



www.FGWilson.com

P2500-1/P2500-1E

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	2250,0 кВА / 1800,0 кВт	2500,0 кВА / 2000,0 кВт
	- / -	- / -

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.

Основной режим

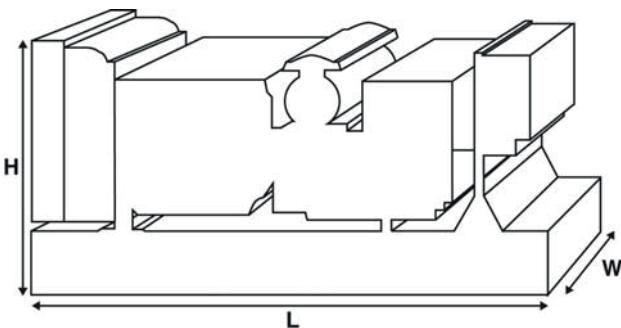
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя: Perkins® 4016-61TRG3

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель генератора: LL9324P

Панель управления: PowerWizard 1.1+

Опорная рама: Усиленная сталь

Тип размыкателя цепи: 3 Pole ACB-Option

Частота: 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин 1500

Емкость топливного бака:
л (галлон США)

Расход топлива: л/ч
(галлон США/час)
(при 100-процентной нагрузке) - Основной 470,6 (124,3) -
- Резервный 528,4 (139,6) -

Предлагаемые опции

FG Wilson предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибутора или на сайте www.FGWilson.com.

Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
6038 (237,7)	2180 (85,8)	2900 (114,2)	12980 (28616)	13380 (29498)

Сухая масса = с маслом

Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические характеристики двигателя

Число / расположение цилиндров:	16 / 60Deg Vee
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня:	160,0 (6,3)
Система впуска:	Водовоздушное охлаждение наддувочного воздуха
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	13.0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	61,1 (3730,0)
Момент инерции: кг·м ² (фунт·дюйм ²)	20,72 (70803)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт)	
- Сухая масса	5570 (12280)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	5847 (12890)

Воздушные системы

Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом
Поток воздуха горения:	
м ³ /мин (куб. фт/мин)	
- Основной	160,0 (5650)
- Резервный	175,0 (6180)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	3,7 (14,9)

Система охлаждения

50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	400,0 (105,7)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:	
кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	757,0 (43050)
- Резервный	830,0 (47201)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	206,1 (11721)
- Резервный	236,0 (13421)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	77,0 (103,3)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин)	2184,0 (77127)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H ₂ O)	250 (1,0)

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 (галлон США)	238,0 (62,9)
Поддон картера: л (галлон США)	213,0 (56,3)
Тип масла:	API CG 15W-40 CH4
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система

50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	4,0 (1,2)
Поток выхлопных газов:	
м ³ /мин (куб. фут/мин)	
- Основной	477,0 (16845)
- Резервный	525,0 (18540)

Температура выхлопных газов: °C (°F)

- Основной	475 (887)
- Резервный	560 (1040)

Топливная система

Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel или BSEN590

Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)

Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	528,4 (139,6)	470,6 (124,3)	350,8 (92,7)	244,5 (64,6)
60 Гц	-	-	-	-

Резервный	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	528,4 (139,6)	389,2 (102,8)	266,9 (70,5)	
60 Гц	-	-	-	-

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL9324P
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	AREP (возбуждение за
Автоматическая регулировка напряжения:	D510

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	3,5%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту ЕС EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	76,0 (4322)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц		
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V			
Пусковая мощность* кВА		8870	8266	7491			
Нагрузочная способность** %		300	300	300			
Сопротивление: на узел							
X _d		3,057	3,291	3,646			
X' _d		0,235	0,253	0,280			
X" _d		0,118	0,127	0,140			

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности.

**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

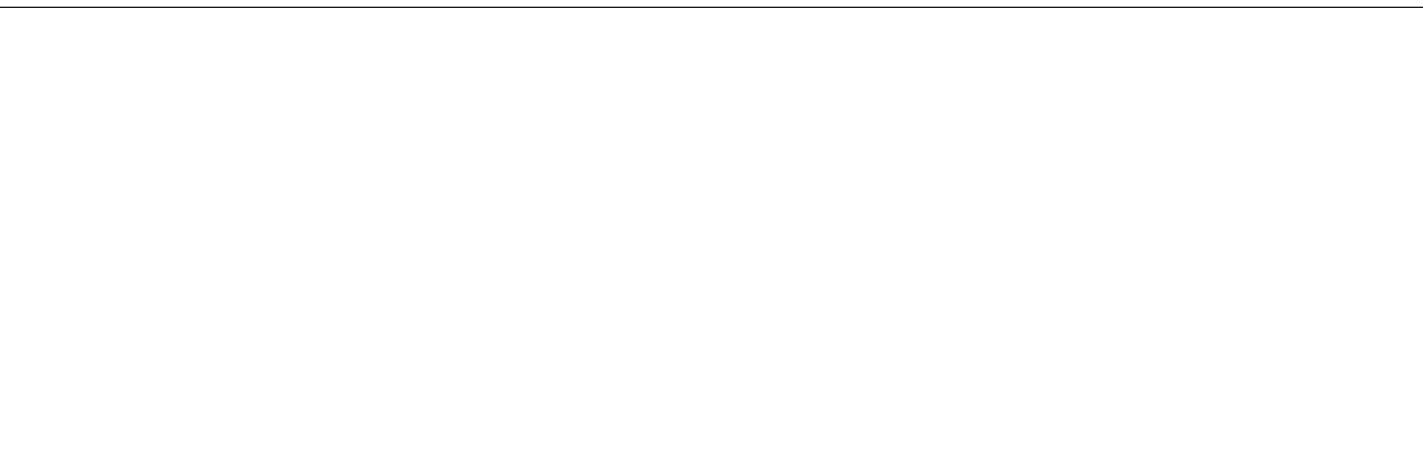
Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

Гарантия

На все оборудование, предназначенное для работы в основном режиме, распространяется гарантия производителя сроком в один год с неограниченным количеством часов работы или сроком в два года с ограничением до 6000 часов работы. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы которого ограничено 500 часами в год, составляет три года.

Контактная информация дилера:



Продукция компании FG Wilson производится в следующих:

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.

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.

P2500-1 / P2500-1E/4PP/0715/RU