



<http://www.edmi.es>

## SG240



### Valores de potencia de salida

Modelo de grupo electrógeno	SG240
	Continua
380-415V, 50 Hz	240 kVA / 192 kW

Valores con factor de potencia 0,8 pf

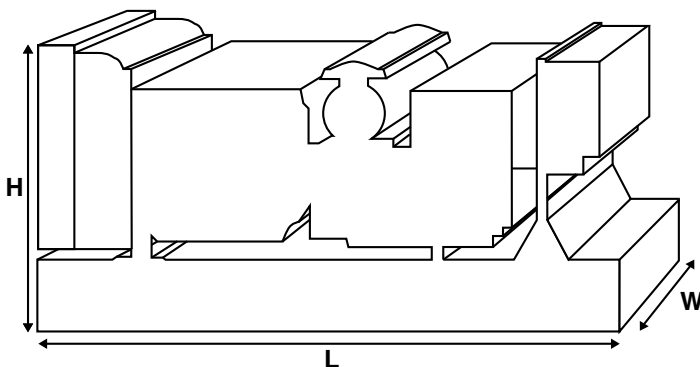
### Definiciones

#### 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	Scania SGI-12A
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo de alternador:	LL5014J
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 <sup>3</sup> /hr (ft <sup>3</sup> /hr)	61 (2145)

### 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)
3519 (139)	1575 (62,0)	1994 (78,5)	2600 (5733)

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.)	115 (4,5) / 144 (5,7)
Aspiración:	TurboCharged
Sistema de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Électrónico
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	11,0:1
Cilindrada: litros (pulg., cúbicas)	11,7 (714)
Momento de inercia: kg/m <sup>2</sup> (lb/pulg. <sup>2</sup> )	1,21 (4135)
Sistema eléctrico del motor:	
– Tensión/Tierra	24/Negativa
– Amperios del cargador de baterías	32
Peso: kg (lb)	– Con líquido 2600 (5733)

## Rendimiento

Velocidad del motor: rpm	1500
Potencia bruta del motor: kW (hp)	210 (282)
BMEP: kPa (psi)	1430 (207)

## Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible:	Elemento recambiable
Combustible recomendado:	Gas natural con un poder calorífico inferior de 34,7 MJ/m <sup>3</sup> y un número mini mo de metano de 70.

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)	18,4 (650)
Restricción a entrada máxima de aire de combustión: kPa (in H <sub>2</sub> O)	2,97 (12)
Flujo de aire de refrigeración del radiador: m <sup>3</sup> /min (cfm)	241 (8510)
Restricción externa a flujo de aire de refrigeración: Pa (in Wg)	190 (0,75)

## Sistema de refrigeración

Capacidad del sistema de refrigeración: l (galones estadounidenses)	33,0 (8,71)
Tipo de bomba de agua:	Centrífuga
Calor rechazado a agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)	102 (5801)
Radiación de calor a habitación: kW (Btu/min)	24,0 (1366)
Carga del ventilador del radiador: kW (hp)	7,5 (10,0)

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 lubricado

Sistema de lubricación:	Hacer girar-En, Flujo completo
Capacidad total de aceite: l (US gal)	33,0 (8,71)
Cárter inferior: l (US gal)	7,0 (1,85)
Tipo de aceite:	SAE 15W-40
Método de refrigeración:	Agua

## Sistema de escape

Tipo de silenciador:	Level 1
Modelo de silenciador y cantidad:	SD100
Nivel de reducción de ruido de silenciador: dBA	12
Contrapresión máxima permitida: kPa (in Hg)	4,97 (20)
Flujo de gases de escape: m <sup>3</sup> /min (cfm)	22,0 (777)
Temperatura de Gases de escape: °C (°F):	510 (950)
Calor rechazado a sistema de escape: kW (Btu/min)	183 (10416)

## Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por::	Leroy Somer
Modelo:	LL5014J
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:	<4%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	50 Hz: 17,4 (990)

## Características del alternador:

Concepto	415/240V	400/230	380/220
Capacidad de arranque del motor* kVA	625	585	536
Capacidad de cortocircuito** %	300	300	300
Reactancias:			
Por unidad			
Xd	2,45	2,63	2,92
X'd	0,11	0,11	0,13
X''d	0,064	0,072	0,076

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

	SG240 Continua	
	kVA	kW
415/240	240	192
400/230	240	192
380/220	240	192

### 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