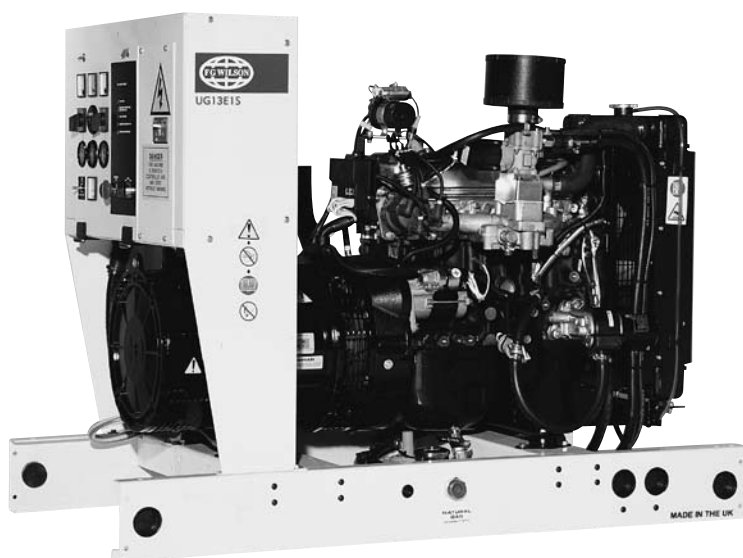


UHG30E1



Salidas nominales	UG11P1S/UG13E1S	
	LPG En espera*	Gaz Nat En espera*
Modelo de grupo electrógeno		
220 - 240V, 50 Hz	30,0 kVA 24,0 kW	30,0 kVA 24,0 kW
240/120V, 60 Hz	31,3 kVA 25,0 kW	31,3 kVA 25,0 kW

* Consulte las definiciones de rendimiento en la página 4.
Rendimiento en 1.0 pf

Especificaciones		
Tipo y modelo de motor	HM 1.8L	
Modelo de alternador	LUA1012NX	
Tipo de bastidor	Mécamosudé en acier	
Tipo/Regimen del disyuntor de circuitos	3 Pole MCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocità Del Motore	3000	3600



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 físicos		Sistema de aire		50 Hz	60 Hz
Fabricante:	HM	Caudal de aire de combustión LPG:			
Modelo:	1,8L	m ³ /mi/n (cfm) -En espera: 2,6 (92) 3,2 (113)			
Nº de cilindros / Alineación:	4 / En línea	Caudal de aire de combustión Gaz nat:			
Ciclo:	4-tiempo	m ³ /min (cfm) -En espera: 2,5 (88) 3 (106)			
Inducción:	Normal	Restricción de admisión máxima de aire			
Medio de refrigeración:	Agua	de combustión: kPa (en H ₂ O) 1,5 (6) 1,5 (6)			
Tipo de dirección:	Électroniq	Caudal de aire de refrigeración del			
Clase:	ISO 8528 G2	radiador:			
Índice de compresión:	8,5:1	m ³ /sec (pies cuadrados/sec) 102 (3602) 124 (4379)			
Calibre / Recorrido: mm (pul.):	1,8 (111,1)	Restricción externa del caudal de aire de			
Cilindrada: l (pul. c.):	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)	refrigeración: Pa (en H ₂ O) 247 (1,0) 247 (1,0)			
Sistema eléctrico del motor:		Sistema de refrigeración		50 Hz	60 Hz
-Regimen / Masa	12/Negativa	Capacidad del sistema de refrigeración:			
-Cargador de la batería (A)	45	l (US gal) 6,1 (1,6) 6,1 (1,6)			
Peso: kg (lb) -		Tipo de bomba de agua: Centrífuga			
(incluye petróleo de lubricante)	143 (315)	Transferencia de calor a agua			
		y lubricante: kW (Btu/min)			
		-En espera: 28,4 (1616) 30,8 (1750)			
		Radiación de calor al ambiente:			
		kW (Btu/min) -En espera: 15,0 (853) 16,3 (927)			
		Potencia del ventilador del			
		radiador: kW (hp) 1,62 (2,17) 2,80 (3,75)			
Rendimiento		50 Hz	60 Hz		
Regimen del motor: rpm		3000	3600		
Potencia bruta del motor:					
kW (hp) -En espera:		33,0 (44)	36,4 (49)		
BMEP: kPa (psi)					
-En espera:		1453 (210,7)	1335 (193,6)		
Sistema de inyección		Sistema de lubricado			
Tipo de filtro de combustible: Elemento Recambiable		Tipo de filtro de aceite: Hacer girar-En, Flujo completo			
Combustible recomendado: LPG/Gaz Nat		Capacidad total de aceite: l (US gal) 4,5 (1,2)			
Consumption de carburant LPG: m ³ /hr (cfh)		Depósito de aceite: l (US gal) 4,0 (1,1)			
		Tipo de aceite: AP1CF4 15W-40			
		Sistema de escape		50 Hz	60 Hz
		Caída de presión a través del sistema			
		silenciador: kPa (in Hg) 17,3 (5,1) 17,3 (5,1)			
		Caudal de gas de escape: m ³ /min (cfm)			
		LPG: - En espera: 8,3 (293) 10,4 (367)			
		Gaz nat: - En espera: 8,4 (297) 10,5 (371)			
		Temperatura del gas de escape: °C (°F)			
		LPG: - En espera: 625 (1157) 668 (1234)			
		Gaz nat: - En espera: 635 (1175) 675 (1247)			
		Consumption de carburant Gaz nat: m ³ /hr (cfh)			
		110% 100% 75% 50%			
		de carga de carga de carga de carga			
		En espera			
		50 Hz n/a 5,1 (180,1) 3,9 (137,7) 2,7 (95,4)			
		60 Hz n/a 5,7 (201,3) 4,5 (158,9) 3,3 (116,5)			
		En espera			
		50 Hz n/a 13,0 (459,1) 10,0 (353,2) 7,0 (247,2)			
		60 Hz n/a 14,8 (522,7) 11,5 (406,1) 8,4 (296,6)			

Datos de rendimiento del alternador

Dato	50 Hz			60 Hz
	380/220	400/230	415/240	220/127
Capacidad de arranque del motor y* kVA	53	58	62	58
Reactancias: Por unidad	X_d	4,16	3,75	3,48
	X'_d	0,11	0,10	0,09
	X''_d	0,052	0,047	0,044

Las reactancias que se muestran son aplicables a las potencias primarias.

* Capacidad de arranque del motor basada en una caída del 30% de la tensión.

Especificaciones técnicas del alternador

Datos físicos		Datos operativos		
Fabricante:	FG Wilson	Velocidad de punta: RPM	4500	
Modelo:	LUA1012NX	Regulación de tensión (en reserva):	+/- 0,5%	
No. de cojinetes:	1	Forma de onda NEMA = TIF:	<50	
Clase de aislamiento:	H	Forma de onda IEC = THF:	<2%	
Código de paso de bobina:	2/3 (No. 6)	Contenido armónico total LL/LN:	<4%	
Cables:	12	Interferencia de radio:	Filtri in accordo con European Standard EN61000-6.	
Índice de protección contra entrada de elementos	IP23	Calor radiado: kW (Btu/min)		
Sistema de excitación:	SHUNT		-50 Hz:	3,8 (216)
Modelo AVR:	R250		-60 Hz:	4,0 (227)

Datos técnicos

Valores nominales 3 y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Valores nominales 3 y rendimiento a 60 Hz, 1800 RPM

Voltaje	En Espera Modelo UHG30E1		Voltaje	En Espera Modelo UHG30E1	
	kVA	kW		kVA	kW
415/240	30,0	24,0	220/127	31,3	25,0
400/230	30,0	24,0			
380/220	30,0	24,0			

Estos grados se basan en la generación de funcionamiento determinado usando el combustible del LPG.

Voltaje	En Espera Modelo UHG30E1		Voltaje	En Espera Modelo UHG30E1	
	kVA	kW		kVA	kW
415/240	30,0	24,0	220/127	31,3	25,0
400/230	30,0	24,0			
380/220	30,0	24,0			

Estos grados se basan en la generación de funcionamiento determinado usando el combustible del Gaz nat.

Definiciones

Potencia de emergencia

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 ISO8528 - 3)

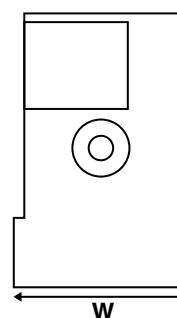
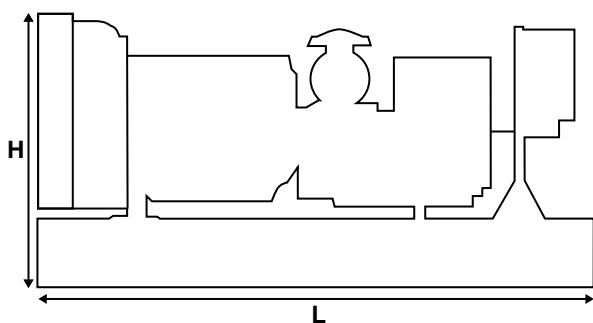
Potencia continua

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 estándares

Valores conformes con la norma ISO 8528. Todos los datos de rendimiento del motor están basados en los valores continuos máximos anteriores.

Los datos de consumo de combustible asumen una combustión completa del LPG con un poder calorífico de 95MJ/m³ y del gas natural con un poder calorífico de 34.4MJ/m³.



Pesos & Dimensiones

Peso: kg (lb)		Dimensiones: mm (in)	
Largo (L)	1350 (53,1)	Neto (+ aceite lubricante)	393 (866)
Ancho (W)	715 (28,1)	Con líquidos (+ aceite lubricante y refrigerante)	405 (893)
Alto (H)	1004 (39,5)		

Datos generales

Documentación

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

Normas del grupo electrógeno

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

FG Wilson es una compañía con certificación ISO9001.

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