



<http://www.edmi.es>



# PG1250B2

## Valores de potencia de salida

Modelo de grupo electrógeno	PG1250B2
	Carga de base
380-415V, 50 Hz	1250 kVA / 1000 kW

Valores con factor de potencia 0,8 pf

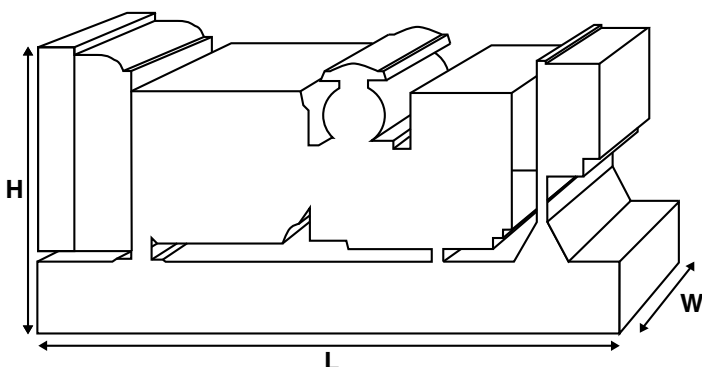
## Definiciones

### Potencia de carga de base (continua)

Estas potencias se aplican para suministrar energía eléctrica continua en operaciones a carga total. A estas potencias no se permite sobrecarga. El alternador de este modelo es de potencia máxima continuada según se define en ISO 3046, en condiciones de referencia estándar equivalentes a las especificadas en ISO 3046/1, basadas en el uso de gas natural con un poder calorífico inferior de 34,71 MJ/m<sup>3</sup>.

### Condiciones de referencia estándar

Nota: Condiciones de referencia estándar: temperatura de entrada del aire 25 °C (77 °F) y 30% de humedad relativa a 100m (328 pies) sobre el nivel del mar. Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diesel y con un peso específica de 0,85 y según la BS2869: 1998, Clase A2.



## Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo de motor	Perkins 4016-61TRS2
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo de alternador:	LL8224P
Cuadro de control:	PowerWizard 2.0
Tipo de bancada:	Acero mecanosoldado pesado
Tipo/valor de interruptor:	2000A ACB
Frecuencia:	50 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500
Consumo de combustible: m <sup>3</sup> /hr (ft <sup>3</sup> /hr)	273 (9599)

## Opciones disponibles

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

- Mejora para la certificación CE
- Amplia gama de carenas insonorizadas
- Un surtido de controles de grupos electrógenos y paneles de sincronización
- Alarmas y paradas adicionales
- Una selección de niveles de ruido del silencioso de escape

Si desea más información sobre todos los elementos estándares u opcionales que acompañan a este producto, contacte con su distribuidor local

## Dimensiones y Pesos

Largo (L) mm (in)	Ancho (W) mm (in)	Alto (H) mm (in)	Con líquidos kg (lb)
6340 (249,6)	2100 (82,7)	3370 (132,7)	14320 (31570)

Con líquidos = Con aceite lubricante, y refrigerante

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

Nº de cilindros/alineación:	16 V
Ciclo:	4 Stroke
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	160 (6,3) / 190 (7,5)

Aspiración:	Turbocompresión
-------------	-----------------

Sistema de enfriamiento:	Aguar
--------------------------	-------

Tipo de regulador:	Electrónico
--------------------	-------------

Clase de regulador:	ISO 8528 G3
---------------------	-------------

Relación de compresión:	12,0:1
-------------------------	--------

Cilindrada: litros (pulg., cúbicas)	61,123 (3730)
-------------------------------------	---------------

Momento de inercia: kg/m <sup>2</sup> (lb/pulg. <sup>2</sup> )	8,65 (29558)
--	--------------

### Sistema eléctrico del motor:

– Tensión/Tierra	24/Negativa
------------------	-------------

– Amperios del cargador de baterías	28
-------------------------------------	----

Peso: kg (lb)	– Seco 5820 (12831)
---------------	---------------------

– Con líquidos	6158 (13576)
----------------	--------------

## Rendimiento

Velocidad del motor: rpm	1500
--------------------------	------

Potencia bruta del motor: kW (hp)	1042 (1397)
-----------------------------------	-------------

BMEP: kPa (psi)	1364 (198)
-----------------	------------

## Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible:	El tejido no tejido de PP: 50 micra
--------------------------------	-------------------------------------

Combustible recomendado:	Gas natural con un poder calorífico inferior de 34,7 MJ/m <sup>3</sup> y un número míni mo de metano de 75
--------------------------	--

El consumo de combustible varía notablemente en función del tipo de combustible, ya que estos combustibles (naturales o artificiales) presentan diferencias en lo que a sus propiedades respecta.

## Sistema de aire

Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable
-------------------------	----------------------

Flujo de aire de combustión: m <sup>3</sup> /min (cfm)	79,7 (2815)
--	-------------

Restricción a entrada máxima de aire de combustión: kPa (in H <sub>2</sub> O)	3,73 (15,0)
---	-------------

## Sistema de refrigeración

Capacidad del sistema de refrigeración: l (galones estadounidenses)	330 (87,2)
---	------------

Tipo de bomba de agua:	de engranaje
------------------------	--------------

Calor rechazado a agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)	653 (37135)
--	-------------

Radiación de calor a habitación: kW (Btu/min)	132 (7507)
---	------------

Carga del ventilador del radiador: kW (hp)	60 (80,4)
--	-----------

Sistema de refrigeración diseñado para operar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Contacte con su distribuidor local de FG Wilson para obtener información acerca de los valores de potencia en condiciones específicas de la instalación.

## Sistema de lubricación

Sistema de lubricación:	Hacer girar-En, Flujo completo
-------------------------	--------------------------------

Capacidad total de aceite: l (US gal)	286 (75,6)
---------------------------------------	------------

Cárter inferior: l (US gal)	257 (67,9)
-----------------------------	------------

Tipo de aceite:	Vea el Servicio Boletín 48
-----------------	----------------------------

Método de refrigeración:	Agua
--------------------------	------

## Sistema de escape

Tipo de silenciador:	Opcional
----------------------	----------

Caída de presión en sistema del silenciador: kPa (in Hg)	Sistema Dependiente
--	---------------------

Contrapresión máxima permitida: kPa (in Hg)	3,9 (1,16)
---	------------

Flujo de gases de escape: m <sup>3</sup> /min (cfm)	211 (7435)
---	------------

Temperatura de Gases de escape: °C (°F):	46,8 (874)
--	------------

Calor rechazado a sistema de escape: kW (Btu/min)	803 (45666)
---	-------------

## Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por::	Leroy Somer
Modelo:	LL8224P
Nº de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código del paso del devanado:	2/3 (No. 6S)
Cables:	6
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	AREP / PMG
Modelo de AVR:	R449

## 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%
Contenido total de armónicos LL/LN:	<3,5%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	50 Hz: 45,8 (2605)

## Características del alternador:

Concepto	415/240V	400/230	380/220
Capacidad de arranque del motor* kVA	4592	4282	3883
Capacidad de cortocircuito** %	300	300	300
Reactancias:			
Por unidad			
Xd	2,560	2,760	3,060
X'd	0,160	0,172	0,190
X''d	0,089	0,096	0,106

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

\* Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0,4.

\*\* Con grupo electrógeno equipado con imanes permanentes o excitación AREP (opcionales).

## Datos técnicos de tensión

	PG1250B2 Carga de base	
	kVA	kW
415/240	1250	1000
400/230	1250	1000
380/220	1250	1000

### Documentación

Juego completo de manuales de funcionamiento y mantenimiento y esquemas de conexión.

### Normas del grupo electrógeno

El equipo cumple las siguientes normas: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.  
FG Wilson es una compañía con certificación ISO 9001.

### Garantía

Todos los equipos tienen garantía total del fabricante. Existen ampliaciones de garantía. Si desea más información sobre la cobertura de la garantía, contacte con su distribuidor

### Datos de contacto del distribuidor:



EDMI INTERNACIONAL  
DE MAQUINARIA, S. L.



**EDMI Internacional de Maquinaria**

902 140 608 // 976 221 802

info@edmi.es Cervantes, 10 - Pral. 50006 ZARAGOZA, ESPAÑA