



www.FGWilson.com

# P169-1



Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

## Valores de salida

Tensión, frecuencia	Continua	Emergencia
380/220 V, 50 Hz	135,0 kVA / 108,0 kW	149,5 kVA / 119,6 kW
220/127V, 60 Hz	150,0 kVA / 120,0 kW	168,8 kVA / 135,0 kW

Valores con factor de potencia de 0,8

Consulte los valores de salida por tensión específicos de cada grupo electrógeno en el apartado de datos técnicos de valores de salida.

## Valores de potencia continua

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en lugar de la red. No existe limitación en las horas anuales de funcionamiento y este modelo puede ofrecer el 10% de la sobrecarga de 1 hora cada 12 horas.

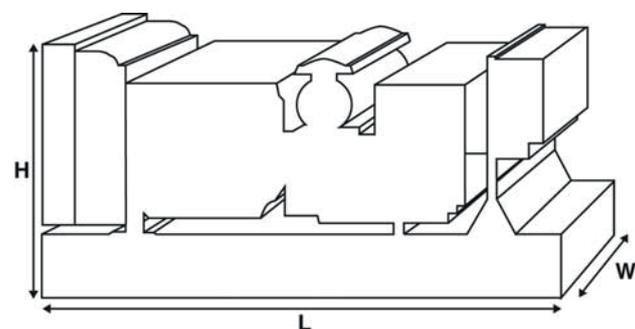
## Valores de potencia del modelo de emergencia

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en caso de un fallo de la compañía eléctrica. No se permite una sobrecarga sobre estos valores. El alternador de este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

## Condiciones de referencia estándar

Nota: Las condiciones de referencia estándar son una temperatura de entrada del aire de 25 °C (77 °F), a 100 m (328 ft) sobre el nivel del mar y con un 30% de humedad relativa.

Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diésel y con un peso específico de 0,85 y según la BS2869: 1998, clase A2.



## Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo del motor:	Perkins® 1106A-70TG1	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	WEG	
Modelo de alternador:	GTA251AE27	
Cuadro de control:	PowerWizard 1.1	
Bancada:	Acero fabricado de gran resistencia	
Tipo de interruptor:	3 polos MCCB	
Frecuencia:	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	327 (86,4)	
Consumo de combustible: l/h (US gal/h) (carga 100%)	- Continua	30,3 (8,0) 33,1 (8,7)
	- Emergencia	34,0 (9,0) 37,8 (10,0)

## Opciones disponibles

En FG Wilson ofrecemos una serie de elementos opcionales para adaptar nuestros grupos electrógenos con el objetivo de satisfacer sus necesidades energéticas. Las opciones incluyen:

- Certificación CE
- Amplia gama de cabinas insonorizadas
- Una gran variedad de controles para grupos electrógenos y cuadros de sincronización
- Alarmas y paradas adicionales
- Una selección de atenuación sonora de silenciadores de escape

Si desea más información sobre todos los elementos estándares u opcionales que acompañan a este producto, contacte con su distribuidor local o visite: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

## Dimensiones y pesos

Longitud (L) mm (in)	Anchura (W) mm (in)	Altura (H) mm (in)	En seco kg (lb)	En húmedo kg (lb)
2450 (96,5)	1010 (39,8)	1544 (60,8)	1422 (3135)	1443 (3181)

En seco = con aceite lubricante    En húmedo = con aceite lubricante y refrigerant

Valores conformes con las normas ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 y NEMA MG-1.22. El grupo electrógeno de la ilustración puede contener accesorios opcionales.

## Datos técnicos del motor

N.º de cilindros/alineación:	6 / En línea	
Ciclo:	4 tiempo	
Diámetro/carrera: mm (in)	105,0 (4,1)/135,0 (5,3)	
Inducción:	Turbocargado	
Método de enfriamiento:	Agua	
Tipo de regulador:	Mecánico	
Clase de regulador:	ISO 8528 G2	
Relación de compresión:	18,2:1	
Cilindrada: l (cu.in)	7,0 (427,8)	
Momento de inercia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	1,40 (4784)	
<b>Sistema eléctrico del motor:</b>		
- Tensión/tierra	12/Negativo	
- Amperios del cargador de baterías	65	
Peso: kg (lb)	- En seco	725 (1598)
	- En húmedo	748 (1649)

## Rendimiento

	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
<b>Potencia bruta del motor: kW (CV)</b>		
- Continua	123,7 (166,0)	140,5 (188,0)
- Emergencia	136,9 (184,0)	155,4 (208,0)
<b>BMEP: kPa (psi)</b>		
- Continua	1411,0 (204,6)	1336,0 (193,7)
- Emergencia	1562,0 (226,5)	1477,0 (214,2)

## Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible:	Elemento sustituible
Combustible recomendado:	Diésel clase A2 Diesel o BSEN590

Consumo de combustible: l/h (US gal/h)

	110%	100%	75%	50%
	Continua	Carga	Carga	Carga
50 Hz	34,0 (9,0)	30,3 (8,0)	22,9 (6,0)	16,4 (4,3)
60 Hz	37,8 (10,0)	33,1 (8,7)	25,5 (6,7)	19,8 (5,2)

	100%	75%	50%
	Carga	Carga	Carga
Emergencia			
50 Hz	34,0 (9,0)	25,1 (6,6)	17,7 (4,7)
60 Hz	37,8 (10,0)	28,1 (7,4)	21,1 (5,6)

(basado en combustible diésel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, clase A2)

## Sistema de aire

Tipo de filtro de aire:	Elemento de papel	
<b>Flujo de aire de combustión: m<sup>3</sup>/min (cfm)</b>		
- Continua	7,6 (270)	11,0 (387)
- Emergencia	8,1 (286)	11,5 (405)
Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (En H <sub>2</sub> O)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)

## Sistema de refrigeración

Capacidad del sistema de refrigeración: l (US gal)	21,0 (5,5)	21,0 (5,5)
<b>Tipo de bomba de agua:</b> Centrífugo		
<b>Calor disipado en el agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)</b>		
- Continua	74,9 (4259)	84,2 (4788)
- Emergencia	82,0 (4663)	92,0 (5232)
<b>Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador kW (Btu/min)</b>		
- Continua	23,3 (1325)	24,1 (1371)
- Emergencia	28,4 (1615)	27,9 (1587)

Consumo del ventilador del radiador: kW (CV)	5,0 (6,7)	7,0 (9,4)
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m <sup>3</sup> /min (cfm)	264,0 (9323)	256,3 (9051)
Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración: Pa (in H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Sistema de refrigeración diseñado para funcionar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F).

Póngase en contacto con su distribuidor local de FG Wilson para obtener información acerca de los valores de energía en una instalación con condiciones específicas.

## Sistema de lubricación

Tipo de filtro de aceite:	De giro, flujo total
Capacidad total de aceite: l (US gal)	16,5 (4,4)
Capacidad del cárter: l (US gal)	14,9 (3,9)
Tipo de aceite:	API CH4 / CI4 15W-40
Método de refrigeración del aceite:	Agua

## Sistema de escape

Máxima contrapresión permitida: kPa (en Hg)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
<b>Caudal de gases de escape: m<sup>3</sup>/min (cfm)</b>		
- Continua	20,8 (733)	27,2 (959)
- Emergencia	22,7 (800)	29,1 (1026)
<b>Temperatura de gases de escape: °C (°F)</b>		
- Continua	561 (1042)	526 (979)
- Emergencia	561 (1042)	526 (979)

### Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por:	WEG
Modelo:	GTA251AE27
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - NA
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP21
Sistema de excitación:	AUX COIL
Modelo de AVR:	GRT7-TH4

### Datos de funcionamiento del alternador

Sobrevelocidad: rpm	2250
Regulación de la tensión: (estado estable)	+/- 0,5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2,0%
Contenido total de armónicos LL/LN:	5,0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	13,1 (745)
- 60 Hz	13,0 (739)

### Prestaciones del alternador:

Datos	50 Hz		60 Hz		
	380/220V		220/110V	208/120V	220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	399		314	385	439
Capacidad de cortocircuito** %	300		300	300	300
Reactancias: Por unidad					
Xd	2,005		3,340	2,583	2,132
X'd	0,125		0,177	0,144	0,126
X''d	0,081		0,114	0,093	0,082

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

\* Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0,6 y sistema de excitación SHUNT.

\*\*Con excitación opcional mediante imanes permanentes o AREP.

### Datos técnicos de valores de salida a 50 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
380/220V	135,0	108,0	149,5	119,6

### Datos técnicos de valores de salida a 60 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
220/127V	150,0	120,0	168,8	135,0
220/110V	150,0	120,0	168,8	135,0
208/120V	150,0	120,0	168,8	135,0

## Información general

### Documentación

Juego completo de manuales de mantenimiento y funcionamiento y esquemas de cableado del circuito.

### Normas de grupos electrógenos

El equipo cumple las normas siguientes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

FG Wilson es una empresa acreditada con la ISO 9001.

### Garantía

Todos los equipos de potencia continua tienen una garantía de fabricación de un año. Los equipos de emergencia, cuyo tiempo de servicio está limitado a 500 horas al año, tienen una garantía de fabricación de dos años. Para obtener más información sobre la cobertura de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor local o visite nuestra página web: [FGWilson.com](http://FGWilson.com).

### Datos de contacto del distribuidor:

### FG Wilson fabrica este producto en los siguientes países:

**Irlanda del Norte • Brasil • China • India • EE,UU.**

Con sus oficinas principales en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red de distribuidores globales.

Para comunicarse con la oficina de ventas locales, por favor visite el sitio web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson es una denominación comercial de Caterpillar (NI) Limited.