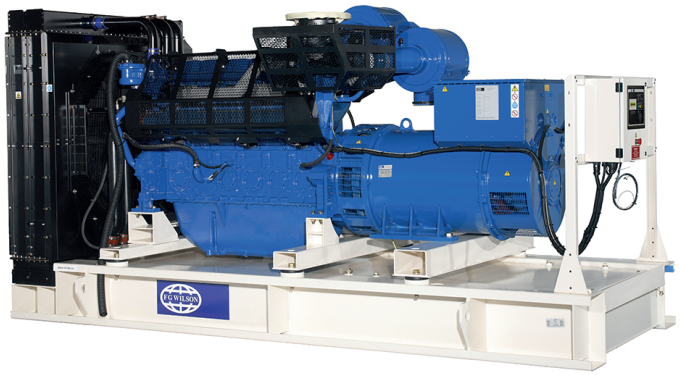
www.FGWilson.com



P800P1/P900E1

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	800,0 кВА / 640,0 кВт	900,0 кВА / 720,0 кВт
480V, 60 Hz	844,0 кВА / 675,2 кВт	938,0 кВА / 750,4 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

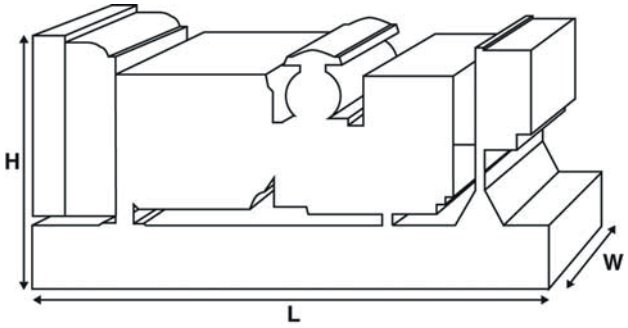
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:		Perkins® 4006-23TAG3A	
Изготовитель генератора для FG Wilson:		Leroy Somer	
Модель генератора:		LL7024P	
Панель управления:		PowerWizard 1.1+	
Опорная рама:		Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:		3 Pole ACB/MCCB	
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин		1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)		1494 (394,7)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	163,0 (43,1)	188,3 (49,7)
	- Резервный	183,5 (48,5)	211,9 (56,0)

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации EC
- Разнообразные шумопоглощающие 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 дистрибьютора 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 эксплуат-ационными жидкостями, кг (фунт)
50Hz	4280 (168,5)	1912 (75,3)	2371 (93,3)	6139 (13534)	6245 (13768)
60Hz				6175 (13614)	6281 (13847)

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:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	160.0 (6.3)/190.0 (7.5)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528
Степень сжатия:	13.6:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	22,9 (1398,7)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	10,61 (36256)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт) **- Сухая масса**	2524 (5564)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	2663 (5871)

Технические характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	705,0 (945,0)	759,0 (1018,0)
- Резервный	786,0 (1054,0)	839,0 (1125,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	2461,0 (356,9)	2208,0 (320,2)
- Резервный	2743,0 (397,9)	2440,0 (353,9)

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% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
50 Гц	179,4 (47,4)	163,0 (43,1)	123,6 (32,7)	88,2 (23,3)
60 Гц	211,9 (56,0)	188,3 (49,7)	138,9 (36,7)	96,3 (25,4)

Резервный	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
50 Гц	183,5 (48,5)	137,9 (36,4)	96,8 (25,6)
60 Гц	211,9 (56,0)	154,6 (40,8)	105,1 (27,8)

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

Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	69,0 (2437)	76,0 (2684)
- Резервный	73,0 (2578)	78,0 (2755)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	3,7 (14,9)	3,7 (14,9)

Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	106,0 (28,0)	106,0 (28,0)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	280,0 (15923)	309,0 (17573)
- Резервный	310,0 (17629)	330,0 (18767)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	102,3 (5818)	112,6 (6403)
- Резервный	116,1 (6602)	127,0 (7222)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	29,9 (40,1)	44,0 (59,0)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	978,0 (34538)	1248,0 (44073)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H_2O)	250 (1,0)	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)	123,0 (32,5)
Поддон картера: л (галлон США)	113,4 (30,0)
Тип масла:	API CG4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	7,0 (2,1)	7,0 (2,1)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	193,0 (6816)	209,0 (7381)
- Резервный	193,0 (6816)	209,0 (7381)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	500 (932)	500 (932)
- Резервный	500 (932)	500 (932)

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL7024P
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:	R450M

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:	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	37,1 (2110)
- 60 Гц	37,0 (2104)

Эксплуатационные характеристики генератора:	**50 Гц**			**60 Гц**		
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V	480/277V	380/220V	440/254V
Пусковая мощность* кВА	2613	2446	2228	2879	1885	2464
Нагрузочная способность %	300	300	300	300	300	300
Сопротивление: на узел						
Xd	2,570	2,770	3,060	2,430	3,840	2,890
X'd	0,120	0,130	0,140	0,110	0,180	0,140
X"d	0,098	0,105	0,116	0,092	0,146	0,110

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
415/240V	800,0	640,0	900,0	720,0
400/230V	800,0	640,0	900,0	720,0
380/220V	800,0	640,0	900,0	720,0

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	**Основной:**		**Резервный:**	
	кВА	**кВт**	**кВА**	**кВт**
480/277V	844,0	675,2	938,0	750,4
380/220V	835,0	668,0	920,0	736,0
440/254V	844,0	675,2	938,0	750,4

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.