



www.FGWilson.com

P450-1

Значения мощности

Режим работы генераторной установки	Основной	Резервный
380-415V, 50Hz	400,0 кВА / 320,0 кВт	450,0 кВА / 360,0 кВт
	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Основной режим

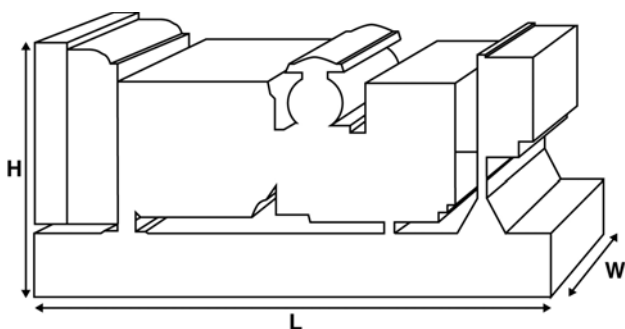
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 2206A-E13TAG3		
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL6114C		
Панель управления:	PowerWizard 1.1 +		
Опорная рама:	Усиленная сталь		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-	
Емкость топливного бака: л (галлон США)	888 (234,6)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) при 100-процентной нагрузке	- Основной	79,9 (21,1)	-
	- Резервный	89,2 (23,6)	-

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)
3800 (149,6)	1131 (44,5)	2156 (84,9)	3195 (7044)	3253 (7172)

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)		130,0 (5,1)/157,0 (6,2)
Система впуска:		с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		16,3:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		12,5 (762,8)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		2,77 (9465)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		70
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	1301 (2868)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	1351 (2978)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	368,4 (494,0)
	- Резервный	412,5 (553,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	2357,0 (341,9)
	- Резервный	2639,0 (382,8)

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	Нагрузка
50 Гц	89,2 (23,6)	79,9 (21,1)	60,7 (16,0)	41,0 (10,8)	
60 Гц	-	-	-	-	
Резервный	100%	75%	50%		
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	89,2 (23,6)	67,9 (17,9)	45,9 (12,1)		
60 Гц	-	-	-		

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра: Воздушные фильтры некассетного типа		
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	24,3 (858)	-
- Резервный	26,4 (932)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,4 (25,7)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	45,2 (11,9)	-
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	127,3 (7239)	-
- Резервный	139,9 (7956)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	57,7 (3281)	
- Резервный	67,7 (3850)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	14,0 (18,8)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	398,4 (14069)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)	125 (0,5)	-

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:	Экологичный, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	40,0 (10,6)
Поддон картера: л (галлон США)	38,0 (10,0)
Тип масла:	API CH4 SAE15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	IND-Option (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	-	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	-	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	10,0 (3,0)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	64,6 (2281)	-
- Резервный	72,5 (2560)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	573 (1063)	-
- Резервный	630 (1166)	-

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL6114C
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

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	27,9 (1587)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:					
				50 Гц	60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V		
	800	747	680		
	300	300	300		
	Сопротивление: на узел				
	Xd	3,651	3,930	4,355	
X'd	0,206	0,221	0,245		
X''d	0,144	0,155	0,172		

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

[illegible][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:

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