www.FGWilson.com

P55-3

Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Valores de salida

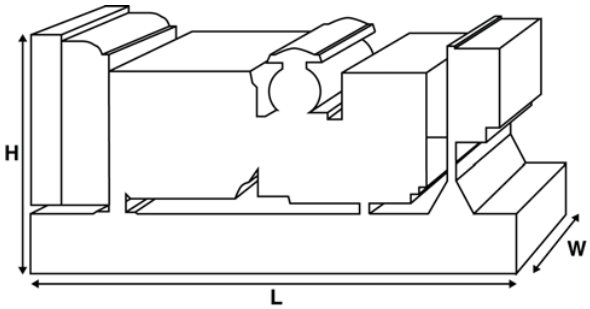
Voltaje, Frecuencia	Continua	Emergencia
400V, 50 Hz	50,0 kVA / 40,0 kW	55,0 kVA / 44,0 kW
480V, 60 Hz	56,3 kVA / 45,0 kW	62,5 kVA / 50,0 kW

Valores con factor de potencia de 0,8
Por favor, consulte las notas de salida de la sección de datos técnicos específicos grupo electrógeno salidas por tensión.

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-33TG2	
Alternador fabricado para FG Wilson por:	Marelli	
Modelo de alternador:	MJB 200 SB4	
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)	145 (38,3)	
Consumo de combustible: l/h (US gal/h) (carga 100%)		
- Continua	11,6 (3,1)	13,7 (3,6)
- Emergencia	12,8 (3,4)	15,2 (4,0)

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:

- Certificacion 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)	797 (1757)	810 (1786)

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.
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)

Continua	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	12,8 (3,4)	11,6 (3,1)	8,7 (2,3)	6,2 (1,6)
60 Hz	15,2 (4,0)	13,7 (3,6)	10,5 (2,8)	7,6 (2,0)

Emergencia	100% Carga	75% Carga	50% Carga
50 Hz	12,8 (3,4)	9,5 (2,5)	6,7 (1,8)
60 Hz	15,2 (4,0)	11,4 (3,0)	8,3 (2,2)

(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_2O)	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**		16,6 (944)
- Emergencia		17,4 (990)
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_2O)	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:	SD80 (1)	
Perdida de presión en el sistema silenciador: kPa (en Hg)	0,82 (0,242)	1,08 (0,319)
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB	16	18
Máxima contrapresión permitida: kPa (en Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Caudal de gases de escape: m³/min (cfm)		
- Continua	8,4 (297)	9,8 (346)
- Emergencia	8,8 (311)	10,6 (374)
Temperatura de gases de escape: °C (°F)		
- Continua	464 (867)	445 (833)
- Emergencia	483 (901)	477 (891)

Datos físicos del alternador

Fabricado para FG Wilson por:	Marelli
Modelo:	MJB 200 SB4
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - M0
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	SHUNT
Modelo de AVR:	Mark V

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:	2,0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	
- 60 Hz	6,4 (364)

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	440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	50	50	50	60	50	40	40	40
Capacidad de cortocircuito %	-	-	-	-	-	-	-	-
Reactancias: Por unidad								
Xd	3,520	3,790	4,070	3,130	3,560	3,790	4,420	4,160
X'd	0,320	0,340	0,370	0,280	0,320	0,430	0,400	0,380
X"d	0,135	0,145	0,156	0,120	0,136	0,183	0,169	0,159

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.
* Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0.

Posiciones de Salida Datos Técnicos a 50 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	50,0	40,0	55,0	44,0
400/230V	50,0	40,0	55,0	44,0
380/220V	48,5	38,8	53,0	42,4
230/115V	50,0	40,0	55,0	44,0
220/127V	50,0	40,0	55,0	44,0
220/110V	48,5	38,8	53,0	42,4
200/115V	50,0	40,0	55,0	44,0

Posiciones de Salida Datos Técnicos a 60 Hz

Tensión	Continua:		Emergencia:	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	56,3	45,0	62,5	50,0
220/127V	55,4	44,3	60,8	48,6
380/220V	47,5	38,0	52,3	41,8
240/120V	52,6	42,1	57,8	46,2
440/254V	55,4	44,3	60,8	48,6
220/110V	47,5	38,0	52,3	41,8
208/120V	52,6	42,1	57,8	46,2
240/139V	56,3	45,0	62,5	50,0

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.

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 linea con nuestra politica de desarrollo continuo de productos, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previo aviso.