



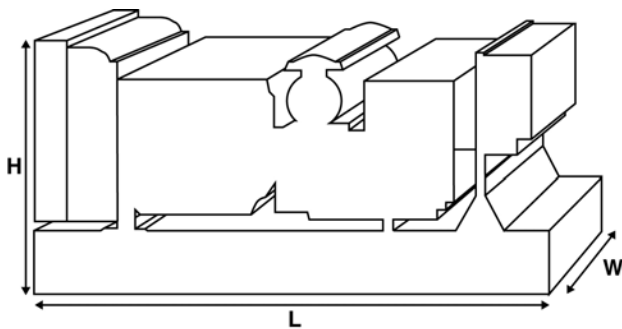
# P1250P3/P1375E3 60Гц

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400 В, 50 Гц	кВА		
	кВт		
480 В, 60 Гц	кВА	1250	1375
	кВт	1000	1100

Значения при коэффициенте мощности 0.8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.



## Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4888 (192.4)
Ширина	мм	1895 (74.6)
Высота	мм	2435 (95.9)
Сухая масса	кг	8948 (19727)
Полная масса	кг	9147 (20166)

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

## Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

## Стандартные условия эксплуатации

Примечание: Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске – 25°C (77°F), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

[www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com)

# P1250P3/P1375E3 60



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	4012-46TWG2A-TEMP		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL8224L		
Панель управления:	PowerWizard 1.1+		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический воздушный прерыватель цепи-Option		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1800	
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	N/A (N/A)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	266 (70.3)	
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	298 (78.7)	

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	12		
Расположение	Vee		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	160 (6.3)	
Ход	мм (дюймов)	190 (7.5)	
Система впуска	С турбонаддувом		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Электронный		
Класс управления	ISO 8528		
Степень сжатия	13.0:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	45.8 (2797.5)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	19.3 (65951)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	40		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	4440 (9788)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	4604 (10150)	

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1800	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	1106 (1483)	
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	1217 (1632)	
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1609 (233.3)	
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1770 (256.7)	

# P1250P3/P1375E3 60



## Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)				
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	298 (78.7)	266 (70.3)		
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	298 (78.7)		

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

## Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		109 (3849)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		114 (4026)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа		

## Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)		196 (51.8)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)		387 (22008)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)		450 (25591)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)		131 (7450)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)		145 (5173)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)		51 (68.4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)		1770 (62507)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H <sub>2</sub> O)		250 (1)

\* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F).

Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране.

## Система смазки

Тип масляного фильтра:		С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки:	л (галлоны США)	177 (46.8)
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	159 (42)
Тип масла:		API CH4 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

## Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)		
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)		235 (8299)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)		235 (8299)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		430 (806)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)		430 (806)

# P1250P3/P1375E3 60



## Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	AREP (возбуждение за счет регулятора напря
Автоматическая регулировка напряжения:	R450M

## Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим):	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2
Общее содержание гармоник LL/LN:	3.5
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)

## Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

Код напряжения

Пусковая мощность*	кВА				
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd				
	X'd				
	X''d				

## Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

480/277 V      380/220 V      440/254 V

Код напряжения

Пусковая мощность*	кВА	3673	2347		3112
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.813	4.488		3.347
	X'd	0.189	0.301		0.225
	X''d	0.104	0.165		0.123

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.4.

# P1250P3/P1375E3 60



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В				
400/230 В				
380/220 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
200/115 В				
240 В				
230 В				
220 В				

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	1250	1000	1375	1100
440/254 В	1250	1000	1375	1100
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	1250	1000	1375	1100
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



# P1250P3/P1375E3 60Гц

## Контактная Информация Дилера

## Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

## Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

## Гарантия

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.