



www.FGWilson.com

P13.5-6

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	12,5 кВА / 10,0 кВт	13,5 кВА / 10,8 кВт
480V, 60 Hz	15,0 кВА / 12,0 кВт	16,5 кВА / 13,2 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

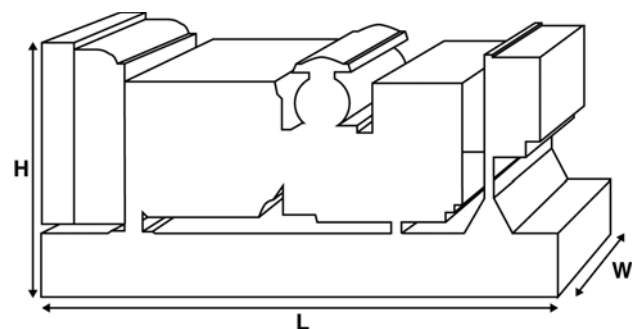
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Perkins® 403D-15G		
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	
Емкость топливного бака: л (галлон США)	62 (16,4)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)			
- Основной	3,7 (1,0)	4,3 (1,1)	
- Резервный	4,0 (1,1)	4,9 (1,3)	

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

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)
1400 (55,1)	620 (24,4)	1054 (41,5)	371 (818)	377 (831)

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:		3 / Рядный
Цикл:		4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)		84,0 (3,3)/90,0 (3,5)
Система впуска:		Атмосферный
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Механический
Класс управления:		ISO 8528
Степень сжатия:		22,5:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		1,5 (91,3)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		2,17 (7415)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	197 (434)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	202 (445)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	12,2 (16,0)
	- Резервный	13,5 (18,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	652,0 (94,6)
	- Резервный	722,0 (104,7)

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%	100%	75%	50%	
	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц	4,0 (1,1)	3,7 (1,0)	2,8 (0,7)	2,0 (0,5)	
60 Гц	4,9 (1,3)	4,3 (1,1)	3,2 (0,8)	2,4 (0,6)	
Резервный		100%	75%	50%	
		Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака	
50 Гц		4,0 (1,1)	3,0 (0,8)	2,1 (0,6)	
60 Гц		4,9 (1,3)	3,5 (0,9)	2,5 (0,7)	

(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		1,1 (38)	1,2 (43)
- Резервный		1,1 (38)	1,2 (43)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		6,4 (25,7)	6,4 (25,7)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	6,0 (1,6)	6,0 (1,6)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	11,6 (660)	13,6 (773)
- Резервный	12,9 (734)	15,2 (864)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	5,4 (307)	6,3 (358)
- Резервный	6,0 (341)	7,1 (404)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,2)	0,3 (0,4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	28,8 (1017)	37,2 (1314)
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)	6,0 (1,6)
Поддон картера: л (галлон США)	4,5 (1,2)
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.)	0,56 (0,165)	0,80 (0,236)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	30	18,6
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	2,7 (95)
	- Резервный	2,9 (102)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	445 (833)
	- Резервный	490 (914)

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	2,5 (142)
- 60 Гц	2,8 (159)

Эксплуатационные характеристики генератора:				
50 Гц				60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
	28	27	25	27
	-	-	-	-
	Сопротивление: на узел			
	Xd	1,938	2,086	2,311
X'd	0,200	0,216	0,239	0,257
X''d	0,100	0,108	0,119	0,128

* 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.

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

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

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, а дилерская сеть раскинута по всему миру.

Для связи с центром продаж в вашем регионе посетите веб-сайт компании FG Wilson www.FGWilson.com

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited

В соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления.