

## DIESEL

Tier EPA - Certified for  
Stationary Emergency  
Application



Modelo: **KAT 30**

208 - 600 V

### Rating Range

		<b>60 Hz</b>
<b>Standby:</b>	<b>Kw</b>	30
	<b>Kva</b>	37.5
<b>Prime:</b>	<b>Kw</b>	27
	<b>Kva</b>	33.7

La serie KAT de RK Power Generator provee un rango de equipos residencial que utilizando componentes de alta calidad, como lo son los motores Perkins, los alternadores RK Power Generator y controladores DSE han sido diseñados para darle al publico en general una Solución Profesional completa a sus necesidades de Energía en caso de emergencias

#### Compacta y Eficiente

El modelo KAT 30 de la Serie Residencial es el resultado de un intensivo periodo de diseño y manufactura. El Generador ha sido diseñado especialmente para cubrir las necesidades del usuario exigente en caso de una emergencia

#### Silenciosa y Limpia

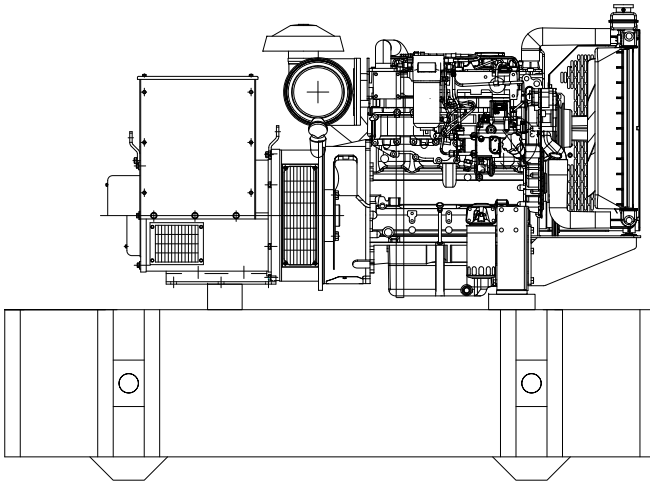
Su diseño en Aluminio la hace fuerte y duradera, resistente al salitre y los flageles del tiempo. Su diseño de atenuación de sonido junto a un silenciador Serie Whisper hace de este uno de los equipos más silenciosos del mercado

#### Energía Confiable

Diseñada, manufacturada y probada usando los componentes mas confiables en la industria de generación, para proveer energía confiable cuando mas la necesites Su bajo costo de operación y mantenimiento se incrementan con la garantía de 2 años en piezas y servicios.

#### Red Integrada

La unidad es respaldada por una red de servicio adiestrada para responder a las necesidades de servicio del equipo. Esto hace posible que el equipo cuente con un post-venta profesional que garantiza la inversión realizada



Engine Speed	Type of Operation	Typical Generator Output 1 Ø		Typical Generator Output 3 Ø	
		Kva	Kwe	Kva	Kwe
1800	Prime Power	27	27	33.7	27
	Stanby Power	30	30	37.5	30

## Motor - 404D-22TG

## Especificación

### Datos generales

Número de cilindros.....	4
Posición de los cilindros .....	En línea vertical
Ciclo .....	4 tiempos
Aspiración .....	turbocargador
Sistema de combustión .....	inyección indirecta
Relación de compresión .....	23.3:1
Diámetro y carrera .....	84 x 100 mm ( 3.3 x 3,9 in)
Desplazamiento .....	2.2 litros ( 135.2 en cúbico)
Sentido de giro .....	Hacia la izquierda en el volante
Sistema de enfriamiento .....	agua enfriada
La capacidad total de refrigerante .....	9,3 litros ( 2,45 galones de EE.UU. )
Capacidad total del sistema de lubricación.....	10,6 litros ( 2,8 galones de EE.UU. )

### Detalles

### Cooling System

#### Radiator

-Face area.....	0.3 m <sup>2</sup>
-Rows and materials.....	1 row, Aluminium
-Matrix density and material.....	54 tubes / row
-Width of matrix.....	570 mm
-Height of matrix.....	524.2 mm
-Pressure cap setting.....	110 kPa
-Estimated cooling air flow reserve.....	kPa

#### Fan

-Diameter.....	457.2 mm
-Drive ratio.....	1.1 :1
-Number of blades.....	7
-Material.....	plastic
-Type.....	pusher

#### Coolant

-With radiator.....	9.32 litres
-Without radiator.....	3.6 litres
-Maximum top tank temperature.....	112°C
-Temperature rise across engine.....	7.5°C
-Max permissible external system resistance.....	kPa
-Thermostat operation range.....	82 - 95°C
-Max. static pressure head on pump.....	30.4 kPa

Recommended coolant: 50% anti freeze / 50% water. For complete details of recommended coolant specifications, refer to the Operation and Maintenance Manual for this engine model.

### Entrada de aire

- Montada del filtro de aire sistema de combustible
- Limitada electrónicamente la bomba de inyección de combustible del tipo de cassette
- filtro de combustible elemento I de Split sistema de lubricación
- cárter de acero mojado con relleno y varilla

### Sistema de enfriamiento

- Sistema controlado por termostato
- Con refrigerante accionado por correa bomba y el impulsor del ventilador
- Montado radiador, tuberías y guardias

### El equipo eléctrico

- 12 voltios motor de arranque y alternador de 12 voltios 65 amperios con salida DC
- interruptores de temperatura, de presión, de aceite y refrigerante
- 12 voltios de cierre de solenoide energizado para ejecutar
- Precalentamiento de ayuda de arranque en frío y el interruptor del calentador / arranque

### Volante y vivienda

- 1500/1800 rev / min
- Alta inercia del volante SAE J620 Talla 7 ½ pesado
- Frente y soporte de montaje motor trasero
- Equipamiento opcional

## Detalles

### Exhaust System

-Maximum back pressure.....10,2 kPa  
 -Exhaust outlet size.....42 mm

### Fuel Lift Pump

-Flow/hour.....63 litres/hr  
 -Pressure.....10 kPa  
 -Maximum suction head.....0,8 m  
 -Maximum static pressure head.....3 m  
 -Governor type.....Electrical/Mechanical

### Fuel System

-Type of injection.....Indirect injection  
 -Fuel injection pump.....Cassette type  
 -Fuel injector.....Pintle nozzle  
 -Nozzle opening pressure.....14.7 MPa  
 -Max. particle size.....25 microns

### Fuel Consumption

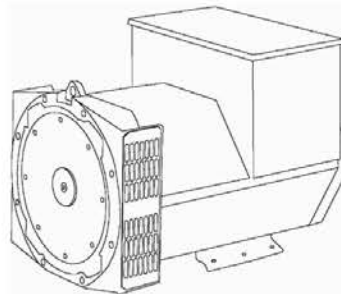
Power Rating			
g/Kwh			
110% 247 (9.3)	100% 241 (8.3)	75% 237 (6.1)	50% 249 (4.9)

## RK 184G - Alternador

## Especificación

### Estandares

Los Generadores industriales RK cumplen los requisitos de la norma BS EN 60034 y la sección pertinente de otras normas internacionales como la norma BS 5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA C22.2-100, AS1359. para un equipo final con altos estandares de calidad.



### Reguladores de Voltaje AS 440 AVR - Estandar

Con este sistema de control auto excitado del estator principal suministra energía a través del regulador automático de voltaje (AVR) al estator del excitador. Los altos semiconductores eficiencia del AVR aseguran positiva acumulación de los bajos niveles iniciales de tensión residual. El rotor del excitador de salida se alimenta al rotor principal a través de un puente rectificador trifásico de onda completa. Este rectificador está protegido por un protector contra sobretensiones contra sobretensiones causadas, por un corto circuito.

### Aislamiento

El sistema de aislamiento es de clase tipo "H" Todos los componentes se impregnan con materiales y procesos diseñados específicamente para lo que proporciona un alto espesor requerido para los bobinados estáticos y la alta resistencia mecánica requerida para los componentes rotatorios.

### Bobinados y Rendimiento Eléctrico

Todos los estatores de generadores se enrollan a 2/3 de paso. Esto elimina Triple (3<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup>, 15<sup>a</sup> edición ...) armónicos en la forma de onda de tensión y se encuentra que es el diseño óptimo para el suministro sin problemas de cargas no lineales. El diseño de paso de 2/3 evita corrientes neutrales excesivas veces vistos con pasos de enrollado superior, en paralelo a la red. Una compuerta totalmente conectado devanado reduce oscilaciones durante el paralelismo. Este sinuoso, con el paso de 2/3 y el polo selecta y diseños de dientes, asegura muy baja distorsión de forma de onda.

**MARCA:**  
RK Power Generator Corp.

**MODELO:**  
RK184G

**CAPACIDAD:**  
30Kw - 38.75Kva, 60Hz

**SKVA 35%:**  
100 Skva Locked Rotor

**OVERLOAD CAPACITY:**

**AVR:**  
AS 440 Standard

**TIPO DE EXCITACIÓN:**  
Brushless

**BEARING:**

**INSULATION:**  
Class H

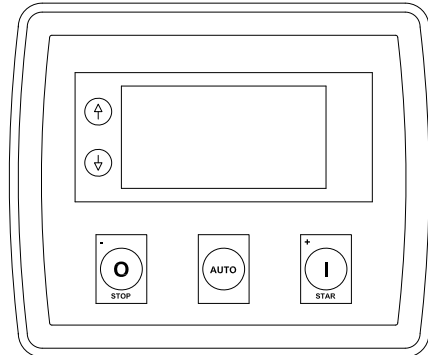
**ACCESORIOS:**

## Controlador - DSE 4520

## Especificación

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Con iluminación de fondo mas grande de visualizacion de iconos en su clase
- Totalmente configurable a través de la PC mediante la comunicación USB
- Potencia extremadamente eficiente en modo de ahorro
- Detección del generador de 3 fases
- 3 platos principales de fase (utilidad) de detección. (DSE 4520 solamente).
- Supervisión de la potencia del generador / carga (kW, kV A, Ar kV, pf)
- Generador / cargar la vigilancia y protección de corriente
- Combustible y cigüeñales salidas (configurable cuando se utiliza CAN)
- Compatible con 600 V PH - sistemas nominales ph
- 4 salidas de CC configurables (2 para DSE4510)
- 4 entradas digitales configurables
- Configurable organizó salidas de carga
- 3 entradas analógicas configurables / digitales
- Salidas de carga configurables
- 3 alarmas de mantenimiento de motor
- Protección de velocidad del motor
- Horas del motor
- Motor de precalentamiento
- Planificador en tiempo de ejecución del Motor
- Supervisión de la tensión de la batería
- Comience el voltaje de la batería baja
- Entrada de arranque remoto configurable
- 1 configuración alternativa
- Advertencia Integral, protección de la parada con la condición de falla
- Registro de eventos (15)



### ALIMENTACIÓN DC

#### CALIFICACIÓN DE TENSIÓN CONTINUA

8 V a 35 V continua

#### CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO

85 mA a 12 V, 96 mA a 24 V

#### CORRIENTE MÁXIMA DE ESPERA

51 mA a 12 V, 47 mA a 24 V

#### CORRIENTE MÁXIMA DE SUEÑO

35 mA a 12 V, 32 mA a 24 V

#### CORRIENTE MÁXIMA SUEÑO PROFUNDO

<10 uA a 12 V, <10 uA a 24 V

### Generadores

#### RANGO DE VOLTAJE

15 V a 415 V de  
CA (L-N) 719 V ph - ph

#### RANGO DE FRECUENCIA

3,5 Hz a 75 Hz

#### DIMENSIONES GENERAL

140 mm x 113 mm x 43 mm  
5.5" x 4.4 "x 1.7"

---

---

**Detalles**

---



PO Box 7066  
Caguas PR 00726 - 7066  
Teléfono: 787-286-6454  
Fax: 787-286-6455  
Email: [info@rkpowergenerator.com](mailto:info@rkpowergenerator.com)

Distribuido Por: