

P1250 / P1375E



Производитель изображенный комплект может включить опционное вспомогательное оборудование.

Номинальные значения мощности

Модель генератора	P1250	P1375E
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	1250 кВА	1375 кВА
	1000 кВт	1100 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 4012TWG2
Модель генератора переменного тока	LL8124L
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Расход топлива, P1250: (галлоны США/ч)	264 (70,0)
Расход топлива, P1375E: (галлоны США/ч)	292 (77,0)



FG Wilson (Engineering) Ltd
117198 Москва, Ленинский пр-т
113/1, 5 этаж, офис E-501
тел.: +7(095) 956 54 03, 956 54 04, 956 54 05
www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные					Система воздухозабора		50 Гц	
Изготовитель:	Perkins				Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	4012TWG2				Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	12V				м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	97,0 (3426)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	91,0 (3214)		
Всасывание:	Турбонагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха			
охлаждения:	Водяной				для горения: кПа (в Н ₂ O)	3,7 (14,9)		
Тип регулировки:	Электронно				Охлаждающий поток воздуха для			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	1463 (51665)		
Степень сжатия:	13,6:1				Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	45,8 (2798)				воздуха: Па (в Н ₂ O)	250 (1,0)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	160 (6,3) / 190 (7,5)				Система охлаждения			
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	19,3 (65951)				50 Гц			
Электросистема двигателя:					Емкость системы охлаждения:			
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				л (галлоны США)	230 (60,8)		
-Усилители зарядного					Тип водяного насоса	Центробежный		
устройства аккумулятора	40				Отвод тепла в воду и смазочное масло:			
Масса: кг (фунты) -Сухая	4440 (9788)				кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
-С заправкой	4604 (10150)				-Резервный:	467 (26558)		
					-Основной:	410 (23316)		
					Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые			
					единицы/мин.) -Резервный:	165 (9383)		
					-Основной:	148 (8417)		
					Нагрузка на вентилятор	45,0 (60,3)		
					радиатора: кВт (л.с.)			
					Система смазки			
					Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
					Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	173 (45,7)		
					Маслосборник л (галлоны США):	159 (42,0)		
					Сорт масла:	API CG4 15W-40		
					Метод охлаждения:	Водяной		
					Система выпуска			
					50 Гц			
					Тип глушителя:	Уровень I		
					Модель и количество глушителей:	SD300 (1)		
					Перепад давления в			
					глушителе: кПа (в Нг)	0,30 (0,1)		
					Уменьшение шума в			
					глушителе: дБ	25		
					Максимально допустимое			
					противодавление: кПа (в Нг)	9,3 (2,7)		
					Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
					-Резервный:	245 (8652)		
					-Основной:	245 (8652)		
					Температура выхлопного газа: °C (°F)			
					-Резервный:	460 (860)		
					-Основной:	460 (860)		
Рабочие характеристики					50 Гц			
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500							
Полная мощность двигателя:								
кВт (л.с.) -Резервная:	1182 (1585)							
-Основная:	1094 (1467)							
Среднее эффективное тормозное								
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)								
-Резервная:	2063 (299)							
-Основная:	1909 (277)							
Рекуперированная мощность: кВт	120							
Топливная система								
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент							
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2							
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)								
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка				
	110%	100%	75%	50%				
P1250								
50 Гц	292 (77,0)	264 (70,0)	199 (53,0)	140 (37,0)				
P1375E								
50 Гц	-	292 (77,0)	218 (58,0)	151 (40,0)				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом								
0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)								

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	380/220В	400/230В	415/240В
Пусковые качества двигателя *кВА	2803	3093	3319
Способность к короткому замыканию %	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
X _d	3,92	3,54	3,29
X' _d	0,28	0,25	0,23
X'' _d	0,153	0,138	0,128

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* Основано на dip напряжения тока 30%.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL8124L	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 (No. 6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<3,5%
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:	AREP	-50 Гц:	50,5 (3156)
Модель стабилизатора напряжения:	R449		

Технические данные

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

Напряжение	Модель: P1250 Основной		Модель: P1375E Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
380/220	1250	1000	1375	1100
400/230	1250	1000	1375	1100
415/240	1250	1000	1375	1100

Определения

Резервное номинальное значение

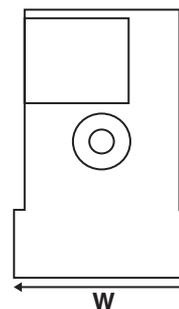
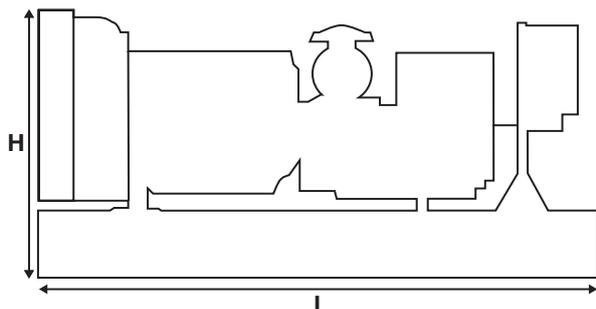
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную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

Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно 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 27°C (80°F), высота над уровнем моря 152,4 м (500 футов), относительная влажность 60%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло)	9154 (20181)	Длина	4685 (184)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	9320 (20547)	Ширина	1800 (71)
Топливо, смазочное масло и охладитель	N/A	Высота	2532 (100)

Общие сведения

Документация

Полный набор руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, электромонтажные схемы, буклеты с инструкциями по вводу в эксплуатацию/устранению неисправностей.

Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, 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