

# P60P3/P65E3



[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Valores de potencia de salida

Modelo de grupo electrógeno	Continua*	Emergencia*
380-415V, 50Hz	60,0 kVA 48,0 kW	65,0 kVA 52,0 kW
480V, 60 Hz	68,8 kVA 55,0 kW	75,0 kVA 60,0 kW

\* Consulte las definiciones de valores de la página 4.

Valores con factor de potencia 0,8

## Datos técnicos

Modelo y fabricante de motor	Perkins 1103A-33TG2	
Modelo de alternador	LL2014H	
Tipo de bancada	Mécamosudé en acero	
Tipo/valor de interruptor	3 Poste MCB / 3 Mole MCCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: litros (galones estadounidenses)	175 (46,2)	
Consumo de combustible, Continua: l/h (galón estadounidense/h)	13,8 (3,6)	15,9 (4,2)
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (galón estadounidense/h)	15,1 (4,0)	17,4 (4,6)



**FG Wilson dispone de fábricas en los siguientes países:**

Irlanda del Norte • Brasil • China • India • Estados Unidos

Con oficinas centrales en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores. Para ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite la página web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Datos técnicos del motor

Datos físicos		Sistema de aire		50 Hz	60 Hz
Fabricante:	Perkins	Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable		
Modelo:	1103A-33TG2	Flujo de aire de combustión: m <sup>3</sup> /min. (cfm)			
Nº de cilindros/alineación:	3 / En línea	-Emergencia:	3,9 (138)	4,8 (170)	
Ciclo:	4-tiempo	-Continua:	3,8 (134)	4,7 (166)	
Aspiración:	TurboCharged	Restricción máx. en admisión de aire			
Sistema de enfriamiento:	Agua	de combustión: kPa (en H <sub>2</sub> O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)	
Tipo de regulador:	Mecánica	Flujo del aire de refrigeración del radiador:			
Clase de regulador:	ISO 8528 G2	m <sup>3</sup> /min. (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)	
Relación de compresión:	17.25:1	Restricción máx. externa en el caudal de aire			
Cilindrada: litros (pulg. cúbicas)	3,3 (201,4)	de refrigeración: Pa (in H <sub>2</sub> O)	120 (0,5)	120 (0,5)	
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	105,0 (4,1)	<b>Sistema de refrigeración</b>			
Momento de inercia: kg/m <sup>2</sup> (lb/pulg. <sup>2</sup> )	1,14 (3896)	Capacidad del sistema de refrigeración:			
Sistema eléctrico del motor:		l (galones estadounidenses)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)	
-Tensión/Tierra:	12/Negativa	Tipo de bomba de agua:	Centrífuga		
-Amperios del cargador de baterías:	65	Calor disipado en el agua y			
Peso: kg (lb)		aceite lubricante: kW (Btu/min.)			
-Seco:	420 (926)	-Emergencia:	37,7 (2144)	42,8 (2434)	
-Con líquidos:	438 (966)	-Continua:	35,2 (2002)	41,0 (2332)	
<b>Rendimiento</b>		Radiación de calor a la sala: kW (Btu/min.)			
		-Emergencia:	16,7 (950)	17,9 (1018)	
		-Continua:	15,2 (864)	17,0 (967)	
Velocidad del motor: rpm	1500	1800			
Potencia bruta del motor: kW (hp)					
-Emergencia:	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)			
-Continua:	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)			
BMEP: kPa (psi)					
-Emergencia:	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)			
-Continua:	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)			
Potencia de regeneración: kW	7,0	9,0			
<b>Sistema de combustible</b>		Consumo del ventilador del radiador:			
Tipo de filtro de combustible:	Elemento recambiable	kW (hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)	
Combustible recomendado:	Diesel Clase A2	Sistema de refrigeración diseñado para operar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F).			
Consumo de combustible: l/h (galón estadounidense/h)		Contacte con su distribuidor local de FG Wilson para obtener información acerca de los valores de potencia en condiciones específicas de la instalación.			
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga	
<b>Continua</b>					
50 Hz	15,1 (4,0)	13,8 (3,6)	10,3 (2,7)	7,3 (1,9)	
60 Hz	17,4 (4,6)	15,9 (4,2)	12,0 (3,2)	8,8 (2,3)	
<b>Emergencia</b>					
50 Hz		15,1 (4,0)	11,1 (2,9)	7,7 (2,0)	
60 Hz		17,4 (4,6)	13,0 (3,4)	9,3 (2,5)	
(Basado en combustible diesel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, Clase A2)					
<b>Sistema de lubricación</b>		<b>Sistema de escape</b>			
Tipo de filtro de aceite:	Hacer girar-En, Flujo completo	Tipo de silenciador:	Niveau 1		
Capacidad total de aceite en litros (galones estadounidenses):	8,3 (2,2)	Modelo y unidades de silenciadores:	SD80 (1)		
Capacidad del cárter en litros (galones estadounidenses):	7,8 (2,1)	Pérdida de carga total en el sistema del silenciador: kPa (pulg. de Hg)	0,98 (0,289)	1,22 (0,360)	
Tipo de aceite:	AP1 CG4 15W-40	Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB (A)	19	18	
Sistema de enfriamiento:	Agua	Máx contrapresión permitida: kPa (pulg. de Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)	
<b>Sistema de escape</b>		Caudal de gases de escape: m <sup>3</sup> /min (cfm)			
		-Emergencia:	10,4 (367)	12,5 (441)	
		-Continua:	10,1 (357)	11,8 (417)	
		Temperatura de gases de escape: °C (°F)			
		-Emergencia:	571 (1060)	564 (1047)	
		-Continua:	557 (1035)	534 (993)	

## Características del alternador

Concepto	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	148	139	128	164	163	109	127	119	140
Capacidad de cortocircuito**%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	2,460	2,650	2,940	2,190	2,530	4,040	3,370	3,650	3,010
X'd	0,090	0,100	0,110	0,080	0,090	0,150	0,120	0,130	0,110
X''d	0,046	0,049	0,054	0,041	0,047	0,075	0,062	0,068	0,056

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

\* Basado en una caída de tensión del 30%.

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

## Datos técnicos del alternador

Datos físicos		Datos de funcionamiento	
Fabricante:	FG WILSON	Sobrevelocidad: RPM	2250
Modelo:	LL2014H	Regulación de la tensión (estado estable):	+/- 0.5
Nº de cojinetes:	1	Forma de onda NEMA = TIF:	50
Clase de aislamiento:	H	Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Código del paso del devanado:	2/3 - 6	Contenido total de armónicos LL/LN:	4.0%
Cables:	12	Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23	Calor radiado: kW (Btu/min.)	
Sistema de excitación:	Shunt	-50 Hz:	5,8 (330)
Modelo de AVR:	R250	-60 Hz:	6,9 (392)

## Datos técnicas

Valores nominales 3 y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Valores nominales 3 y rendimiento a 60 Hz, 1800 RPM

Tension	Continua		Emergencia		Tension	Continua		Emergencia	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	60,0	48,0	65,0	52,0	480/277V	68,8	55,0	75,0	60,0
400/230V	60,0	48,0	65,0	52,0	220/127V	68,8	55,0	75,0	60,0
380/220V	60,0	48,0	65,0	52,0	380/220V	68,7	55,0	75,0	60,0
230/115V	60,0	48,0	65,0	52,0	240/120V	68,8	55,0	75,0	60,0
220/127V	60,0	48,0	65,0	52,0	230/115V	68,8	55,0	75,0	60,0
220/110V	60,0	48,0	65,0	52,0	440/254V	68,8	55,0	75,0	60,0
200/115V	60,0	48,0	65,0	52,0	220/110V	68,7	55,0	75,0	60,0
					208/120V	68,8	55,0	75,0	60,0
					240/139V	68,8	55,0	75,0	60,0

## Definiciones

### Potencia de emergencia

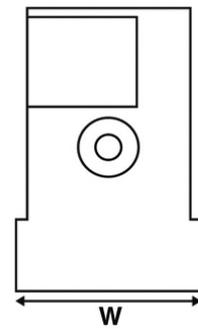
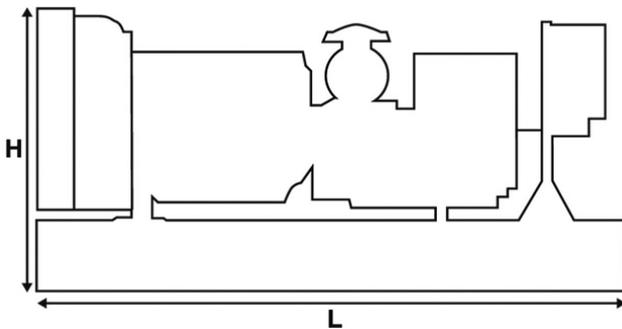
Estos valores son aplicables para el suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en el caso de un fallo de la potencia de la compañía eléctrica. No se permite sobrecarga de estos valores. El alternador en este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

### Potencia continua

Estos valores son aplicables para suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en lugar de potencia comercialmente adquirida. No hay limitación de horas anuales de funcionamiento y este modelo puede suministrar potencia de sobrecarga de un 10% durante 1 hora cada 12 horas.

### 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.



## Pesos y dimensiones

Peso: kg (lb)		Dimensiones: mm (pulg.)	
Neto (+ aceite lubricante)	944 (2081)	Largo (L)	2150 (84,6)
Con líquidos (+ aceite lubricante y refrigerante)	954 (2103)	Ancho (W)	752 (29,6)
Combustible, aceite lubricante y refrigerante	1102 (2429)	Alto (H)	1366 (53,8)

## Datos generales

### Documentos

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

### Normativas de los grupos eléctricos

Los equipos cumplen con las normas siguientes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

FG Wilson es una compañía acreditada con la ISO 9001.

### Garantía

Todos los equipos cuentan con la garantía completa del fabricante. Se dispone de opción de ampliación de garantía. Para obtener más información acerca de la cobertura de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor local, o visite nuestra página web: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)