

RHINO RG DIESEL GENERATORS

GENERADORES DIÉSEL RHINO RG

POWERED BY PERKINS

CON MOTORES PERKINS

Prime power 7.2 – 1,646.4 kWe · 50 Hz & 60 Hz · Silent, open, trailer & container
Potencia prime 7,2 – 1.646,4 kWe · 50 Hz y 60 Hz
Configuraciones silenciosa, abierta, con remolque y en contenedor

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.





Silent
Silenciosa



Open type
Abierta



Trailer
Con remolque



Container
Contenedor



Mobile station
Estación móvil

FEATURES

- Composed of Cummins or Perkins diesel engine and Rhino, Stamford or Marathon alternator
- 50 Hz usually used in Africa, Europe and Asia
- 60 Hz usually used in North America and Latin America
- Brushless, self-excited, IP23, insulation class H alternator
- Key-start control panel as standard; digital auto-start panel optional
- 8-hour operation base tank
- Optional open type or silent type
- Every generator set goes through rigorous testing before release to the market: 50%, 75%, 100% and 110% load, plus all protection functions (overspeed stop, high water temperature, low oil pressure, battery charging failure, emergency stop)

CARACTERÍSTICAS

- Compuesto por motor diésel Cummins o Perkins y alternador Rhino, Stamford o Marathon
- 50 Hz, de uso habitual en África, Europa y Asia
- 60 Hz, de uso habitual en Norteamérica y Latinoamérica
- Alternador sin escobillas, autoexcitado, IP23, aislamiento clase H
- Panel de control con arranque por llave de serie; panel digital de arranque automático opcional
- Tanque base para 8 horas de operación
- Versión abierta o silenciosa opcional
- Cada grupo electrógeno pasa por pruebas rigurosas antes de salir al mercado: carga al 50%, 75%, 100% y 110%, además de todas las funciones de protección (parada por sobrevelocidad, alta temperatura del agua, baja presión de aceite, falla de carga de batería, parada de emergencia)

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.

Perkins Engine 50 Hz / Motor Perkins 50 Hz

Model *Modelo*	Prime Power kVA *Potencia Prime kVA*	Prime Power kWe *Potencia Prime kWe*	Engine Model *Modelo de Motor*	Max. Power kW *Potencia Máx. kW*	Alternator Model *Modelo de Alternador*
RG9-1	11	7.2	403D-11G	39.3	BCI 164B
RG13-1	16	10.4	403D-15G	13.3	BCI 164C
RG20-1	25	16	404D-22G	20.3	BCI 184E
RG27-1	34	21.6	404D-22TG	27	BCI 184F
RG30-1	38	24	1103A-33G	30.4	BCI 184G
RG45-1	56	36	1103A-33G1	45.6	UCI 224D
RG60-1	75	48	1103A-33TG2	59.3	UCI 224E
RG65-1	81	52	1104A-44TG1	64.3	UCI 224F
RG80-1	100	64	1104A-44TG2	79.1	UCI 224G
RG100-1	125	80	1104D-E44TAG2	99.5	UCI 274C
RG136-1	170	108.8	1006TAG	133.5	UCI 274E
RG150-1	188	120	1006TAG2	143	UCI 274F
RG185-1	231	148	1106C-E66TAG3	175.5	UCI 224G
RG200-1	250	160	1306C-E87TAG3	199	UCI 274H
RG230-1	288	184	1306C-E87TAG4	217	UCI 274J
RG250-1	313	200	1306C-E87TAG6	239	UCI 274K
RG350-1	438	280	2206-E13TAG2	349	HCI 444E
RG400-1	500	320	2206C-E13TAG3	392	HCI 444F
RG450-1	563	360	2506C-E13TAG3	435	HCI 544C
RG500-1	625	400	2506-E15TAG1	478	HCI 544D
RG600-1	750	480	2806A-E18TAG1	574	HCI 544E
RG650-1	813	520	2806A-E18TAG2	609	HCI 544F
RG730-1	913	584	4006-23TAG2A	685	LVI 634B
RG800-1	1000	640	4006-23TAG3A	760	LVI 634C
RG850-1	1063	680	4008TAG	787	LVI 634D
RG905-1	1131	724	4008TAG1A	839	LVI 634D
RG1022-1	1278	817.6	4008TAG2A	947	HCI 634J
RG1253-1	1566	1002.4	4012-46TWG2A	1166	PI 734A
RG1364-1	1705	1091.2	4012-46TWG3A	1263	PI 734B
RG1505-1	1881	1204	4012-46TAG2A	1395	PI 734C
RG1705-1	2131	1364	4012-46TAG3A	1579	PI 734E
RG1752-1	2190	1401.6	4016TAG	1607	PI 734E
RG1844-1	2305	1475.2	4014TAG1A	1690	PI 734E
RG2058-1	2573	1646.4	4016TAG2A	1886	PI 734F

Easy to maintain – easy to service. The Rhino generators: best value for your operation.
Fácil de mantener – fácil de reparar. Los generadores Rhino: el mejor valor para su operación.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.

Perkins Engine 60 Hz / Motor Perkins 60 Hz

Model *Modelo*	Prime Power kVA *Potencia Prime kVA*	Prime Power kWe *Potencia Prime kWe*	Engine Model *Modelo de Motor*	Max. Power kW *Potencia Máx. kW*	Alternator Model *Modelo de Alternador*
RG10-2	11.4	9.1	403D-11G	11.4	PI 044E
RG14-2	15.9	12.7	403D-15G	15.9	PI 044G
RG20-2	22.7	18.2	404D-22G	23.9	PI 144D
RG28-2	31.8	25.5	404D-22TG	32.6	PI 144F
RG30-2	34.1	27.3	1103A-33G	35.4	PI 144F
RG50-2	56.8	45.5	1103A-33G1	53.9	UCI 224D
RG60-2	68	55	1103A-33TG2	67.5	UCI 224E
RG65-2	74	59	1104A-44TG1	75.5	UCI 224E
RG80-2	91	73	1104A-44TG2	90.2	UCI 224F
RG100-2	114	91	1104D-E44TAG2	111	UCI 274C
RG135-2	153	123	1006TAG	147	UCI 274E
RG140-2	159	127	1106C-E66TAG2	155.3	UCI 274E
RG150-2	170	136	1106C-E66TAG3	163.4	UCI 274E
RG180-2	205	164	1106C-E66TAG4	196.3	UCI 274F
RG200-2	227	182	1306C-E87TAG3	220	UCI 274G
RG215-2	244	195	1306C-E87TAG4	235	UCI 274H
RG350-2	398	318	2206A-E13TAG5	381	HCI 444ES
RG400-2	455	364	2206A-E13TAG6	435	HCI 444E
RG450-2	511	409	2506D-E15TAG1	490	HCI 444F
RG500-2	568	455	2506C-E15TAG3	543	HCI 544C
RG550-2	625	500	2806A-E18TAG1A	598	HCI 544D
RG600-2	682	545	2806A-E18TAG3	652	HCI 544E



RG30 in the field / RG30 en operación

Rhino RG generator sets deliver dependable prime and standby power for construction, mining, industry, infrastructure and commercial facilities, with configurations sized for every site.

Los grupos electrógenos Rhino RG ofrecen energía prime y de respaldo confiable para construcción, minería, industria, infraestructura e instalaciones comerciales, con configuraciones a la medida de cada proyecto.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.

Control System / Sistema de Control

DSE4520

Auto Mains (Utility) Failure Control Modules

Módulos de control por falla de red (servicio público)

The DSE4510 Auto Start Control Module and the DSE4520 Auto Mains (Utility) Failure Control Module are suitable for a wide variety of single gen-set applications.

El módulo de control de arranque automático DSE4510 y el módulo de control por falla de red DSE4520 son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones con un solo grupo electrógeno.



ENGLISH

Whilst maintaining functions included within higher-end controllers, such as generator or load power monitoring, the DSE45xx range of especially compact controllers provides the user with the ultimate size-to-feature ratio.

Monitoring engine speed, oil pressure, coolant temperature, frequency, voltage, current, power and fuel level, the modules give comprehensive engine and alternator protection, indicated on the largest back-lit LCD icon display in its class via an array of warning, electrical trip and shutdown alarms.

Electronic J1939 (CAN) and non-electronic (alternator frequency sensing) engine support for diesel, gas and petrol engines, all in one variant. With a number of flexible inputs, outputs and protections, the module can be easily adapted to suit a wide range of applications.

Through USB communication both modules can be easily configured using the DSE Configuration Suite PC software, or fully configured through the module's front-panel editor.

All DSE products are supported by the DSE global technical support team, giving customers and end users access to 24-hour system help and advice.

ESPAÑOL

Manteniendo funciones propias de controladores de gama alta, como el monitoreo de potencia del generador o de la carga, la serie DSE45xx de controladores especialmente compactos ofrece al usuario la mejor relación entre tamaño y funciones.

Al monitorear velocidad del motor, presión de aceite, temperatura del refrigerante, frecuencia, voltaje, corriente, potencia y nivel de combustible, los módulos brindan protección integral del motor y del alternador, indicada en la pantalla LCD retroiluminada de íconos más grande de su clase mediante alarmas de advertencia, disparo eléctrico y apagado.

Compatibilidad con motores electrónicos J1939 (CAN) y no electrónicos (detección de frecuencia del alternador) para motores diésel, gas y gasolina, todo en una sola variante. Con múltiples entradas, salidas y protecciones flexibles, el módulo se adapta fácilmente a una amplia gama de aplicaciones.

Mediante comunicación USB, ambos módulos se configuran fácilmente con el software DSE Configuration Suite para PC, o completamente desde el editor del panel frontal del módulo.

Todos los productos DSE cuentan con el respaldo del equipo global de soporte técnico de DSE, que ofrece a clientes y usuarios finales asistencia y asesoría las 24 horas.

CE · PCT · c UL us LISTED · IP65 WITH GASKET

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.

Control System · Key Benefits & Features

Sistema de Control · Beneficios y Características







KEY BENEFITS

Beneficios clave

Ultimate size-to-feature ratio
La mejor relación tamaño/funciones

Automatically transfers between mains (utility) and generator (DSE4520 only)
Transferencia automática entre red y generador (solo DSE4520)

Hours counter for accurate monitoring and maintenance periods
Horómetro para un monitoreo y mantenimiento precisos

User-friendly set-up and button layout
Configuración y botonera fáciles de usar

Multiple parameters monitored simultaneously on the largest back-lit icon display in its class
Múltiples parámetros monitoreados a la vez en la pantalla retroiluminada más grande de su clase

Configurable to suit a wide range of applications
Configurable para una amplia gama de aplicaciones

DSE Configuration Suite PC software for simplified configuration
Software DSE Configuration Suite para una configuración simplificada

Compatible with a wide range of CAN engines
Compatible con una amplia gama de motores CAN

License-free PC software
Software para PC sin licencia

IP65 rating (with optional gasket) for increased resistance to water ingress
Grado IP65 (con empaque opcional) para mayor resistencia al ingreso de agua

KEY FEATURES

Características clave

Alternator frequency & CAN speed sensing in one variant
Detección de frecuencia del alternador y velocidad CAN en una variante

Largest back-lit icon display in its class
Pantalla retroiluminada de íconos más grande de su clase

Heated display option
Opción de pantalla calefactada

Real-time clock for accurate event logging
Reloj en tiempo real para registro preciso de eventos

Fully configurable via the fascia or PC using USB
Totalmente configurable desde el panel o PC vía USB

Extremely efficient power-save mode
Modo de ahorro de energía altamente eficiente

3-phase generator sensing
Detección trifásica del generador

3-phase mains (utility) sensing (DSE4520 only)
Detección trifásica de red (solo DSE4520)

Compatible with 600 V ph-ph nominal systems
Compatible con sistemas nominales de 600 V fase-fase

Generator/load power monitoring (kW, kVA, kVAr, pf)
Monitoreo de potencia generador/carga (kW, kVA, kVAr, fp)

Accumulated power monitoring (kWh, kVAh, kVArh)
Monitoreo de energía acumulada (kWh, kVAh, kVArh)

Generator overload protection (kW)
Protección por sobrecarga del generador (kW)

Generator/load current monitoring and protection
Monitoreo y protección de corriente generador/carga

Fuel and start outputs (configurable when using CAN)
Salidas de combustible y arranque (configurables con CAN)

4 configurable DC outputs (2 for DSE4510)
4 salidas DC configurables (2 en DSE4510)

KEY FEATURES (cont.)

Características clave (cont.)

3 configurable analogue/digital inputs
3 entradas analógicas/digitales configurables

4 configurable digital inputs
4 entradas digitales configurables

Configurable staged loading outputs
Salidas de carga escalonada configurables

3 engine maintenance alarms
3 alarmas de mantenimiento del motor

Engine speed protection
Protección de velocidad del motor

Engine hours counter
Horómetro del motor

Engine pre-heat
Precalentamiento del motor

Engine run-time scheduler
Programador de tiempo de operación

Engine idle control for starting & stopping
Control de ralentí para arranque y parada

Battery voltage monitoring
Monitoreo del voltaje de batería

Start on low battery voltage
Arranque por bajo voltaje de batería

Configurable remote start input
Entrada de arranque remoto configurable

1 alternative configuration
1 configuración alternativa

Comprehensive warning, electrical trip or shutdown protection upon fault
Protección integral de advertencia, disparo eléctrico o apagado ante fallas

LCD alarm indication
Indicación de alarmas en LCD

Event log (50)
Registro de eventos (50)

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.

Rhino RG Generators in the Field

Generadores Rhino RG en Operación







Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment USA.
Las especificaciones técnicas y las imágenes pueden cambiar sin previo aviso de Rhino Equipment USA.