



www.FGWilson.com

F35-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	32,0 кВА / 25,6 кВт	35,0 кВА / 28,0 кВт
480V, 60 Hz	35,0 кВА / 28,0 кВт	38,8 кВА / 31,0 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

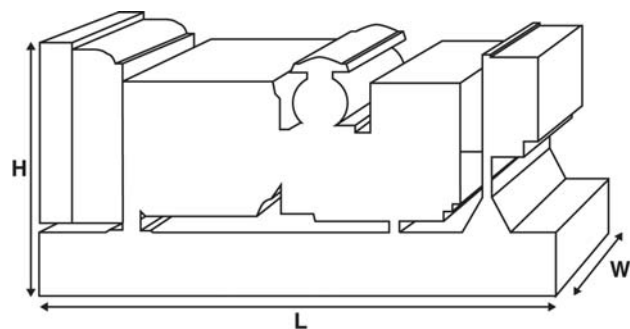
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 А2.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Fg Wilson FD4-3.9A1	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer	
Модель генератора:	MJB160MB4	
Панель управления:	DCP-10	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	145 (38,3)	
Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	9,4 (2,5) 10,2 (2,7)
	- Резервный	10,0 (2,6) 10,8 (2,9)

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)
1680 (66,1)	760 (29,9)	1273 (50,1)	710 (1565)	724 (1596)

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) 102,0 (4,0)

Система впуска: Атмосферный

Система охлаждения: Вода

Тип управления: Электронный

Класс управления: ISO 8528 G2

Степень сжатия: 18:1

Рабочий объем: л (куб. дюйм) 3,9 (235,6)

Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²) 0,00 (0)

Электрооборудование двигателя:

Напряжение / заземление 12/Отрицательный

Зарядное устройство для аккумулятора, А 54

Масса: кг (фунт) - Сухая масса 300 (661)

- Масса с эксплуатационными жидкостями 325 (716)

Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала:
об/мин 1500 1800

Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)

- Основной 33,0 (44,0) 36,0 (48,0)

- Резервный 35,0 (47,0) 37,8 (51,0)

Среднее эффективное тормозное

давление: кПа (фунт/кв. дюйм)

- Основной 685,0 (99,3) 623,0 (90,3)

- Резервный 726,0 (105,3) 654,0 (94,8)

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	Нагрузка
50 Гц	10,0 (2,6)	9,4 (2,5)	7,0 (1,8)	4,9 (1,3)	
60 Гц	10,8 (2,9)	10,2 (2,7)	7,5 (2,0)	5,4 (1,4)	

Резервный	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	10,0 (2,6)	7,6 (2,0)	5,2 (1,4)
60 Гц	10,8 (2,9)	8,0 (2,1)	6,0 (1,6)

(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 2,8 (97) 2,3 (81)

Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)

5,0 (20,1)

5,0 (20,1)

Система охлаждения

50 Гц

60 Гц

Емкость системы охлаждения:

л (галлоны США)

12,0 (3,2)

12,0 (3,2)

Тип насоса системы охлаждения:

Центробежный

Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:

кВт (британская тепловая единица/мин)

- Основной - -

- Резервный 0,0 (0) -

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.)

1,4 (1,9)

1,6 (2,2)

Охлаждающий поток воздуха, проходящий

через радиатор: м³/мин (куб. фт/мин)

66,0 (2331)

96,0 (3390)

Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)

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)

8,5 (2,2)

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)

6,5 (1,9)

6,5 (1,9)

Поток выхлопных газов:

м³/мин (куб. фт/мин)

- Основной - -

- Резервный 8,3 (292) -

Температура выхлопных газов: °C (°F)

- Основной - -

- Резервный - 573 (1063)

Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	MJB160MB4
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)	+/- 0.5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	4,0 (227)
- 60 Гц	4,4 (250)

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц			60 Гц		
	415/240V	400/230V	380/220V	480/277V 240/139V	380/220V	440/254V 220/127V
Пусковая мощность* кВА	52	48	43	39	32	39
Нагрузочная способность** %	-	-	-	-	-	-
Сопrotивление: на узел						
Xd	2,546	2,740	2,932	2,494	2,850	2,969
X'd	0,232	0,250	0,267	0,228	0,330	0,271
X''d	0,099	0,107	0,114	0,097	0,141	0,116

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

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

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	32,0	25,6	35,0	28,0
400/230V	32,0	25,6	35,0	28,0
380/220V	30,9	24,7	34,0	27,2

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	35,0	28,0	38,8	31,0
220/127V	35,0	28,0	38,8	31,0
380/220V	31,8	25,4	35,0	28,0
440/254V	35,0	28,0	38,8	31,0
240/139V	35,0	28,0	38,8	31,0

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.