



www.FGWilson.com

P33-1



Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Valores de salida

Modelo de grupo electrógeno	Continua	Emergencia
380-415V, 50Hz	30,0 kVA / 24,0 kW	33,0 kVA / 26,4 kW
480V, 60 Hz	33,8 kVA / 27,0 kW	37,5 kVA / 30,0 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.

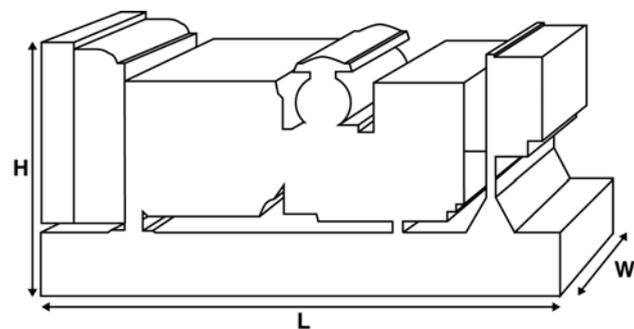
Valores de potencia del modelo de emergencia

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.



Datos de potencia y rendimiento

Marca y modelo del motor:	Perkins 1103A-33G1	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer	
Modelo de alternador:	LL1514F	
Cuadro de control:	DCP-10	
Bancada:	Acero fabricado de gran resistencia	
Tipo de interruptor:	3 polos MCB / 3 polos MCCB	
Frecuencia:	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: RPM	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	161 (42,5)	
Consumo de combustible: l/h (US gal/h) (carga 100%)		
	- Continua	7,0 (1,8) 8,1 (2,1)
	- Emergencia	7,7 (2,0) 9,0 (2,4)

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)
1540 (60,6)	970 (38,2)	1361 (53,6)	830 (1830)	843 (1858)

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.

Datos técnicos del motor

N.º de cilindros/alineación: 3 / En línea

Ciclo: 4 tiempos

Diámetro/carrera: mm (in) 105,0 (4,1)

Inducción: Aspiración natural

Método de enfriamiento: Agua

Tipo de regulador: Mecánico

Clase de regulador: ISO 8528 G2

Relación de compresión: 19.25:1

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 412 (908)

- En húmedo 430 (948)

Rendimiento

50 Hz

60 Hz

Velocidad del motor: rpm 1500 1800

Potencia bruta del motor: kW (CV)

- Continua 28,2 (38,0) 33,1 (44,0)

- Emergencia 31,0 (42,0) 36,5 (49,0)

BMEP: kPa (psi) - Continua 684,0 (99,2) 669,0 (97,0)

- Emergencia 752,0 (109,0) 738,0 (107,0)

Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible: Elemento sustituible

Combustible recomendado: Diésel clase A2

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

	110%	100%	75%	50%
	Continua	Carga	Cargad	Cargad
50 Hz	7,7 (2,0)	7,0 (1,8)	5,2 (1,4)	3,8 (1,0)
60 Hz	9,0 (2,4)	8,1 (2,1)	6,2 (1,6)	4,7 (1,2)

	100%	75%	50%
	Carga	Cargad	Carga
50 Hz	7,7 (2,0)	5,7 (1,5)	4,1 (1,1)
60 Hz	9,0 (2,4)	6,8 (1,8)	5,0 (1,3)

(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 2,2 (76) 2,6 (92)

- Emergencia 2,2 (76) 2,6 (91)

Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (En H₂O) 6,5 (26,1) 6,5 (26,1)

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: Centrifugo

Calor disipado en el agua y aceite lubricante:

kW (Btu/min)

- Continua 16,0 (910) 18,0 (1024)

- Emergencia 18,0 (1024) 22,0 (1251)

Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador

kW (Btu/min)

- Continua 7,9 (449) 8,2 (466)

- Emergencia 9,3 (529) 9,7 (552)

Consumo del ventilador del radiador: kW (CV) 0,3 (0,4) 0,5 (0,7)

Flujo del aire de refrigeración del radiador: m³/min (cfm)

62,6 (2211) 84,8 (2995)

Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración: Pa (in H₂O)

125 (0,5) 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: 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

Tipo de silenciador: Industrial

Modelo y cantidad de silenciadores: SD50 (1)

Perdida de presión en el sistema

silenciador: kPa (en Hg) 1,80 (0,532) 2,00 (0,591)

Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB

20 19

Máxima contrapresión permitida:

kPa (en Hg) 8,0 (2,4) 10,0 (3,0)

Caudal de gases de escape: m³/min (cfm)

- Continua 5,7 (201) 6,4 (226)

- Emergencia 5,8 (205) 6,6 (233)

Temperatura de gases de escape: °C (°F)

- Continua 500 (932) 520 (968)

- Emergencia 520 (968) 530 (986)

Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por:	Leroy Somer
Modelo:	LL1514F
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:	SHUNT
Modelo de AVR:	R220

Datos de funcionamiento del alternador

Sobrevelocidad: rpm	2250
Regulación de la tensión: (estado estable)	+/- 1.0%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Contenido total de armónicos LL/LN:	5.0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	3,3 (188)
- 60 Hz	3,7 (210)

Prestaciones del alternador:

Datos	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	72	68	63	78	78	55	63	59	69
Capacidad de cortocircuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	2,298	2,474	2,741	2,045	2,323	3,706	3,092	3,345	2,764
X'd	0,143	0,153	0,170	0,127	0,144	0,230	0,192	0,207	0,171
X''d	0,071	0,077	0,085	0,063	0,072	0,115	0,096	0,104	0,086

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 excitación opcional mediante imanes permanentes o AREP.

Datos técnicos de tensión a 50 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4
230/115V	30,0	24,0	33,0	26,4
220/127V	30,0	24,0	33,0	26,4
220/110V	30,0	24,0	33,0	26,4
200/115V	30,0	24,0	33,0	26,4

Datos técnicos de tensión a 60 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	33,8	27,0	37,5	30,0
220/127V	33,8	27,0	37,5	30,0
380/220V	33,8	27,0	37,4	29,9
240/120V	33,8	27,0	37,5	30,0
230/115V	33,8	27,0	37,5	30,0
440/254V	33,8	27,0	37,5	30,0
220/110V	33,8	27,0	37,4	29,9
208/120V	33,8	27,0	37,5	30,0
240/139V	33,8	27,0	37,5	30,0

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.

Conforme a la normativa de emisiones de la UE, Fase IIIA.

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.

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