



www.FGWilson.com

# P688-1



Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

## Valores de salida

Modelo de grupo electrógeno	Continua	Emergencia
-	- / -	- / -
480V, 60 Hz	625,0 kVA / 500,0 kW	687,5 kVA / 550,0 kW

Valores con factor de potencia de 0,8

## 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.

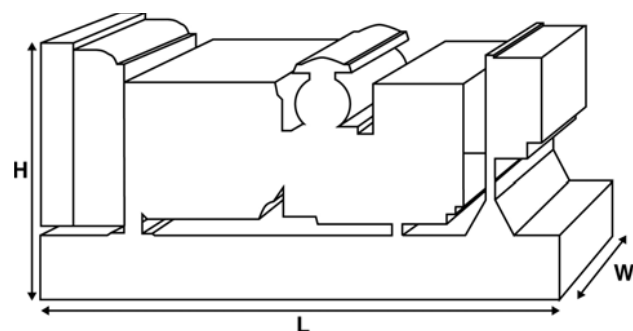
## Valores de potencia del modelo de emergencia

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, EN590.



## Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo del motor:	Perkins 2806A-E18TAG1A	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer	
Modelo de alternador:	LL7024F	
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	-	1800
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	1132 (299,0)	
Consumo de combustible: l/h (US gal/h) (carga 100%)	- Continua	124,9 (33,0)
	- Emergencia	138,0 (36,5)

## 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)
3900 (153,5)	1461 (57,5)	2156 (84,9)	4264 (9400)	4332 (9550)

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 tiempos	
Diámetro/carrera: mm (in)	145,0 (5,7)/183,0 (7,2)	
Inducción:	turbocargado y refrigerado aire/aire	
Método de enfriamiento:	Agua	
Tipo de regulador:	Electrónico	
Clase de regulador:	ISO 8528 G2	
Relación de compresión:	14,5:1	
Cilindrada: l (cu.in)	18,1 (1104,5)	
Momento de inercia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	7,05 (24091)	
<b>Sistema eléctrico del motor:</b>		
- Tensión/tierra	24/Negativo	
- Amperios del cargador de baterías	70	
Peso: kg (lb)	- En seco	2050 (4519)
	- En húmedo	2158 (4758)

## Rendimiento

	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	-	1800
<b>Potencia bruta del motor: kW (CV)</b>		
- Continua	-	567,7 (761,0)
- Emergencia	-	623,0 (835,0)
<b>BMEP: kPa (psi)</b>		
- Continua	-	2087,0 (302,7)
- Emergencia	-	2290,0 (332,2)

## Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible: Elemento sustituible eco  
 Combustible recomendado: Diésel clase A2, BSEN590

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

	110%	100%	75%	50%
	Continua	Carga	Carga	Carga
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	138,0 (36,5)	124,9 (33,0)	94,5 (25,0)	67,8 (17,9)
<b>Emergencia</b>				
		100%	75%	50%
		Carga	Carga	Carga
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	-	138,0 (36,5)	103,2 (27,3)	72,8 (19,2)

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

## Sistema de aire

	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Filtros de aire tipo canister	
<b>Flujo de aire de combustión: m<sup>3</sup>/min (cfm)</b>		
- Continua	-	43,0 (1519)
- Emergencia	-	45,0 (1589)
Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (En H <sub>2</sub> O)	-	6,4 (25,7)

## Sistema de refrigeración

	50 Hz	60 Hz
<b>Capacidad del sistema de refrigeración:</b>		
l (US gal)	-	68,5 (18,1)
<b>Tipo de bomba de agua:</b> Centrífugo		
<b>Calor disipado en el agua y aceite lubricante:</b>		
kW (Btu/min)	-	166,0 (9440)
- Emergencia	-	190,0 (10805)
<b>Radiación de calor a la sala:</b> Radiación de calor desde el motor y el alternador		
kW (Btu/min)	-	74,1 (4214)
- Emergencia	-	82,8 (4709)
Consumo del ventilador del radiador: kW (CV)	-	15,7 (21,1)
<b>Flujo del aire de refrigeración del radiador: m<sup>3</sup>/min (cfm)</b>		
	-	481,2 (16993)
<b>Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración: Pa (in H<sub>2</sub>O)</b>		
	-	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:	Flujo total, eco
Capacidad total de aceite: l (US gal)	62,0 (16,4)
Capacidad del cárter: l (US gal)	53,0 (14,0)
Tipo de aceite:	API CH4 / CI4
Método de refrigeración del aceite:	Agua

## Sistema de escape

	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo y cantidad de silenciadores:	IND-Option (1)	
Perdida de presión en el sistema silenciador: kPa (en Hg)	-	5,00 (1,477)
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB	-	10
Máxima contrapresión permitida: kPa (en Hg)	-	6,9 (2,0)
<b>Caudal de gases de escape: m<sup>3</sup>/min (cfm)</b>		
- Continua	-	109,0 (3849)
- Emergencia	-	118,0 (4167)
<b>Temperatura de gases de escape: °C (°F)</b>		
- Continua	-	481 (898)
- Emergencia	-	489 (912)

### Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo:	LL7024F
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - 6
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	AREP
Modelo de AVR:	R450M

### 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:	4.0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	-
- 60 Hz	38,8 (2207)

### Prestaciones del alternador:

	50 Hz	60 Hz		
<b>Datos</b>		480/277V 240/139V	380/220V	440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA		1633	1050	1387
Capacidad de cortocircuito** %		300	300	300
Reactancias: Por unidad				
Xd		2,881	4,450	3,428
X'd		0,150	0,230	0,178
X''d		0,119	0,184	0,141

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 AREP.

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

### Datos técnicos de tensión a 50 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW

### Datos técnicos de tensión a 60 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	625,0	500,0	687,5	550,0
220/127V	625,0	500,0	687,5	550,0
380/220V	605,0	484,0	665,5	532,4
440/254V	625,0	500,0	687,5	550,0
240/139V	625,0	500,0	687,5	550,0

## 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.

En línea con nuestra política de desarrollo continuo de productos, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previo aviso.