



www.FGWilson.com

K12.5-1

Значения мощности

Режим работы генераторной установки	Основной	Резервный
380-415V, 50Hz	11,0 кВА / 8,8 кВт	12,5 кВА / 10,0 кВт
220/127V, 60 Hz	13,8 кВА / 11,0 кВт	15,0 кВА / 12,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Основной режим

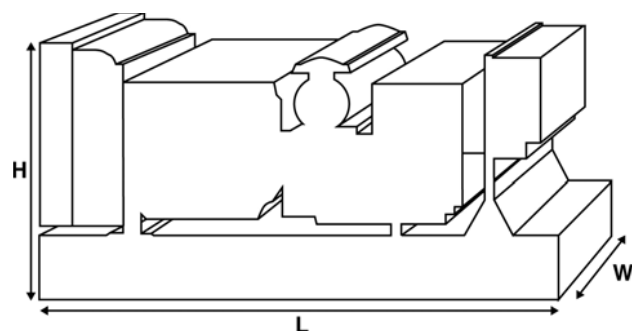
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 ASTM D975.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:		Kubota V1505-BG2	
Изготовитель генератора для FG Wilson:		Leroy Somer	
Модель генератора:		LL1114D	
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	1800
Объем топливного бака: л галлон США		66 (17,4)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)			
- Основной		3,2 (0,8)	3,9 (1,0)
- Резервный		3,6 (1,0)	4,2 (1,1)

Предлагаемые опции

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

- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения

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)
1500 (59,1)	676 (26,6)	1028 (40,5)	364 (802)	370 (816)

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:		4 / Рядный
Цикл:		4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)		78,0 (3,1)/78,4 (3,1)
Система впуска:		Атмосферный
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Механический
Класс управления:		ISO 8528
Степень сжатия:		24,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		1,5 (91,4)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		0,76 (2587)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		30
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	127 (280)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	133 (293)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	11,1 (15,0)
	- Резервный	12,5 (17,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	592,0 (85,9)
	- Резервный	667,0 (96,8)

Топливная система					
Тип топливного фильтра:		Полнопоточный фильтр с бумажным фильтрующим элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса No. 2-D			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)					
Основной	110%	100%	75%	50%	
	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц	3,6 (1,0)	3,2 (0,8)	2,5 (0,7)	2,0 (0,5)	
60 Гц	4,2 (1,1)	3,9 (1,0)	3,1 (0,8)	2,4 (0,6)	
Резервный	100%		75%	50%	
	Нагрузкака		Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц	3,6 (1,0)		2,8 (0,7)	2,1 (0,6)	
60 Гц	4,2 (1,1)		3,3 (0,9)	2,5 (0,7)	

Воздушные системы		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения:			
м³/мин (куб. фт/мин)			
- Основной		1,0 (35)	1,2 (41)
- Резервный		1,0 (35)	1,2 (41)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		4,9 (19,7)	4,9 (19,7)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	6,0 (1,6)	6,0 (1,6)
Тип насоса системы охлаждения:	Механический	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	-	-
- Резервный	14,7 (836)	17,9 (1015)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	1,8 (102)	2,1 (119)
- Резервный	2,2 (125)	2,4 (136)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,1 (0,2)	0,2 (0,3)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	31,8 (1123)	43,2 (1526)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н ₂ O)	125 (0,5)	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)	6,7 (1,8)
Поддон картера: л (галлон США)	6,7 (1,8)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Охлаждение масла:	N/A

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	IND (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,98 (0,289)	1,50 (0,443)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	8,1	11,3
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	7,1 (2,1)	7,1 (2,1)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	1,8 (64)
	- Резервный	2,0 (70)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	455 (850)
	- Резервный	500 (932)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту ASTM D975)

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL1114D
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1.0%
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	2,2 (125)
- 60 Гц	2,4 (136)

Эксплуатационные характеристики генератора:				
50 Гц				60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Пусковая мощность* кВА	28	27	25	27
Нагрузочная способность %	-	-	-	-
Сопротивление: на узел				
Xd	1,705	1,836	2,034	2,284
X'd	0,176	0,190	0,210	0,236
X''d	0,088	0,095	0,105	0,118

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

[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.