



www.FGWilson.com

P165-1

Значения мощности

Режим работы генераторной установки	Основной	Резервный
380-415V, 50Hz	150,0 кВА / 120,0 кВт	165,0 кВА / 132,0 кВт
	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Основной режим

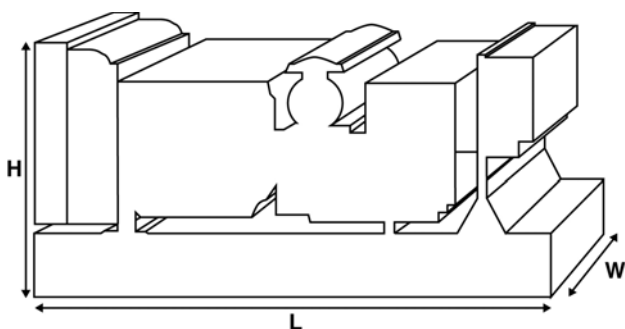
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 1006TAG2		
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL3014F		
Панель управления:	DCP-10		
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)	349 (92,2)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	41,3 (10,9)	-
	- Резервный	45,2 (11,9)	-

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)
2500 (98,4)	1120 (44,1)	1552 (61,1)	1599 (3526)	1640 (3616)

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)		100,0 (3,9)/127,0 (5,0)
Система впуска:		с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		17,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		6,0 (365,5)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		1,61 (5502)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		55
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	586 (1292)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	630 (1389)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	137,0 (184,0)	-
- Резервный	150,7 (202,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	1831,0 (265,6)	-
- Резервный	2015,0 (292,2)	-

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%	
	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц	45,2 (11,9)	41,3 (10,9)	31,5 (8,3)	21,2 (5,6)	
60 Гц	-	-	-	-	
Резервный		100%	75%	50%	
		Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц		45,2 (11,9)	34,5 (9,1)	23,3 (6,2)	
60 Гц		-	-	-	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	10,1 (357)	-
- Резервный	10,7 (378)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		5,0 (20,1) -

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)		40,2 (10,6) -
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	68,5 (3896)	-
- Резервный	73,4 (4174)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	23,9 (1359)	
- Резервный	28,3 (1609)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)		4,0 (5,4) -
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)		221,2 (7811) -
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:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	19,0 (5,0)
Поддон картера: л (галлон США)	16,0 (4,2)
Тип масла:	API CD 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Промышленный
Модель и количество глушителей: SD100 (1)		
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)		3,31 (0,977) -
Уровень снижения шума глушителя: дБ		20 -
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)		6,0 (1,8) -
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	29,1 (1028)	-
- Резервный	31,3 (1105)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	580 (1076)	-
- Резервный	595 (1103)	-

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL3014F
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	11,3 (643)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц				60 Гц	
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V		
			230/115V	220/110V			
			200/115V				
Пусковая мощность* кВА		329	309	283	362		
Нагрузочная способность** %		300	300	300	300		
Сопротивление: на узел							
	Xd	2,938	3,162	3,504	2,439		
	X'd	0,102	0,110	0,122	0,085		
	X''d	0,061	0,066	0,073	0,051		

****С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.**

[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