



www.FGWilson.com

F50-1

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	44,6 кВА / 35,7 кВт	49,8 кВА / 39,8 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

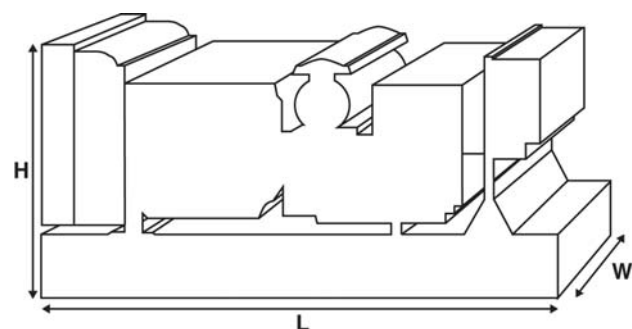
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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:	FG Wilson FD4-5.0A1		
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli		
Модель генератора:	MJB 200 SB4		
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)	180 (47,6)		
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	11,0 (2,9)	-
	- Резервный	12,0 (3,2)	-

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Промышленный глушитель

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)
1870 (73,6)	840 (33,1)	1482 (59,1)	888 (1958)	938 (2067)

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)		108,0 (4,3) / 135,0 (5,3)
Система впуска:		Атмосферный
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		TBC
Степень сжатия:		17:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		5,0 (302,1)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		-
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12 /Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	490 (1080)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	510 (1124)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	43,0 (58,0)
	- Резервный	48,0 (64,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	696,0 (100,9)
	- Резервный	776,0 (112,6)

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Spin On		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	12,0 (3,2)	11,0 (2,9)	8,0 (2,1)	5,8 (1,5)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный		100%	75%	50%
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц		12,0 (3,2)	9,0 (2,4)	6,8 (1,8)
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	-
	- Резервный	3,0 (106)
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)	13,0 (3,4)	-
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	-
	- Резервный	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	-
	- Резервный	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	3,1 (4,2)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	132,0 (4662)	-
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)	14,0 (3,7)
Поддон картера: л (галлон США)	-
Тип масла:	15W-40 CD
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,0 (1,8)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	-
	- Резервный	7,0 (246)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	-
	- Резервный	-

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB 200 SB4
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - M0
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

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:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN55011
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	5,3 (301)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:			
50 Гц			60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V
Пусковая мощность* кВА	59	55	50
Нагрузочная способность** %	-	-	-
Сопротивление: на узел			
Xd	3,134	3,381	3,712
X'd	0,283	0,305	0,335
X''d	0,120	0,129	0,142

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,0 и при системе возбуждения SHUNT.

[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.