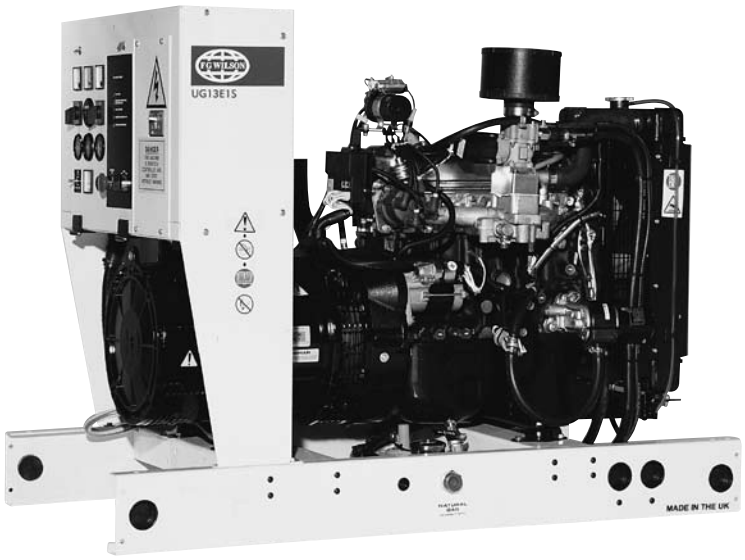
UG11P1S/UG13E1S



Salidas nominales				
Modelo de grupo electrógeno	UG11P1S/UG13E1S			
	LPG		Gaz Nat	
	Cebado*	En espera*	Cebado*	En espera*
220 – 240V, 50 Hz	11,0 kVA	13,0 kVA	10,0 kVA	11,8 kVA
	11,0 kW	13,0 kW	10,0 kW	11,8 kW
240/120V, 60 Hz	13,5 kVA	15,9 kVA	13,0 kVA	15,0 kVA
	13,5 kW	15,9 kW	13,0 kW	15,0 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	LUB1014NX	
Tipo de bastidor	Mécanosoudé en acier	
Tipo/Regimen del disyuntor de circuitos	3 Pole MCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocità Del Motore	1500	1800

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	
Fabricante:	HM
Modelo:	1,8L
Nº de cilindros / Alineación:	4 / En línea
Ciclo:	4-tiempo
Inducción:	Normal
Medio de refrigeración:	Agua
Tipo de dirección:	Électroniq
Clase:	ISO 8528 G2
Índice de compresión:	8,5:1
Calibre / Recorrido: mm (pul.):	1,8 (111,1)
Cilindrada: l (pul. c.):	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)
Sistema eléctrico del motor:	
-Regimen / Masa	12/Negativa
-Cargador de la batería (A)	45
Peso: kg (lb) -	
(incluye petróleo de lubricante)	143 (315)

Rendimiento		50 Hz	60 Hz
Regimen del motor: rpm		1500	1800
Potencia bruta del motor:			
kW (hp)	-En espera:	15,7 (21)	19,5 (26)
	-Cebado:	13,4 (18)	16,6 (22)
BMEP: kPa (psi)			
	-En espera:	691 (100,2)	715 (103,7)
	-Cebado:	590 (85,5)	609 (88,3)

Sistema de aire		50 Hz	60 Hz
Caudal de aire de combustión LPG:			
m^3/mi/n (cfm)	-En espera:	1,3 (46)	1,6 (57)
	-Cebado:	1,1 (39)	1,3 (46)
Caudal de aire de combustión Gaz nat:			
m^3/min (cfm)	-En espera:	1,1 (39)	1,5 (53)
	-Cebado:	1,0 (35)	1,3 (46)
Restricción de admisión máxima de aire de combustión: kPa (en H_2O)		1,5 (6)	1,5 (6)
Caudal de aire de refrigeración del radiador: m3/sec (pies cuadrados/sec)		63 (2225)	75,6 (2670)
Restricción externa del caudal de aire de refrigeración: Pa (en H_2O)		247 (0,99)	247 (0,99)

Sistema de refrigeración		50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración: l (US gal)		6,1 (1,61)	6,1 (1,61)
Tipo de bomba de agua:		Centrífuga	
Transferencia de calor a agua y lubricante: kW (Btu/min)			
	-En espera:	13,9 (792)	17,1 (970)
	-Cebado:	11,9 (674)	14,5 (826)
Radiación de calor al ambiente:			
kW (Btu/min)	-En espera:	7,4 (418)	9,0 (512)
	-Cebado:	6,3 (355)	7,7 (436)
Potencia del ventilador del radiador: kW (hp)		0,52 (0,7)	0,90 (1,21)

Sistema de inyección

Tipo de filtro de combustible: Elemento Recambiable
Combustible recomendado: LPG/Gaz Nat

Consommation de carburant LPG: m^3/hr (cfh)

Cebado	110% de carga	100% de carga	75% de carga	50% de carga
50 Hz	2,2 (77,7)	1,8 (63,6)	1,4 (49,4)	1,0 (35,3)
60 Hz	2,6 (91,8)	2,2 (77,7)	1,7 (60,0)	1,2 (42,4)
En espera				
50 Hz	n/a	2,2 (77,7)	1,6 (56,5)	1,1 (38,8)
60 Hz	n/a	2,6 (91,8)	2,0 (70,6)	1,3 (45,91)

Consommation de carburant Gaz nat: m^3/hr (cfh)

Cebado	110% de carga	100% de carga	75% de carga	50% de carga
50 Hz	5,1 (180,1)	4,3 (151,9)	3,3 (116,5)	2,2 (77,7)
60 Hz	6,4 (226,0)	5,5 (194,2)	4,1 (144,8)	2,9 (102,4)
En espera				
50 Hz	n/a	5,1 (180,1)	3,8 (134,2)	2,6 (91,8)
60 Hz	n/a	6,4 (226,0)	4,8 (169,5)	3,3 (116,5)

Sistema de lubricado

Tipo de filtro de aceite: Hacer girar-En, Flujo completo
Capacidad total de aceite: l (US gal) 4,5 (1,2)
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:			
LPG: m^3/min (cfm)			
	- En espera:	3,87 (137)	4,83 (171)
	- Cebado:	3,23 (114)	4,00 (141)
Gaz nat: m^3/min (cfm)			
	- En espera:	3,57 (126)	4,89 (173)
	- Cebado:	2,90 (102)	4,36 (154)
Temperatura del gas de escape: °C (°F)			
LPG: °C (°F)	- En espera:	568 (1054)	600 (1112)
	- Cebado:	552 (1026)	584 (1083)
Gaz nat: °C (°F)			
	- En espera:	580 (1076)	612 (1134)
	- Cebado:	557 (1035)	605 (1121)

Datos de rendimiento del alternador

Dato	50 Hz			60 Hz	
	220	230	240	220/110	240/120
Capacidad de arranque del motor y* kVA	29	31	33	25	29
Reactancias: Por unidad					
Xd	1,19	1,09	1,00	1,76	1,48
X'd	0,16	0,15	0,13	0,23	0,20
X"d	0,075	0,069	0,063	0,110	0,093

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	2250
Modelo:	LUB1014NX	**Regulación de tensión (en reserva):**	+/- 1%
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 (M)	**Contenido armónico total LL/LN:**	<4%
Cables:	4	**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:	1.9 (108)
Modelo AVR:	R250	-60 Hz:	2.4 (136)

Datos técnicos

Valores nominales monofásicos y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Voltaje	Cebado Modelo UG11P1S		En Espera Modelo UG13E1S	
	kVA	kW	kVA	kW
240	11,0	11,0	13,0	13,0
230	11,0	11,0	13,0	13,0
220	11,0	11,0	13,0	13,0

Valores nominales monofásicos y rendimiento a 60 Hz, 1500 RPM

Voltaje	Cebado Modelo UG11P1S		En Espera Modelo UG13E1S	
	kVA	kW	kVA	kW
240/120	13.5	13.5	16.0	16.0
220/110	13,5	13.5	15.9	15.9

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

Valores nominales monofásicos y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Voltaje	Cebado Modelo UG11P1S		En Espera Modelo UG13E1S	
	kVA	kW	kVA	kW
240	10,0	10,0	11,8	11,8
230	10,0	10,0	11,8	11,8
220	10,0	10,0	11,8	11,8

Valores nominales monofásicos y rendimiento a 60 Hz, 1500 RPM

Voltaje	Cebado Modelo UG11P1S		En Espera Modelo UG13E1S	
	kVA	kW	kVA	kW
240/120	13,0	13,0	15,0	15,0
220/110	13.0	13,0	15,0	15,0

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

Definiciones

Potencia de emergencia

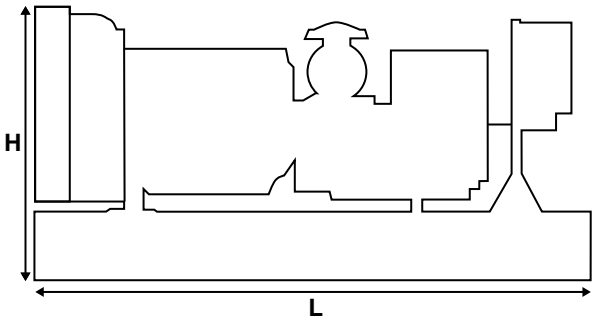
Estos valores nominales son adecuados para el suministro de energía eléctrica continua (a carga variable) en el supuesto de que se produzca un fallo de alimentación de los dispositivos. Estos valores no admiten sobrcarga. El alternador de este modelo está en regimen de carga máxima continua (según define la norma ISO8528 - 3)

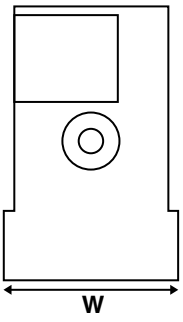
Potencia continua

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.

Condicionesde referenciaae stándares

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/m^3 y del gas natural con un poder calorífico de 34.4MJ/m^3.





Pesos & Dimensiones

Peso: kg (lb)	
Largo (L)	1350 (53,1)
Ancho (W)	715 (28,1)
Alto (H)	1004 (39,5)

Dimensiones: mm (in)	
Neto (+ aceite lubricante)	393 (866)
Con líquidos (+ aceite lubricante y refrigerante)	405 (893)

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 contaco con su distribuidor local, o visite nuestro página web: www.FGWilson.com

De acuerdo con nuestra política de continuo desarrollo del producto, nos reservamos el derecho a cambiar la especificación sin previo aviso.