

P100P2 / P110E2



www.FGWilson.com



Salidas nominales		
Modelo de grupo electrógeno	P100P2 Cebado*	P110E2 En espera*
380-415V, 50Hz	100,0 kVA 80,0 kW	110,0 kVA 88,0 kW
480V, 60 Hz	113,0 kVA 90,4 kW	125,0 kVA 100,0 kW

* Consulte las definiciones de rendimiento en la página 4.

Rendimiento en 0,8pf

Especificaciones		
Tipo y modelo de motor	Perkins 1104C-44TAG2	
Modelo de alternador	LL3014B	
Tipo de bastidor	Mécamosudé en acier	
Tipo / Regimen del disyuntor de circuitos	3 Poste MCB / 3 Mole MCCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocità Del Motore	1500	1800
Capacidad del depósito de combustibile: litres (US gal)	227 (60,0)	
Consumo de combustible, l/hr (US gal/hr)	P100P2 :	21,9 (5,8) 26,3 (6,9)
Consumo de combustible, l/hr (US gal/hr)	P110E2 :	24,1 (6,4) 29,3 (7,7)



FG Wilson tiene instalaciones de fabricación en las siguientes ubicaciones:

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



Especificaciones técnicas del motor

Datos Técnicos		Sistema de aire		50 Hz	60 Hz
Fabricante:	Perkins	Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable		
Modelo:	1104C-44TAG2	Caudal de aire de combustión: m³/min			
Nº de cilindros / Alineación:	4 / En línea	(pies cuadrados/sec) -En espera:	6,3 (221)	7,8 (275)	
Ciclo:	4-tiempo	-Cebado:	6,0 (212)	7,7 (273)	
Inducción:	Carga De TurboCharged Aa Refrescada	Restricción de admisión máxima de aire de combustión: kPa (en H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)	
Medio de refrigeración:	Agua	Caudal de aire de refrigeración del radiador: m³/sec (pies cuadrados/sec)	187,8 (6632)	244,2 (8624)	
Tipo de dirección:	Électroniq	Restricción externa del caudal de aire de refrigeración: Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	125 (0,5)	
Clase:	ISO 8528 G2	Sistema de refrigeración			
Índice de compresión:	18.3:1	Capacidad del sistema de refrigeración: l (US gal)	17,5 (4,6)	17,5 (4,6)	
Capacidad cúbica: litros (pulgadas cúbicas)	4,4 (268,5)	Tipo de bomba de agua:	Centrifuga		
Diámetro/Carrera: mm (pulgadas)	105,0 (4,1)	Transferencia de calor a agua y lubricante: kW (Btu/min)			
Momento de Inercia: kg m² (lb/in²)	1,51 (5160)	-En espera:	50,7 (2883)	62,5 (3554)	
Sistema eléctrico del motor:		-Cebado:	46,1 (2622)	56,9 (3236)	
-Regimen / Masa:	12/Negativa	Radiación de calor al ambiente:			
-Cargador de la batería (A):	65	kW (Btu/min) -En espera:	7,5 (427)	9,2 (523)	
Peso: kg (lb) -Seco:	500 (1102)	-Cebado:	6,8 (387)	8,4 (478)	
-Húmedo:	520 (1146)	Potencia del ventilador del radiador: kW (hp)	2,8 (3,8)	4,8 (6,4)	
Rendimiento		50 Hz		60 Hz	
Regimen del motor: rpm		1500	1800		
Potencia bruta del motor: kW (hp)					
-En espera:	103,0 (138,0)	117,5 (158,0)			
-Cebado:	93,6 (126,0)	106,8 (143,0)			
BMEP: kPa (psi)					
-En espera:	1873,0 (271,7)	1781,0 (258,3)			
-Cebado:	1702,0 (246,9)	1619,0 (234,8)			
Potencia de regeneración: kW	8,2	13,8			
Sistema de combustible		Sistema de lubricado			
Tipo de filtro de combustible:	Elemento recambiable				
Combustible recomendado:	Diesel Clase A2				
Consumo de combustible: l/hr (US gal/hr)					
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga	
P100P2					
50 Hz	24,1 (6,4)	21,9 (5,8)	16,6 (4,4)	11,7 (3,1)	
60 Hz	29,3 (7,7)	26,3 (6,9)	19,9 (5,3)	14,2 (3,8)	
P110E2					
50 Hz		24,1 (6,4)	18,2 (4,8)	12,6 (3,3)	
60 Hz		29,3 (7,7)	21,9 (5,8)	15,4 (4,1)	
(utilizando un combustible diesel con una gravedad específica de 0,85 aprobado como BS2869, Clase A2)					
		Sistema de escape		50 Hz	60 Hz
		Tipo de silenciador:		Niveau 1	
		Modelo y clase de silenciador:		SD50 (1)	
		Caída de presión a través del sistema silenciador: kPa (en Hg)		2,10 (0,620)	3,56 (1,051)
		Nivel de reducción de sonido mediante silenciador: dB		22	17
		Retropresión máxima admisible: kPa (in Hg)		18,0 (5,3)	15,0 (4,4)
		Caudal de gas de escape: m³/sec (pies cuadrados/sec)			
		-En espera:		16,3 (576)	20,4 (720)
		-Cebado:		15,2 (537)	18,4 (650)
		Temperatura del gas de escape: °C (°F)			
		-En espera:		543 (1009)	574 (1065)
		-Cebado:		514 (957)	517 (963)

Datos de rendimiento del alternador

Dato	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	187	176	160	208	206	136	160	149	177
Capacidad de cortocircuito**%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	3,200	3,440	3,810	2,840	3,240	5,080	4,310	4,660	3,850
X'd	0,120	0,130	0,150	0,110	0,130	0,200	0,170	0,180	0,150
X''d	0,074	0,080	0,089	0,066	0,075	0,118	0,100	0,108	0,090

Reactancias mostrado es aplicable a los grados primeros

*De acuerdo con la inmersión del voltaje del 30%. La capacidad que comienza mejorada del motor está disponible con el generador permanente opcional del imán o la excitación de AREP

** Con el generador permanente opcional del imán o la excitación de AREP.

Especificaciones técnicas del alternador

Datos físicos		Datos operativos	
Fabricante:	FG WILSON	Sobrevelocidad: RPM	2250
Modelo:	LL3014B	Regulación de voltaje (estado estable):	+/- 0.5
Nº de cojinetes:	1	Forma de onda NEMA = TIF:	50
Clase de aislante:	H	Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Código del paso del devanado:	2/3 - 6	Contenido total de armónico LL/LN:	4.0%
Cables:	12	Interferencia de radio:	Filtri in accordo con European Standard EN61000-6
Índice de protección de admisión:	IP23	Calor radiante: kW (Btu/min)	
Sistema de excitación:	Shunt	-50 Hz:	9,0 (512)
Modelo AVR:	R250	-60 Hz:	11,0 (626)

Especificaciones técnicas

Valores nominales 3 y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Valores nominales 3 y rendimiento a 60 Hz, 1800 RPM

Voltaje	Cebado Modelo P100P2		En Espera Modelo P110E2		Voltaje	Cebado Modelo P100P2		En Espera Modelo P110E2	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	100,0	80,0	110,0	88,0	480/277V	113,0	90,4	125,0	100,0
400/230V	100,0	80,0	110,0	88,0	220/127V	113,0	90,4	125,0	100,0
380/220V	100,0	80,0	110,0	88,0	380/220V	111,0	88,8	122,0	97,6
230/115V	100,0	80,0	110,0	88,0	240/120V	113,0	90,4	125,0	100,0
220/127V	100,0	80,0	110,0	88,0	230/115V	113,0	90,4	125,0	100,0
220/110V	100,0	80,0	110,0	88,0	440/254V	113,0	90,4	125,0	100,0
200/115V	100,0	80,0	110,0	88,0	220/110V	111,0	88,8	122,0	97,6
					208/120V	113,0	90,4	125,0	100,0
					240/139V	113,0	90,4	125,0	100,0

Definiciones

Valor nominal en espera

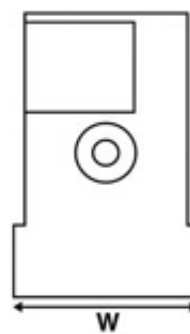
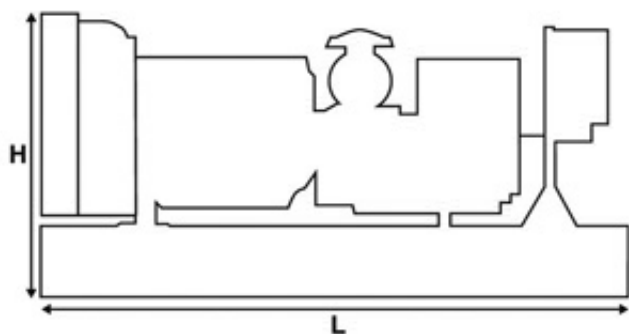
Estos valores nominales son adecuados para el suministro de energía eléctrica continua (a carga variable) en el supuesto de que se produzca un fallo de alimentación de los dispositivos. Estos valores no admiten sobrecarga. El alternador de este modelo está en régimen de carga máxima continua (según define la norma ISO 8528-3).

Valor nominal cebado

Estos valores nominales son adecuados para el suministro de energía eléctrica continua (a carga variable) como sustituto de la adquisición comercial de electricidad. Sin límite de horas anuales de funcionamiento, este modelo puede suministrar una potencia de sobrecarga del 10% una hora de cada doce.

Condiciones de referencia a estándares

Nota: Condiciones estándar de referencia 27 °C (80 °F) Temp. Aire de admisión 152.4 m (500 ft) A.S.L. 60% humedad relativa. Los datos relativos al consumo de combustible han sido registrados partiendo de un depósito lleno de combustible diesel con una gravedad específica de 0,85, aprobado como BS2869: 1998, Clase A2.



Pesos & Dimensiones

Peso: kg (lb)		Dimensiones: mm (in)	
Neto (+ lubricante)	1167 (2573)	Largo	2370 (93,3)
Húmedo (+ lubricante y refrigerante)	1180 (2601)	Ancho	735 (28,9)
Combustible, lubricante y refrigerante	1372 (3024)	Alto	1381 (54,4)

Datos generales

Documentos

Un juego completo de manuales de funcionamiento y mantenimiento, diagramas de cableado de circuitos y folletos de instrucciones par la localización de fallos y consejos de mantenimiento.

Panel de Control. Normas.

El equipo cumple la normativa siguiente: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.22.

FG Wilson es una sociedad plenamente acreditada por la norma ISO 9001.

Garantía

Todo el equipo va acompañado de una garantía completa del fabricante. Condiciones de ampliación de garantía disponibles. Para obtener más información sobre la cobertura de la garantía, diríjase a su distribuidor local, o visite nuestro sitio web: www.FGWilson.com