



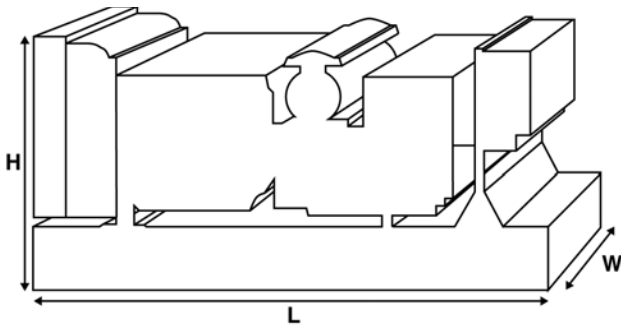
# P165-5

## Valores de salida

Tensión, frecuencia		Potencia continua	De emergencia
400V, 50 Hz	kVA	150	165
	kW	120	132
480V, 60 Hz	kVA	168.8	187.5
	kW	135	150

Potencias en el factor de potencia 0.8.

Consulte los valores de salida por tensión específicos de cada grupo electrógeno en el apartado de datos técnicos de valores de salida.



## Dimensiones y pesos

Largo	mm	2450 (96.5)
Ancho	mm	1010 (39.8)
Altura	mm	1544 (60.8)
Peso (seco)	kg	1545 (3406)
Peso (húmedo)	kg	1566 (3452)

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.

## 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 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: Condiciones de referencia estándar 25 °C (77 °F) Temp entrada aire, 100 m (328 pies) A.S.L. 30 % humedad relativa.

Datos de consumo de combustible a carga completa, con combustible diésel y con un peso específico de 0,85 y según la BS2869: 1998, clase A2.

En FG Wilson ofrecemos una serie de elementos opcionales para que pueda adaptar nuestros grupos electrógenos con el objetivo de satisfacer sus necesidades energéticas.

Las opciones disponibles incluyen:

- Mejora para la certificación CE
- Amplia gama de cabinas insonorizadas
- Una amplia variedad de cuadros de control y paneles de sincronización
- Alarmas y paradas adicionales
- Una selección de niveles de ruido del silencioso 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](http://www.fgwilson.com)

# P165-5



## Datos de potencia y rendimiento

Marca del motor	Perkins		
Modelo de motor:	1106A-70TAG2		
Marca del alternador	Marelli		
Modelo de alternador:	MJB 250 MA4		
Cuadro de control:	#CONTROL_PANEL_TYPE		
Bancada:	Acero Fabricado de Gran Resistencia		
Tipo de interruptor:	3 Pole MCCB		
Frecuencia:	50 HZ		60 HZ
Velocidad del motor: RPM	rpm	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible:	l (US gal)	327 (86.4)	
Consumo de combustible continuo	l (US gal)	32.4 (8.6)	37.9 (10.0)
Consumo de combustible de emergencia	l (US gal)	35.1 (9.3)	41.6 (11.0)

## Datos técnicos del motor

N.º de cilindros	6		
Alineación	In Line		
Ciclo	4 Stroke		
Diámetro	mm (in)	105.0 (4.1)	
Carrera	mm (in)	135.0 (5.3)	
Inducción	Turbocharged Air To Air Charge Cooled		
Método de enfriamiento	Water		
Tipo de regulador	Mechanical		
Clase de regulador	ISO 8528 G2		
Relación de compresión	16.0:1		
Cilindrada	L (cu. in)	7.0 (427.8)	
Momento de inercia:	kg/m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	1.53 (5228)	
Tensión	12		
Tierra	Negative		
Amperios del cargador de baterías	85		
Peso motor seco	kg (lb)	788 (1737)	
Peso motor húmedo	kg (lb)	822 (1812)	

## Datos de rendimiento del motor

		50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor	rpm	1500	1800
Potencia bruta del motor continua	kW (CV)	136.0 (182.0)	155.4 (208.0)
Potencia bruta del motor de emergencia	kW (CV)	149.1 (200.0)	171.8 (230.0)
Presión efectiva media al freno continuo	kPa (psi)	1551.0 (225.0)	1477.0 (214.2)
Presión efectiva media al freno de emergencia	kPa (psi)	1701.0 (246.7)	1633.0 (236.8)

# P165-5



## Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible: Replaceable Element

Combustible recomendado:			Class A2 Diesel		
Consumo de combustible a		110 % de carga	100 % de carga	75 % de carga	50 % de carga
50 Hz en potencia continua:	l/h (US gal/h)	35.1 (9.3)	32.4 (8.6)	25.0 (6.6)	16.7 (4.4)
50 Hz en emergencia	l/h (US gal/h)	-	35.1 (9.3)	27.3 (7.2)	18.4 (4.9)
60 Hz en potencia continua	l/h (US gal/h)	41.6 (11.0)	37.9 (10.0)	29.2 (7.7)	19.9 (5.3)
60 Hz en emergencia	l/h (US gal/h)	-	41.6 (11.0)	32.1 (8.5)	22.0 (5.8)

(Según el combustible diésel con un peso específico de 0.85 y de conformidad con BS2869 classA2,EN590)

## Sistema de aire

### 50 Hz

### 60 Hz

Tipo de filtro de aire:		Paper Element	
Flujo de aire de combustión continuo	m <sup>3</sup> /min (cfm)	10.0 (354)	14.4 (509)
Flujo de aire de combustión de emergencia	m <sup>3</sup> /min (cfm)	10.7 (377)	15.0 (529)
Restricción máx. en admisión del aire de combustión	kPa	3.0 (12.0)	3.0 (12.0)

## Sistema de refrigeración

### 50 Hz

### 60 Hz

Capacidad del sistema de refrigeración	l (US gal)	21.0 (5.5)	21.0 (5.5)
Tipo de bomba de agua:		Centrifugal	
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: Potencia continua	kW (Btu/min)	69.1 (3930)	73.5 (4180)
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: De emergencia	kW (Btu/min)	75.7 (4305)	80.1 (4555)
Radiación de calor a la sala*: Potencia continua	kW (Btu/min)	20.0 (1137)	22.6 (1285)
Radiación de calor a la sala*: De emergencia	kW (Btu/min)	22.3 (1268)	25.0 (1422)
Consumo del ventilador del radiador:	kW (CV)	4.5 (6.0)	8.0 (10.7)
Flujo del aire de refrigeración del radiador:	m <sup>3</sup> /min (cfm)	303.4 (10714)	239.4 (8454)
Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración:	Pa (en H <sub>2</sub> O)	125 (0.5)	125 (0.5)

\*: Radiación de calor desde el motor y el alternador

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:		Spin-On, Full Flow
Capacidad total de aceite:	l (US gal)	16.5 (4.4)
Capacidad del cárter:	l (US gal)	14.9 (3.9)
Tipo de aceite:		API CH4 / CI4 15W-40
Método de refrigeración del aceite:		Water

## Sistema de escape

### 50 Hz

### 60 Hz

Máxima contrapresión permitida:	kPa (en Hg)	6.0 (1.8)	6.0 (1.8)
Caudal de gases de escape: Potencia continua	m <sup>3</sup> /min (cfm)	23.9 (843)	31.9 (1125)
Caudal de gases de escape: De emergencia	m <sup>3</sup> /min (cfm)	25.5 (902)	32.2 (1137)
Temperatura de gases de escape: Potencia continua	°C (°F)	484 (903)	407 (765)
Temperatura de gases de escape: De emergencia	°C (°F)	484 (903)	407 (765)

# P165-5



## Datos físicos del alternador

N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Paso del devanado:	2/3
Código de devanado	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)	+/- 0.5%	
Forma de onda NEMA = TIF:	50	
Forma de onda IEC = THF:	2.0%	
Contenido total de armónicos LL/LN:	2.0%	
Radiointerferencia:	EN 55011	
Calor radiado: 50 Hz	kW (Btu/min)	10.1 (574)
Calor radiado: 60 Hz	kW (Btu/min)	12.7 (722)

## Prestaciones del alternador 50 Hz:

		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Código de tensión			230/115V 200/115V	220/110V	
Capacidad en arranque de motores*	kVA	232	218	194	261
Capacidad de cortocircuito	%	-	-	-	-
Reactancias	Xd	2.750	2.960	3.280	2.450
	X'd	0.240	0.260	0.290	0.210
	X''d	0.109	0.109	0.121	0.090

## Prestaciones del alternador 60 Hz

		480/277V	380/220V	240/120V		440/254V
Código de tensión		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
Capacidad en arranque de motores*	kVA	211	161	187	-	195
Capacidad de cortocircuito	%	-	-	-	-	-
Reactancias	Xd	2.780	3.350	3.700	-	3.310
	X'd	0.240	0.390	0.320	-	0.290
	X''d	0.102	0.163	0.136	-	0.122

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

\*Basado en la caída de tensión 30% en el factor de potencia 0.

# P165-5



## Valores de salida de 50 Hz

Código de tensión	kVA	Continua		Reserva	
		kW	kVA	kW	kVA
415/240 V	150	120	165	132	
400/230 V	150	120	165	132	
380/220 V	150	120	165	132	
230/115 V	150	120	165	132	
220/127 V	150	120	165	132	
220/110 V	150	120	165	132	
200/115 V	150	120	165	132	
240 V	-	-	-	-	
230 V	-	-	-	-	
220 V	-	-	-	-	

## Valores de salida de 60 Hz

Código de tensión	kVA	Continua		Reserva	
		kW	kVA	kW	kVA
480/277 V	168.8	135	187.5	150	
440/254 V	168.8	135	187.5	150	
416/240 V	-	-	-	-	
400/230 V	-	-	-	-	
380/220 V	168.8	135	185	148	
240/139 V	168.8	135	187.5	150	
240/120 V	168.8	135	187.5	150	
230/115 V	-	-	-	-	
220/127 V	168.8	135	187.5	150	
220/110 V	168.8	135	185	148	
208/120 V	168.8	135	187.5	150	
240/120	-	-	-	-	
220/110	-	-	-	-	



## P165-5

### Datos De Contacto Del Distribuidor

### Documentación

El manual de funcionamiento y mantenimiento incluye esquemas de conexión de circuitos.

### Estándares del grupo electrógeno

El equipo cumple las normas siguientes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

### Garantía

6.8 – Para los productos de generación de energía eléctrica de 750 kVA en aplicaciones de potencia continua, el período de validez de la garantía es de 12 meses desde la fecha de la puesta en marcha, sin límite de horas (8760 horas). Para las aplicaciones de emergencia, el período de validez de la garantía es de 24 meses, y se limita a 500 horas al año.

730 – Para los productos de generación de energía eléctrica de 2500 kVA en aplicaciones de potencia continua, el período de validez de la garantía es de 12 meses desde la fecha de la puesta en marcha, sin límite de horas (8760 horas) o de 24 meses desde la fecha de la puesta en marcha, limitado a un máximo de 6000 horas. Para las aplicaciones de emergencia, el período de validez de la garantía es de 36 meses, y se limita a 500 horas al año.

**FG Wilson fabrica este producto en los siguientes países:**

**Irlanda del Norte • Brasil • China • India**

Con sede en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores.

Si desea ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite el sitio web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson es un nombre comercial de Caterpillar (NI) Limited.

De conformidad con nuestra política de desarrollo continuo de productos, nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones sin previo aviso.

2018-01-24