

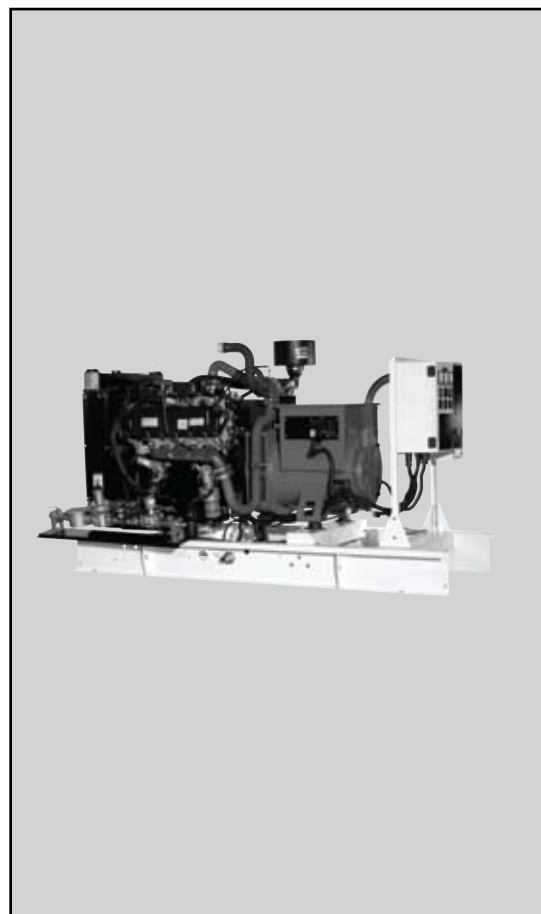
FG5 IPI/FG60EI



Номинальные значения мощности																	
Модель генератора	FG5 IPI/FG60EI																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сжиженный нефтяной газ</th> <th colspan="2">Природный газ</th> </tr> <tr> <th>Основная*</th> <th>Резервная*</th> <th>Основная*</th> <th>Резервная*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51,0 кВА</td> <td>60,0 кВА</td> <td>51,0 кВА</td> <td>60,0 кВА</td> </tr> <tr> <td>40,8 кВт</td> <td>48,0 кВт</td> <td>40,8 кВт</td> <td>48,0 кВт</td> </tr> </tbody> </table>	Сжиженный нефтяной газ		Природный газ		Основная*	Резервная*	Основная*	Резервная*	51,0 кВА	60,0 кВА	51,0 кВА	60,0 кВА	40,8 кВт	48,0 кВт	40,8 кВт	48,0 кВт
Сжиженный нефтяной газ		Природный газ															
Основная*	Резервная*	Основная*	Резервная*														
51,0 кВА	60,0 кВА	51,0 кВА	60,0 кВА														
40,8 кВт	48,0 кВт	40,8 кВт	48,0 кВт														
380-415В, 50 Гц																	

* См. определения для номинальных значений на с. 4.
Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Ford WSG 1068
Модель генератора переменного тока	LL2014H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Расход топлива м ³ /ч (куб. фут/ч) – сжиженный нефтяной газ	5,8 (205)
Расход топлива м ³ /ч (куб. фут/ч) – природный газ	15,2 (534,4)



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	898 (1976)	Длина	2400 (96,0)
		Ширина	918 (36,7)
		Высота	1364 (54,6)



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 FG Wilson www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора	
Изготовитель:	Ford	Поток воздуха для горения: в сжиженном нефтяном газе:	Заменяемый элемент
Модель:	WSG 1068	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная:	2,8 (101)
Кол-во цилиндров/центрирование	V10	-Основная:	2,5 (90,0)
Цикл:	4 такта	Поток воздуха для горения в природном газе:	
Всасывание:	Естественное	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная:	2,8 (101)
Метод охлаждения:	Водяной	-Основная:	2,5 (90,0)
Тип регулировки:	Электронный	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ О)	2,5 (10,1)
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	196 (6916)
Степень сжатия:	9,0:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: кПа (в Wg)	125 (0,5)
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	6,8 (415)	Система охлаждения	
Диаметр/ход: мм (дюймы)	90,2 (3,55) / 105,8 (4,16)	Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	20 (5,3)
Электросистема двигателя:		Тип водяного насоса	Центробежный
-Напряжение/земля	12/отрицательное	Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	110	-Резервная:	37,5 (2133)
Масса: кг (фунты) – (включая смазочное масло)	898 (1976)	-Основная:	33,4 (1898)
Рабочие характеристики		Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	-Резервная: 21,3 (1212) -Основная: 18,9 (1079)
Частота вращения двигателя:		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	1,22 (1,65)
об./мин.	1500	Система смазки	
Полная мощность двигателя:		Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
кВт (л.с.)	-Резервная: 72,1 (96,6) -Основная: 64,2 (86,0)	Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	5,7 (1,5)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)	-Резервная: 848 (122,9) -Основная: 755 (109,5)	Маслосборник л (галлоны США):	4,7 (1,2)
Топливная система		Сорт масла:	API CF-4
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Метод охлаждения:	Водяной
Рекомендуемое топливо:	Природный газ с низшей теплотворностью 34,7 МДж/м ³ и минимальным метановым числом 70 сжиженный нефтяной газ	Система выпуска	
Расход топлива в виде сжиженного нефтяного газа: м ³ /ч (куб. футов/ч)		Максимально допустимое противодавление: кПа (в Н ₂ О)	15,3 (61,6)
100% Основная Нагрузка		Поток выхлопного газа: сжиженный нефтяной газ: м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	
5,8 (205)		- Резервная:	11,5 (407)
Резервная		- Основная:	10,2 (362)
8,1 (285)		природный газ: м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	
Потребление топлива Природный газ: м ³ /ч (куб. футов/ч)		- Резервная:	11,5 (407)
100% Основная Нагрузка		- Основная:	10,2 (362)
15,2 (534)		Температура выхлопного газа: °C (°F)	
Резервная		Сжиженный нефтяной газ:	
20,6 (724)		- Резервная:	599 (1110)
Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).		- Основная:	580 (1076)
		Природный газ:	
		- Резервная:	580 (1075)
		- Основная:	560 (1040)

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц				
	415/240	400/230 230/115 200/115	380/220 220/110	220/127	
Пусковые качества двигателя * кВА	150	140	125	164	
Способность выдерживать короткое замыкание **%	300	300	300	300	
Реактивное сопротивление: для модуля	X_d	2,45	2,64	2,92	2,18
	$X'd$	0,09	0,1	0,11	0,08
	$X''d$	0,045	0,048	0,054	0,04

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* На основании 30% падения напряжения.

** При использовании системы с бесщеточным самовозбуждением

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL2014H	Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 5%
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (No. 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.)	5,9 (336)
Система возбуждения	ШУНТ		
Модель стабилизатора напряжения:	R230		

Технические данные

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

Напряжение	Модель: FG51P1 Основной		Модель: FG60E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240	51,0	40,8	60,0	48,0
400/230	51,0	40,8	60,0	48,0
380/220	51,0	40,8	60,0	48,0
230/115	51,0	40,8	60,0	48,0
220/127	51,0	40,8	60,0	48,0
220/110	51,0	40,8	60,0	48,0
200/115	51,0	40,8	60,0	48,0

Эти номинальности основаны на производить установленное представление используя топливо lpg.

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 ISO 8528-3).

Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 25°C (77°F), высота над уровнем моря 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием природного газа с низшей теплотворностью 34,71 МДж/м³

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO 9001.

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

