

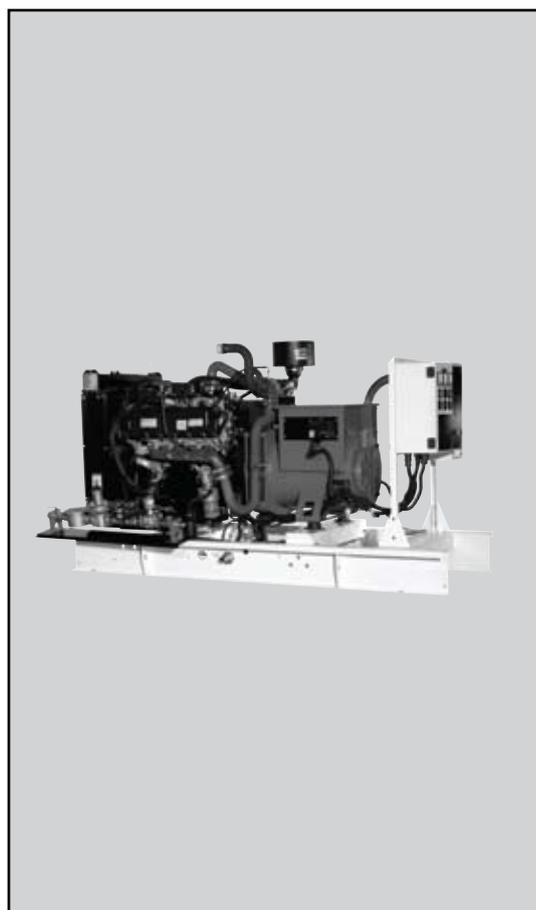
GMGI10PI/ GMGI25E1



Номинальные значения мощности	
Модель генератора	GMGI10PI/GMGI25E1
	Природный газ
	Основная* Резервная*
380-415В, 50 Гц	110 кВА 125 кВА 88,0 кВт 100 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	GM Vortec 8.1L Турбо
Модель генератора переменного тока	LL3014F
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) – природный газ	34,2 (1202)



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1373 (3027)	Длина	2600 (96,0)
		Ширина	1100 (44,0)
		Высота	1450 (58,0)



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:	General Motors	Поток воздуха для горения:	Заменяемый элемент
Модель:	Vortec 8.1L	в сжиженном нефтяном газе:	
Кол-во цилиндров/центрирование	V8	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная:	6,4 (226)
Цикл:	4 такта	-Основная:	5,7 (201)
Всасывание:	Естественное	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ O)	2,5 (10,1)
Метод охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	175 (6180)
Тип регулировки:	Электронный	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: кПа (в Wg)	(125 (0,5))
Класс регулировки:	ISO 8528 G2		
Степень сжатия:	9,1:1		
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	8,1 (496)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	108 (4,25) / 111 (4,37)		
Электросистема двигателя:			
-Напряжение/земля	12/отрицательное		
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	70		
Масса: кг (фунты) – (включая смазочное масло)	1373 (3027)		
Рабочие характеристики		Система охлаждения	
Частота вращения двигателя:		Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	37,1 (9,8)
об./мин.	1500	Тип водяного насоса	Центробежный
Полная мощность двигателя:		Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
кВт (л.с.)		-Резервная:	113 (6426)
-Резервная:	118 (158)	-Основная:	106 (6027)
-Основная:	105 (141)	Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		-Резервная:	41,0 (2331)
-Резервная:	1165 (169)	-Основная:	36,7 (2087)
-Основная:	1037 (151)	Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	3,0 (4,0)
Топливная система		Система смазки	
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Рекомендуемое топливо:	Природный газ	Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	8,5 (2,3)
		Маслосборник л (галлоны США):	8,0 (2,1)
		Сорт масла:	API CF-4
		Метод охлаждения:	Водяной
Потребление топлива Природный газ: м ³ /ч (куб. футы/ч)			
100% Основная Нагрузка	34,2 (1202)		
Резервная	38,0 (1342)		
Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).		Система выпуска	
		Максимально допустимое противодействие: кПа (в Н ₂ O)	15,3 (61,6)
		Поток выхлопного газа: природный газ: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)	
		- Резервная:	18,4 (650)
		- Основная:	16,3 (575)
		Температура выхлопного газа: °C (°F)	
		Природный газ:	
		- Резервная:	810 (1490)
		- Основная:	780 (1436)

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	329	309	283	362
Способность выдерживать короткое замыкание **%	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля				
X_d	2,64	2,84	3,15	2,18
X'_d	0,10	0,10	0,12	0,07
X''_d	0,058	0,063	0,069	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:	LL3014F	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.)	8,7 (495)
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: FG110P1 Основной		Модель: FG125E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240	110,0	88,0	125,0	100,0
400/230	110,0	88,0	125,0	100,0
380/220	110,0	88,0	125,0	100,0
230/115	110,0	88,0	125,0	100,0
220/127	110,0	88,0	125,0	100,0
220/110	110,0	88,0	125,0	100,0
200/115	110,0	88,0	125,0	100,0

Эти номинальности основаны на производимом установленном представлении использующ 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 ISO8528-3).

Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставяемого 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 низкой 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

