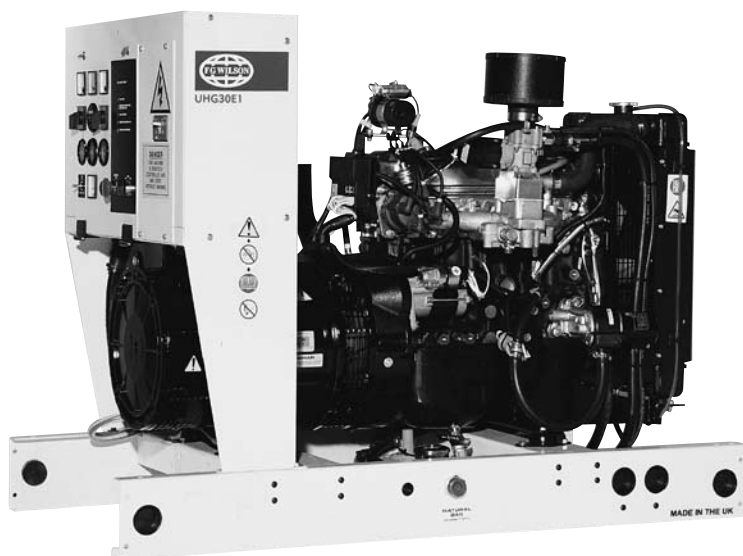


UHG30E1



Номинальные значения мощности	
Модель генератора	UHG30E1
	Сжиженный нефтяной газ Резервная* Природный газ Резервная*
380 – 415В, 50 Гц	30,0 кВА 24,0 кВт
220/127В, 60 Гц	31,3 кВА 25,0 кВт

* См. определения для номинальных значений на с. 4.
Номинальные значения при коэффициенте мощности 1,0

Технические данные	
Марка и модель двигателя	HM 1.8L
Модель генератора переменного тока	LUA1012NX
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	3000 3600



FG Wilson имеет производство в следующих странах:
Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США
FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FGWilson www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Изготовитель:	HM	Поток воздуха для горения в сжиженном нефтяном газе: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)			
Модель:	1,8L	-Основная: 2,6 (92) 32 (113)			
Кол-во цилиндров/центрирование:	4 на одной линии	Поток воздуха для горения в природном газе: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)			
Цикл:	4 такта	-Основная: 2,5 (88) 3 (106)			
Всасывание:	Естественное	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ О)			
Метод охлаждения:	Водяной	1,5 (6) 1,5 (6)			
Тип регулировки:	Электронный	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	102 (3602) 124 (4379)			
Степень сжатия:	8,5:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: кПа (в Н ₂ О)			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	1,8 (111,1)	247 (1) 247 (1)			
Диаметр/ход: мм (дюймы)	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)	Система охлаждения		50 Гц	60 Гц
Электросистема двигателя:		Емкость системы охлаждения:			
-Напряжение/земля	12/отрицательное	л (галлоны США)			
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	45	6,1 (1,6) 6,1 (1,6)			
Масса: кг (фунты) - (включая смазочное масло)	143 (315)	Тип водяного насоса: Центробежный			
		Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Основной: 28,4 (1616) 30,8 (1750)			
		Отвод тепла в помещении: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Основной: 15,0 (853) 16,3 (927)			
		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)			
		1,62 (2,17) 2,80 (3,75)			
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об/мин.		3000	3600		
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)					
	-Основная:	33,0 (44)	36,4 (49)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
	-Основной:	1453 (210,7)	1335 (193,6)		
Топливная система		Система смазки			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход			
Рекомендуемое топливо:	Сжиженный нефтяной газ/природный газ	Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 4,5 (1,2)			
Расход топлива в виде сжиженного нефтяного газа: м ³ /ч (куб. футы/ч)		Маслосборник л (галлоны США): 4,0 (1,1)			
		Сорт масла: API CF4 15W-40			
		Система выпуска		50 Гц	60 Гц
Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%		
Резервная					
50 Гц	n/a	5.1 (180,1)	3,9 (137,7)	2,7 (95,4)	
60 Гц	n/a	5.7 (201,3)	4,5 (158,9)	3,3 (116,5)	
Расход топлива в виде природного газа: м ³ /ч (куб. футы/ч)					
Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%		
Резервная					
50 Гц	n/a	13,0 (459,1)	10,0 (353,2)	7,0 (247,2)	
60 Гц	n/a	14,8 (522,7)	11,5 (406,1)	8,4 (296,6)	

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			60 Гц	
	380/220	400/230	415/240	220/127	
Пусковые качества двигателя * кВА	53	58	62	58	
Реактивное сопротивление: для модуля					
X_d	4,16	3,75	3,48	3,88	
X'_d	0,11	0,10	0,09	0,10	
X''_d	0,052	0,047	0,044	0,049	

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений с использованием сжиженного нефтяного топлива.

* Основано на dip напряжения тока 30% на 0.9 факторе силы и системах возбуждения шунта.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	4500
Модель:	LUA1012NX	Регулировка напряжения (установившийся режим)	+/- 0,5%
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<4%
Провода:	12	Радиопомехи	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения	ШУНТ	-50 Гц;	3,8 (216)
Модель стабилизатора напряжения:	R250	-60 Гц;	4,0 (227)

Технические данные

Номинальные значения для 3 фазы и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Номинальные значения для 3 фазы и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, 1800 об./мин.

Напряжение	Модель: UHG30E1 Standby		Напряжение	Модель: UHG30E1 Standby	
	кВА	кВт		кВА	кВт
415/240	30,0	24,0	220/127	31,3	25,0
400/230	30,0	24,0			
380/220	30,0	24,0			

Номинальные значения для эксплуатационных характеристик приведены с учетом использования топлива в виде сжиженного нефтяного газа.

Напряжение	Модель: UHG30E1 Standby		Напряжение	Модель: UHG30E1 Standby	
	кВА	кВт		кВА	кВт
415/240	30,0	24,0	220/127	31,3	25,0
400/230	30,0	24,0			
380/220	30,0	24,0			

Номинальные значения для эксплуатационных характеристик приведены с учетом использования топлива в виде Природный газ.

Определения

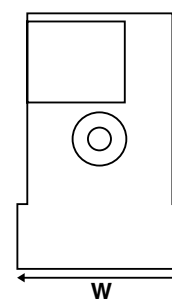
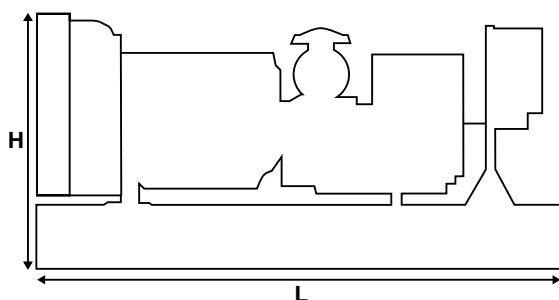
Резервное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

Стандартные условия

Номинальные значения мощности соответствуют стандарту ISO 8528. Все технические характеристики двигателя основаны на вышеуказанных значениях максимальной длительной нагрузки.

Данные по расходу топлива приведены для полного сгорания сжиженного пропана с теплотворной способностью 95 МДж/м³ и природного газа с теплотворной способностью 34,4 МДж/м³.



Масса и размеры

Размеры: мм (дюймы)		Масса: кг (фунты)	
Длина (L)	1350 (53,1)	Сеть (смазочное масло)	393 (866)
Ширина (W)	715 (28,1)	Намочите (смазочное масло)	405 (893)
Высота (H)	1004 (39,5)		

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO9001.

Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя или на сайте компании www.FGWilson.com