



<http://www.edmi.es>

PG450B1



Valores de potencia de salida

Modelo de grupo electrógeno	PG450B1
	Carga de base
380-415V, 50 Hz	450 kVA / 360 kW

Valores con factor de potencia 0,8 pf

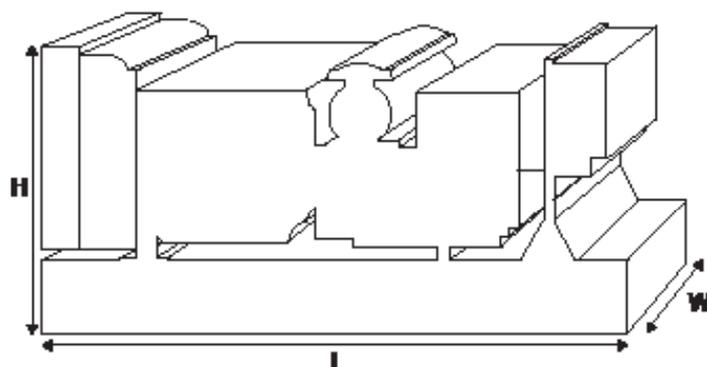
Definiciones

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/m³.

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 4006-23TRS2
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo de alternador:	LL6114F
Cuadro de control:	PowerWizard 2.0
Tipo de bancada:	Acero mecanosoldado pesado
Tipo/valor de interruptor:	Opcional
Frecuencia:	50 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500
Consumo de combustible: m ³ /hr (ft ³ /hr)	102 (3594)

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)
4746 (187)	1992 (78)	2189 (86)	6056 (13351)

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:	6 En línea
Ciclo:	4-tiempo
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	160 (6,3) / 190 (7,5)
Aspiración:	TurboCharged
Sistema de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Electroniq
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	12:1 Nominal
Cilindrada: litros (pulg., cúbicas)	22,92 (1399)
Momento de inercia: kg/m ² (lb/pulg. ²)	4,12 (0,006)
Sistema eléctrico del motor:	
– Tensión/Tierra	24/Negativa
– Amperios del cargador de baterías	32
Peso: kg (lb)	– Seco 2420 (5335,2)
	– Con líquidos 2652 (5846,7)

Rendimiento

Velocidad del motor: rpm	1500
Potencia bruta del motor: kW (hp)	393 (526)
BMEP: kPa (psi)	1370 (199)

Sistema de combustible

Combustible recomendado:	Gas natural con un poder calorífico inferior de 34,7 MJ/m ³ 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 ³ /min (cfm)	30,2 (1066,5)
Restricción a entrada máxima de aire de combustión: kPa (in H ₂ O)	3,73 (15,0)
Flujo de aire de refrigeración del radiador: m ³ /min (cfm)	918 (32418)
Restricción externa a flujo de aire de refrigeración: Pa (in Wg)	196 (0,82)

Sistema de refrigeración

Capacidad del sistema de refrigeración: l (galones estadounidenses)	237 (62,9)
Tipo de bomba de agua:	de engranaje
Calor rechazado a agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)	222 (12627)
Radiación de calor a habitación: kW (Btu/min)	61 (3470)
Carga del ventilador del radiador: kW (hp)	11,6 (15,54)

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)	123 (32,5)
Cárter inferior: l (US gal)	113 (29,9)
Tipo de aceite:	El Fabricante del motor Recomendó
Método de refrigeración:	Agua

Sistema de escape

Contrapresión máxima permitida: kPa (in Hg)	3,9 (1,15)
Flujo de gases de escape: m ³ /min (cfm)	78,3 (2764)
Temperatura de Gases de escape: °C (°F):	485 (906)
Calor rechazado a sistema de escape: kW (Btu/min)	314 (17860)

Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por::	Leroy Somer
Modelo:	LL6114F
Nº de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código del paso del devanado:	2/3 (No. 6)
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	Shunt
Modelo de AVR:	R450

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:	<2%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	50 Hz: 20,27 (1154)

Características del alternador:

Concepto	415/240V	400/230	380/220
Capacidad de arranque del motor* kVA	1296	1213	1106
Capacidad de cortocircuito** %	300	300	300
Reactancias: Por unidad			
Xd	2,568	2,762	3,062
X'd	0,132	0,141	0,159
X''d	0,093	0,100	0,110

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.

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

Datos técnicos de tensión

	PG450B1 Carga de base	
	kVA	kW
415/240	450	360
400/230	450	360
380/220	450	360

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