 1 fase
 - Calentador de cárter de aceite, 120 V, 1 fase
 - Calentador de cárter de aceite, 240 V, 1 fase
- w Se recomienda un calentador de bloque o un calentador de cárter de aceite para la temperatura ambiente. Temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F). A temperaturas inferiores a -18 °C (0 °F), se recomienda instalar ambos calentadores.
- Interruptores de transferencia automática y accesorios
 - Interruptor de transferencia automática modelo RDT
 - Interruptor de transferencia automática modelo RXT
 - Interruptor de transferencia automática modelo RXT con combinación Placa de gestión de interfaz/carga
 - Kit de reducción de carga para RDT o RXT
 - Módulos de relé de potencia (utilice hasta 4 módulos de relé para cada dispositivo de gestión de carga)
- Mantenimiento
 - Kit de mantenimiento (incluye filtro de aire, aceite, filtro de aceite y bujías)
- Misceláneas
 - Prueba del factor de potencia nominal
- Literatura
 - Kit de literatura de mantenimiento general
 - Kit de literatura de revisión
 - Kit de literatura de producción
- Garantía
 - Garantía limitada integral extendida de 5 años/2000 horas
 - Garantía limitada integral extendida de 10 años/2000 horas

Dimensiones y pesos Tamaño total, largo x	
ancho x alto, mm (pulg.):	1880 x 836 x 1169 (74 x 32,9 x 46,0)
Peso de envío, húmedo, kg (lb.):	572 (1260)

El peso incluye el grupo electrógeno con líquidos del motor, recinto de sonido, silenciador y embalaje.



NOTA: Este plano es solo de referencia y no debe utilizarse para planificar la instalación. Para obtener más información, contacte con su distribuidor local.

DISTRIBUIDO POR: