



# P1500-1

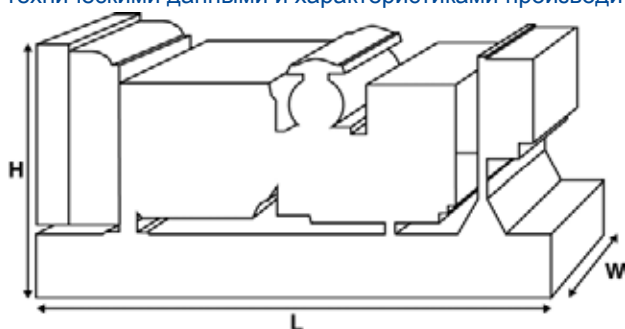
## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	1350	1500
	кВт	1080	1200
480/277V, 60 Гц	кВА	1350	1500
	кВт	1080	1200



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	2455 (96.7)
Сухая масса	кг	9247 (20386)
Полная масса	кг	9448 (20829)

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)

# P1500-1



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	4012-46TWG3A		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL8224L		
Панель управления:	DSE7410		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	Options Available		
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	N/A (N/A)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	279.2 (73.8)	289 (76.3)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	313.4 (82.8)	324 (85.6)

## 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	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	1200 (1609)	1207 (1619)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	1314 (1762)	1321 (1771)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2094 (303.7)	1755 (254.6)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2293 (332.6)	1921 (278.6)

# P1500-1



## Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса А2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	313.4 (82.8)	279.2 (73.8)	210.2 (55.5)	152.3 (40.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	313.4 (82.8)	232 (61.3)	164.2 (43.4)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)		289 (76.3)		
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	324 (85.6)		

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869 КлассА2,EN590)

## Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		110 (3885)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		116 (4097)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	4 (16.1)	

## Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	215 (56.8)	196 (51.8)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	395 (22463)	407 (23146)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	441 (25079)	480 (27297)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	144.2 (8201)	145 (8246)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	159.6 (9076)	162 (5749)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	53 (71.1)	51 (68.4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	1524 (53820)	1770 (62507)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в Н2О)	250 (1)	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)	157.5 (41.6)
Тип масла:		API CH4 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

## Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	5 (1.5)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	240 (8476)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	240 (8476)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	474 (885)	

# P1500-1



## 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/D350

\* зависит от кода напряжения

## 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)	63.6 (3617)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	62 (3526)

## Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	3312	3087	2798	
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	3.386	3.645	4.039	
	X'd	0.156	0.168	0.186	
	X''d	0.134	0.134	0.149	

## 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	3.038	4.847		3.615
	X'd	0.14	0.223		0.167
	X''d	0.112	0.178		0.133

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

\*\* С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

# P1500-1



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	1350	1080	1485	1188
400/230 В	1350	1080	1500	1200
380/220 В	1350	1080	1485	1188
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	1350	1080	1500	1200
440/254 В	1350	1080	1500	1200
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	1350	1080	1500	1200
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



## P1500-1

### 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

Гарантия для таких установок работающих в постоянном режиме составляет 12 месяцев с даты запуска без ограничения количества часов работы (8760) или 24 месяца с момента запуска с ограничением 6000 часов. Для установок работающих в резервном режиме гарантийный период составляет 36 месяцев с даты запуска

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.