



www.FGWilson.com

P50-5S

Valores de salida

Tensión, frecuencia	Continua	Emergencia
230V, 50Hz	45,0 kVA / 45,0 kW	50,0 kVA / 50,0 kW
240V, 60 Hz	55,0 kVA / 55,0 kW	60,0 kVA / 60,0 kW

Valores con factor de potencia de 1,0

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.

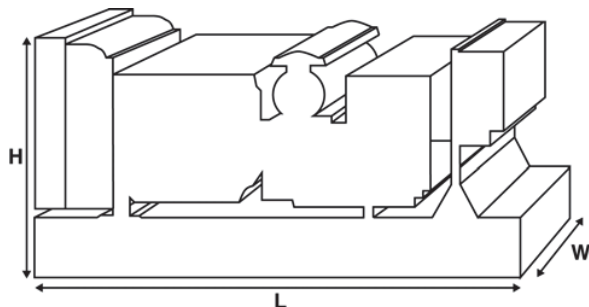


Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo del motor:	Perkins® 1103A-33TG2	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer	
Modelo de alternador:	LLB3114D	
Cuadro de control:	DCP-10	
Bancada:	Acero fabricado de gran resistencia	
Tipo de interruptor:	03 polos MCCB	
Frecuencia:	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	145 (38,3)	
Consumo de combustible: l/h (US gal/h) (carga 100%)		
- Continua	12,6 (3,3)	15,8 (4,2)
- Emergencia	14,2 (3,8)	17,3 (4,6)

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.

Dimensiones y pesos

Longitud (L) mm (in)	Anchura (W) mm (in)	Altura (H) mm (in)	En seco kg (lb)	En húmedo kg (lb)
1680 (66,1)	760 (29,9)	1336 (52,6)	899 (1982)	912 (2011)

En seco = con aceite lubricante En húmedo = 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		
N.º de cilindros/alineación:		3 / En línea
Ciclo:		4 tiempo
Diámetro/carrera: mm (in)		105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Inducción:		Turbocargado
Método de enfriamiento:		Agua
Tipo de regulador:		Mecánico
Clase de regulador:		ISO 8528 G2
Relación de compresión:		17,25:1
Cilindrada: l (cu.in)		3,3 (201,4)
Momento de inercia: kg m² (lb/in²)		1,14 (3896)
Sistema eléctrico del motor:		
- Tensión/tierra		12/Negativo
- Amperios del cargador de baterías		65
Peso: kg (lb)	- En seco	420 (926)
	- En húmedo	438 (966)

Rendimiento	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
Potencia bruta del motor: kW (CV)		
- Continua	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
- Emergencia	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
BMEP: kPa (psi)		
- Continua	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
- Emergencia	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)

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	Carga
50 Hz	14,2 (3,8)	12,6 (3,3)	9,6 (2,5)	6,8 (1,8)
60 Hz	17,3 (4,6)	15,8 (4,2)	12,0 (3,2)	8,5 (2,2)

	100%	75%	50%
Emergencia	Carga	Carga	Carga
50 Hz	14,2 (3,8)	10,6 (2,8)	7,4 (2,0)
60 Hz	17,3 (4,6)	13,0 (3,4)	9,1 (2,4)

(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: Elemento sustituible		
Flujo de aire de combustión: m³/min (cfm)		
- Continua	3,8 (134)	4,7 (166)
- Emergencia	3,9 (138)	4,9 (173)
Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (En H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Sistema de refrigeración	50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración: l (US gal)		
	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Tipo de bomba de agua: Centrífugo		
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)		
- Continua	35,2 (2002)	41,0 (2332)
- Emergencia	37,7 (2144)	42,8 (2434)
Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador		
kW (Btu/min)		
- Continua	14,5 (825)	16,7 (950)
- Emergencia	16,1 (916)	18,4 (1046)

Consumo del ventilador del radiador: kW (CV)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m³/min (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración: Pa (in H ₂ O)	120 (0,5)	120 (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)	8,3 (2,2)
Capacidad del cárter: l (US gal)	7,8 (2,1)
Tipo de aceite: API CG4 / CH4 15W-40	
Método de refrigeración del aceite: Agua	

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Máxima contrapresión permitida: kPa (en Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Caudal de gases de escape: m³/min (cfm)		
- Continua	10,1 (357)	11,8 (417)
- Emergencia	10,4 (367)	12,5 (441)
Temperatura de gases de escape: °C (°F)		
- Continua	557 (1035)	534 (993)
- Emergencia	571 (1060)	564 (1047)

Datos físicos del alternador	
Fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo:	LLB3114D
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - M
Cables:	4
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	SHUNT
Modelo de AVR:	R250

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:	2,5%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	5,1 (290)
- 60 Hz	6,4 (364)

Prestaciones del alternador:		50 Hz			60 Hz	
Datos		240V	230V	220V		
					220V/110V	240V/120V
Capacidad de arranque del motor* kVA		145	136	128	111	127
Capacidad de cortocircuito** %		300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad						
	Xd	1,440	1,570	1,720	2,520	2,120
	X'd	0,120	0,130	0,140	0,210	0,180
	X''d	0,073	0,079	0,087	0,127	0,107

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.
 * Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0,9 y sistema de excitación SHUNT.
 **Con excitación opcional mediante imanes permanentes.

Datos técnicos de valores de salida a 50 Hz				
Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	45,0	45,0	50,0	50,0
230V	45,0	45,0	50,0	50,0
220V	45,0	45,0	50,0	50,0

Datos técnicos de valores de salida a 60 Hz				
Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
220V/110V	55,0	55,0	60,0	60,0
240V/120V	55,0	55,0	60,0	60,0

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.

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.

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