

Modelo: 125RZGC

KOHLER Power Systems

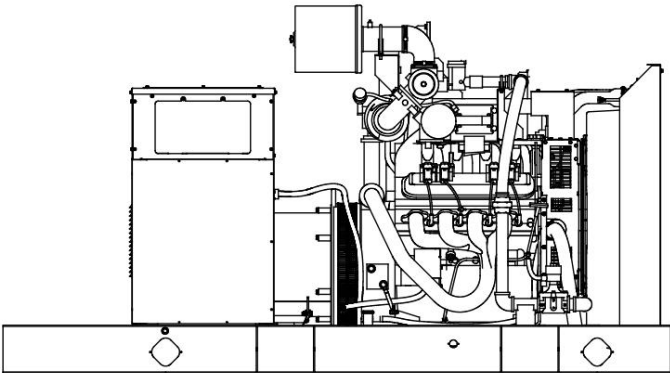
190--600 V

Gas



Rango de calificaciones

	60 Hz	50 Hz
En espera: kW kVA	91--128	84--88
	91--160	84--110



Clasificaciones de grupos electrógenos

		Gas natural	Gas LP
		Aumento de 130 °C	Aumento de 130 °C
		Clasificación en espera	Clasificación en espera
Voltaje del alternador Ph Hz kW/kVA Amperios kW/kVA Amperios			
4R12X	120/208 3 60	124/155 430 127/220 3 60	105/131 364
	125/156 410 120/240 3 60	124/155 373	105/131 344
	120/240 1 60 91/91 379 139/240 3 60		105/131 316
	125/156 376 220/380 3 60 112/140 213		91/91 379
	277/480 3 60 125/156 188 347/600 3 60		105/131 316
	125/156 150 110/190 3 50 102/127 386		105/131 199
	115/200 3 50 102/127 367 120/208 3 50		105/131 158
	102/127 353 110/220 3 50 102/127 333		105/131 126
	110/220 1 50 84/84 382 220/380 3 50		87/109 332
	102/127 193 230/400 3 50 102/127 183		87/109 316
	240/416 3 50 102/127 176 120/208 3 60		87/109 303
	128/160 444 127/220 3 60 128/160 420		87/109 287
	120/240 3 60 128/160 385 120/240 1 60		84/84 382
	107/107 446 139/240 3 60 128/160 385		87/109 166
	220/380 3 60 124/155 235 277/480 3 60		87/109 158
	128/160 192 347/600 3 60 127/159 153		87/109 152
	110/190 3 50 103/128 390 115/200 3 50		106/133 368
	103/128 371 120/208 3 50 103/128 357		106/133 348
	110/220 3 50 103/128 337 110/220 1 50		106/133 319
	98/98 445 220/380 3 50 103/128 195		100/100 417
4R13X	230/400 3 50 103/128 185 240/416 3 50		106/133 319
	103/128 178 120/240 1 60 125/125 521		106/133 201
	110/220 1 50 91/91 414		106/133 159
			106/133 128
			88/110 334
			88/110 317
			88/110 305
4T13X			88/110 288
			88/88 400
			88/110 167
			88/110 159
			88/110 153
			105/105 438
			88/88 400

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. Clasificaciones en espera: La clasificación en espera se aplica a cargas variables durante un...
Corte de energía. No hay capacidad de sobrecarga para esta clasificación. Clasificaciones de potencia principal: Con carga variable, el número de horas de funcionamiento del grupo electrógeno es ilimitado. Hay disponible una capacidad de sobrecarga del 10 % para una hora de cada doce. Las clasificaciones cumplen con las normas ISO-8528-1 e ISO-3046-1. Para tiempos de funcionamiento limitados y clasificaciones continuas, consulte con la fábrica. Obtenga el boletín de información técnica (TIB-101) para Pautas de clasificación, definiciones completas de clasificación y reducciones de potencia según las condiciones del sitio. El fabricante del grupo electrógeno se reserva el derecho de cambiar el diseño o las especificaciones sin previo aviso y sin previo aviso. Obligación o responsabilidad alguna. Para motores de combustible dual, utilice las especificaciones de gas LP tanto para el combustible principal como para el secundario.

Especificaciones del alternador

Presupuesto	Alternador
Fabricante	Kohler
Tipo	4 polos, campo giratorio
Tipo de excitador	Sin escobillas, tierras raras Imán permanente
Pistas: cantidad, tipo	
4RX	12, reconectable
4TX	4, 110--120/220--240
Regulador de voltaje	Estado sólido, voltios/Hz
Aislamiento:	NEMA MG1
Material	Clase H
Aumento de la temperatura	130_C, En espera
Rodamiento: cantidad, tipo	1, Sellado
Enganche	Disco flexible
Bobinados del amortiguador	Lleno
Regulación de tensión, sin carga a plena carga	Dependiente del controlador
Aceptación de carga en un solo paso	100% de calificación
Capacidad de carga desequilibrada	100% de la potencia nominal en espera Actual
Potencia máxima de arranque del motor en kVA:	(caída del 35 % para voltajes inferiores)
480 V, 380 V 4R12X (12 conductores)	448 (60 Hz), 355 (50 Hz)
480 V, 380 V 4R13X (12 conductores)	540 (60 Hz), 425 (50 Hz)
240 V, 220 V 4T13X (4 conductores)	440 (60 Hz), 396 (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 el 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.
- D Bobinados impregnados al vacío con epoxi resistente a hongos Barniz para confiabilidad y larga vida útil.
- D Forma de onda de voltaje superior de un estator de paso de dos tercios y rotor torcido

Datos de la aplicación

Motor

Especificaciones del motor	60 Hz	50 Hz
Fabricante	PSI	
Motor: modelo, tipo	Industrial 8,8 L, 4 tiempos, Turboalimentado	
Disposición de los cilindros	V-8	
Cilindrada, L (pulgadas cúbicas)	8.8 (537)	
Diámetro y carrera, mm (pulg.)	110 x 114 (4,35 x 4,5)	
Relación de compresión	10.1:1	
Velocidad del pistón, m/min. (ft./min.)	411 (1350) 343 (1125)	
Cojinetes principales: cantidad, tipo	5, acero bimetálico y Aluminio	
RPM nominales 1800 1500		
Máx. potencia a rpm nominales (NG), kW (HP)	142 (190) 118 (158)	
Potencia máxima a rpm nominales, (GLP) kW (HP)	121 (162) 102 (137)	
Material de la culata Hierro fundido		
Tipo y material del pistón Flat Top, hipereutéctico	Aluminio fundido.	
Material del cigüeñal	Acero forjado, inducción Filete tangencial endurecido	
Material de la válvula (de escape)	Int.-A193 Exh. Inconel	
Tipo de gobernador	Electrónico	
Regulación de frecuencia, sin carga a plena carga	Isócrono	
Regulación de frecuencia, estado estable	0,5%	
Frecuencia	Fijado	
Tipo de filtro de aire, todos los modelos	Seco	

Escape

Sistema de escape Tipo	60 Hz	50 Hz
de colector de escape Caudal	Seco	
de escape a kW nominal, m3/min. (cfm)	21,1 (745) 17,6 (621)	
Temperatura de escape a kW nominal, seco		
escape, _C (_F)	649 (1200)	
Contrapresión máxima admisible,		
kPa (pulgadas de Hg)	10.2 (3.0)	
Tamaño de la salida de escape en la conexión del motor,	Salida con brida,	
mm (pulgadas)	ver dibujo ADV	

Motor eléctrico

Sistema eléctrico del motor	60 Hz	50 Hz
Sistema de encendido	Bobina individual Encendido cercano a la bujía	
Alternador de carga de batería:		
Tierra (negativo/positivo)	Negativo	
Voltios (CC)	12	
Clasificación de	70	
amperios Voltaje nominal del motor de arranque (CC)	12	
Batería, se recomienda arrancar en frío		
amperios (CCA):		
Cantidad, clasificación para --18_C (0 F)	1, 630	
Voltaje de la batería (CC)	12	
Combustible		
Sistema de combustible	60 Hz	50 Hz
Tipo de combustible	Gas natural, gas LP o Combustible dual	
Entrada de la línea de suministro de	1,5 NPTF	
combustible Presión de suministro de combustible de gas natural, kPa (en H2O)	1.74--2.74 (7-11)	
Suministro de combustible mediante extracción de vapor de GLP		
presión, kPa (pulgadas de H2O)	1.24--2.74 (5-11)	
Motor de combustible dual, extracción de vapor de GLP		
presión de suministro de combustible, kPa (pulgadas de H2O)	1.24 (5)	
Límites de composición del combustible	Gas natural	Gas LP
* Metano, % en volumen Etano,	90 mín.	1,2 máx.
% en volumen Propano, %	4,0 máx.	10 máx.
en volumen Propano, % en	1,0 máx.	96 máx.
volumen C4 y superior, % en	0,1 máx.	3 máx.
volumen Azufre, ppm en masa Valor	0,3 máx.	3 máx.
calorífico inferior,	25 máx.	
MJ/m3 (Btu/ft3), mín.	33,2 (890)	78,8 (2116)
* 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.		

Datos de la aplicación

Lubricación

Tipo de sistema de lubricación	60 Hz	50 Hz
Presión total		
Capacidad del cárter de aceite, L (qt.)	8.0 (8.5)	
Capacidad del cárter de aceite con filtro, L (qt.)	8.5 (9.0)	
Filtro de aceite: cantidad, tipo	1, Cartucho	

Enfriamiento

Sistema de radiador	60 Hz	50 Hz
Temperatura ambiente, °C (°F) * Capacidad de agua de la camisa del motor, L (gal.)	50 (122)	13.4 (3.54)
Capacidad del sistema de radiador, incluida motor, L (gal.)	27.6 (7.3)	
Flujo de agua de la camisa del motor, Lpm (gpm)	125 (33)	102 (27)
Calor rechazado al agua de refrigeración a temperatura nominal kW, escape seco, kW (Btu/min.)	73,5 (4184)	52,1 (2466)
Calor disipado al aceite del motor a kW nominales, kW (Btu/min.)	1,2 (67,5)	1,1 (60,8)
Tipo de bomba de agua	Centrifugo	
Diámetro del ventilador, incluidas las aspas, mm (pulg.)	660 (26.0)	
Ventilador, kWm (HP)	8.9 (12.0)	5.2 (7.0)
Máxima restricción del aire de refrigeración, admisión y lado de descarga del radiador, kPa (pulgadas de H2O)	0,125 (0,5)	

* El gabinete con silenciador incluido reduce la temperatura ambiente. capacidad en 5_ C (9_ F).

Requisitos de operación

Requisitos de aire Aire de refrigeración enfriado por radiador, m3/min. (scfm) [Aire de combustión, m3/min. (cfm) Calor rechazado al aire ambiente: Motor, kW (Btu/min.) Alternador, kW (Btu/min.) [Densidad del aire = 1,20 kg/m3 (0,075 lbm/ft3)]	60 Hz	50 Hz
refrigeración enfriado por radiador, m3/min. (scfm) [Aire de combustión, m3/min. (cfm) Calor rechazado al aire ambiente: Motor, kW (Btu/min.) Alternador, kW (Btu/min.) [Densidad del aire = 1,20 kg/m3 (0,075 lbm/ft3)]	306 (10800)	232 (8200)
	6.9 (244)	5.76 (203)
	21.6 (1230)	15.6 (885)
	15,7 (893)	13,4 (763)

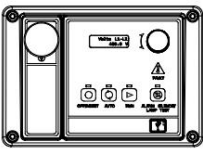
Consumo de combustible]	60 Hz	50 Hz
Gas natural, m3/h (cfh) al % de carga 100%	Calificaciones de espera	
75%	42.8(1511)	35.6(1257)
50%	34.1(1204)	28.4(1003)
25%	25,2 (890)	21,0 (742)
0%	16,5 (583)	13,7 (484)
	6.8 (240)	5.6 (198)

Gas LP, m3/h (cfh) al % de carga 100%	Calificaciones de espera	
75%	17,7 (626)	15,8 (558)
50%	13,4 (473)	11,9 (420)
25%	9.5 (334)	8.2 (290)
0%	5.9 (209)	5.3 (187)
	2.7 (95)	2.2 (78)

] Clasificación nominal de combustible: Gas natural, 37 MJ/m3 (1000 Btu/ft.3) Vapor de LP, 93 MJ/m3 (2500 Btu/ft.3)

Factores de conversión de vapor LP:
8,58 pies cúbicos = 1 libra.
0,535 m3 = 1 kilogramo.
36,39 pies cúbicos = 1 galón.

Controladores



Controlador Decision-Makerr 3000

Proporciona control avanzado, monitoreo del sistema y diagnóstico del sistema. para un rendimiento y compatibilidad óptimos.

La pantalla digital y el control del menú proporcionan un fácil acceso a los datos locales

Las medidas D se pueden seleccionar en unidades métricas o inglesas.

D Comunicación remota a través de un PC vía red o configuración en serie

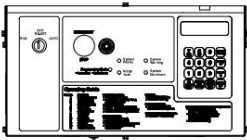
El controlador D admite el protocolo Modbus

D Regulador de voltaje híbrido integrado con regulación de 0,5 %

D Protección de sobrecarga térmica del alternador incorporada

Capacidad D NFPA 110 Nivel 1

Consulte G6-100 para conocer características y accesorios adicionales del controlador.



Controlador Decision-Makerr 550

Proporciona control avanzado, monitoreo del sistema y diagnóstico del sistema. con capacidades de monitoreo remoto.

La pantalla digital y el teclado proporcionan un fácil acceso a los datos locales

Las medidas D se pueden seleccionar en unidades métricas o inglesas.

D Comunicación remota a través de un PC vía red o configuración del módem

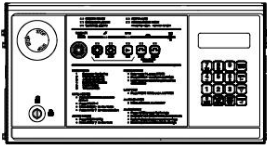
El controlador D admite el protocolo Modbus

D Regulador de voltaje integrado con regulación de 0,25%

D Protección de sobrecarga térmica del alternador incorporada

Capacidad D NFPA 110 Nivel 1

Consulte G6-46 para conocer características y accesorios adicionales del controlador.



Controlador en paralelo Decision-Makerr 6000

Proporciona control avanzado, monitoreo del sistema y diagnóstico del sistema.

Con capacidades de monitoreo remoto para conectar en paralelo varios generadores conjuntos.

D Capacidad de conexión en paralelo con lógica de primera conexión, sincronizador, kW y kVAR Reparto de carga y relés de protección

La pantalla digital y el teclado proporcionan un fácil acceso a los datos locales

Las medidas D se pueden seleccionar en unidades métricas o inglesas.

D Comunicación remota a través de un PC vía red o configuración del módem

El controlador D admite el protocolo Modbus

D Regulador de voltaje integrado con regulación de 0,25%

D Protección de sobrecarga térmica del alternador incorporada

Capacidad D NFPA 110 Nivel 1

Consulte G6-107 para conocer características y accesorios adicionales del controlador.

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

Sistemas de energía Kohler
Sede de Asia Pacífico
7 Jurong Pier Road
Singapur 619159
Teléfono (65) 6264-6422, Fax (65) 6264-6455

Características estándar

- D Protección del alternador
- Bastidor de batería D y cables
- D Conexión con el cliente
 - (Estándar solo con el controlador Decision-Makerr 6000)
- D Regulador electrónico isócrono
- Sistema de combustible de gas D (incluye mezclador de combustible, regulador electrónico de gas secundario, válvula solenoide de gas y línea de combustible flexible entre el motor y los componentes del sistema de combustible montados sobre patín)
- Aislamiento de vibraciones integral D
- D Interruptor de parada de emergencia local
- Extensión de drenaje de aceite D
- D Literatura de operación e instalación

Opciones disponibles

- Unidad cerrada
 - Recinto acústico (con silenciador crítico incluido)
 - Gabinete de protección contra la intemperie (con silenciador crítico incluido)
- Unidad Abierta
 - Silenciador de escape crítico (kit: PA-324470)
 - Conector de escape flexible, acero inoxidable
- Sistema de combustible
 - Dual Fuel GN/GLP (cambio automático)
 - Línea de combustible flexible
 - (necesaria cuando el patín del grupo electrógeno está montado con resorte)
 - Filtro de gas
 - Extracción de líquido LP (vaporizador)
 - Válvula solenoide de gas secundaria
- Controlador
 - Relé de falla común
 - Productos de comunicación y software para PC
 - Conexión con el cliente
 - (Solo controladores Decision-Makerr 550 y 6000)
 - Contacto seco (alarma aislada)
 - (Solo controladores Decision-Makerr 550 y 6000)
 - Módulo de entrada/salida (solo controlador Decision-Makerr 3000)
 - Panel anunciador remoto
 - Panel de Alarma Audiovisual Remoto
 - (Solo controladores Decision-Makerr 550 y 6000)
 - Parada de emergencia remota
 - Relevo de carrera
- Sistema de enfriamiento
 - Calentador de bloque, 1800 W, 110--120 V
 - Calentador de bloque, 2000 W, 190--240 V
 - Recomendado para temperaturas ambiente inferiores a 10 °C (50 °F)
 - Brida del conducto del radiador
- Sistema eléctrico
 - Calentador de banda del alternador
 - Batería
 - Cargador de batería, tipo equalizador/flotante
 - Calentador de batería
 - Disyuntor de línea (gabinete NEMA1)
 - Disyuntor de línea con disparo en derivación (gabinete NEMA1)

Misceláneas

- Indicador del restrictor del filtro de aire
- Informe de prueba certificado
- Calentador de ventilación del cárter (CCV)
 - Recomendado para temperaturas ambiente inferiores a 0 °C (32 °F)
- Se agregaron fluidos de motor
- Prueba del factor de potencia nominal
- Guardias de roedores

Literatura

- Mantenimiento general
- NFPA 110
- Revisión
- Producción

Garantía

- Básico de 2 años
- Básico de 5 años
- Integral de 5 años

Otras opciones

--

--

--

--

--

--

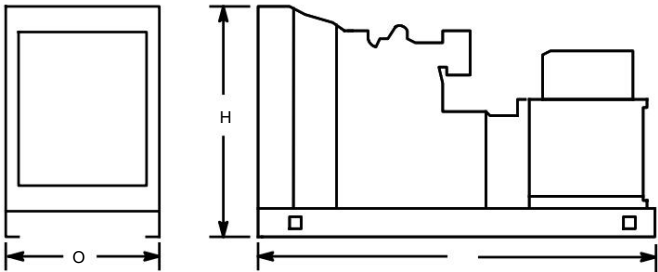
--

--

--

--

Dimensiones y pesos Tamaño total, largo
x ancho x alto, mm (pulgadas): Patín
ancho 2800 x 1120 x 1538 (110,2 x 44,1 x 60,6)
Patín estrecho 2400 x 864 x 1538 (94,5 x 34,0 x 60,6)
Peso (modelo de radiador), húmedo, kg (lb): 1365 (3009)



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:



0800 333 8511

www.generadores-sur.com