



www.FGWilson.com

P110-6



Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Гц	100,0 кВА / 80,0 кВт	110,0 кВА / 88,0 кВт
480V, 60 Гц	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Пожалуйста, обратитесь к разделу Технические данные Номинальная выходная мощность для определенных выходов напряжения генератора в наборе.

Основной режим

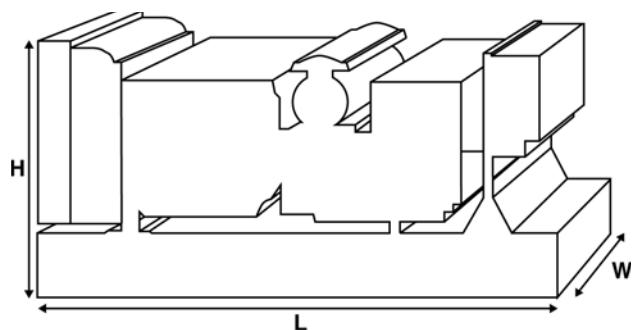
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. 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® 1104D-E44TAG2

Изготовитель генератора для FG Wilson: Marelli

Модель генератора: MJB 225 MA4

Панель управления: PowerWizard 1.1

Опорная рама: Усиленная сталь

Тип размыкателя цепи: 3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе

Частота: 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин 1500 -

Емкость топливного бака: л (галлон США) 218 (57,6)

Расход топлива: л/ч

(галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	23,8 (6,3)	-
	- Резервный	25,5 (6,7)	-

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумоглощающие 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 дистрибутора 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)
1980 (78,0)	890 (35,0)	1435 (56,5)	1232 (2716)	1252 (2760)

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)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)
Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1,31 (4476)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	
- Сухая масса	465 (1025)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	474 (1045)

Воздушные системы

50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь
Поток воздуха горения:	
м ³ /мин (куб. фт/мин)	
- Основной	6,4 (227)
- Резервный	6,6 (231)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)

Система охлаждения

50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	17,0 (4,5)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	57,4 (3264)
- Резервный	63,1 (3588)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	24,0 (1365)
- Резервный	27,1 (1541)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	2,8 (3,8)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин)	201,0 (7098)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в H ₂ O)	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)	8,0 (2,1)
Поддон картера: л (галлон США)	7,0 (1,8)
Тип масла:	API CC/SE 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система

50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	15,0 (4,4)
Поток выхлопных газов: м ³ /мин (куб. фт/мин)	
- Основной	16,0 (565)
- Резервный	16,5 (584)
Температура выхлопных газов: °C (°F)	
- Основной	480 (896)
- Резервный	506 (943)

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%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	25,5 (6,7)	23,8 (6,3)	18,9 (5,0)	12,9 (3,4)
60 Гц	-	-	-	-

Резервный	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	25,5 (6,7)	20,4 (5,4)	14,2 (3,8)
60 Гц	-	-	-

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB 225 MA4
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 ЕС EN55011
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	8,7 (495)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:	50 Гц			60 Гц
	415/240V	400/230V	380/220V	
Показатель				
Пусковая мощность* кВА	189	168	168	
Нагрузочная способность %	-	-	-	
Сопротивление: на узел				
X_d	2,430	2,620	2,900	
X'_d	0,190	0,200	0,220	
X"_d	0,088	0,094	0,104	

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

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.

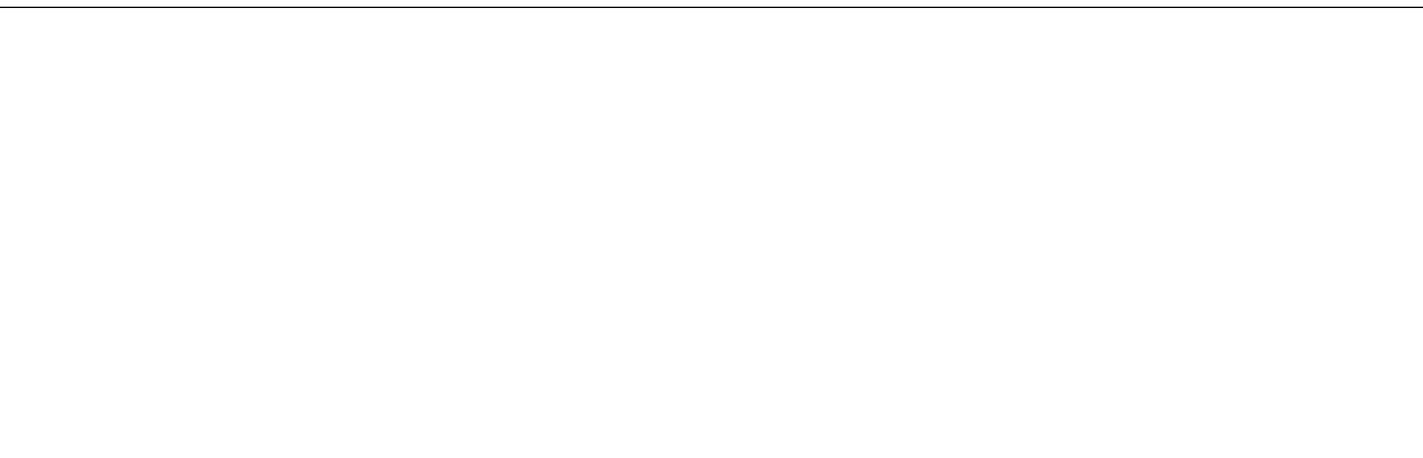
Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

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

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.

P110-6/4PP/0514/RU