



www.FGWilson.com

P1350P1/P1500E1

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
380-415V, 50Hz	1350,0 кВА / 1080,0 кВт	1500,0 кВА / 1200,0 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

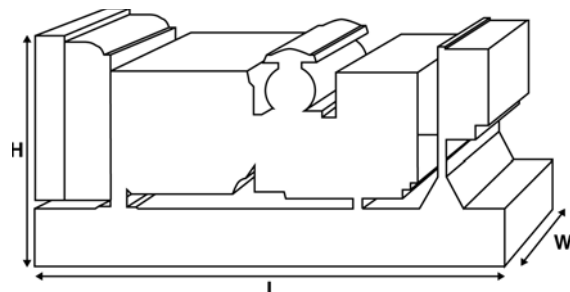
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан на пиковую непрерывную мощность (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® 4012-46TWG3A	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer	
Модель генератора:	LL8224L	
Панель управления:	PowerWizard 1.1+	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи - Опция	
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	279,2 (73,8)	-
	- Резервный	313,4 (82,8)	-

Предлагаемые опции

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

Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- 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 эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
4888 (192,4)	1895 (74,6)	2450 (96,5)	9246 (20384)	9447 (20827)

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:		12 / Vee
Цикл:		4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)		160,0 (6,3) / 190,0 (7,5)
Система впуска:		С турбонаддувом
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		13,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		45,8 (2797,5)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		19,30 (65951)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		40
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	4440 (9788)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	4604 (10150)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	1200,0 (1609,0) -
	- Резервный	1314,0 (1762,0) -
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	2094,0 (303,7) -
	- Резервный	2293,0 (332,6) -

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2 или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	313,4 (82,8)	279,2 (73,8)	210,2 (55,5)	152,3 (40,2)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	313,4 (82,8)	232,0 (61,3)	164,2 (43,4)	
60 Гц	-	-	-	

(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	108,0 (3814)	-
- Резервный	114,0 (4026)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	4,0 (16,1)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	196,0 (51,8)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:		
кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	395,0 (22463)	-
- Резервный	441,0 (25079)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	140,7 (8001)	
- Резервный	158,8 (9031)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	51,0 (68,4)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	1620,0 (57210)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)	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)	177,0 (46,8)
Поддон картера: л (галлон США)	157,5 (41,6)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	IND-Опция (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	2,47 (0,729)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	12	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	5,0 (1,5)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	240,0 (8476) -
	- Резервный	240,0 (8476) -
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	474 (885) -
	- Резервный	474 (885) -

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL8224L
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:	3,5%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	62,8 (3571)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Эксплуатационные характеристики генератора:				
	50 Гц			60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V	
Пусковая мощность* кВА	3312	3087	2798	
Нагрузочная способность** %	300	300	300	
Сопротивление: на узел				
X _d	3,386	3,645	4,039	
X' _d	0,227	0,245	0,271	
X'' _d	0,125	0,134	0,149	

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

[illegible]

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

[illegible]

Общие сведения

Документация

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

Стандарты генераторной установки

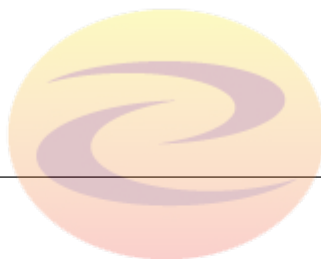
Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: FGWilson.com.

Контактная информация дилера:



энергоконтинент

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.