



www.FGWilson.com

P33-6



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Гц	30,0 кВА / 24,0 кВт	33,0 кВА / 26,4 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

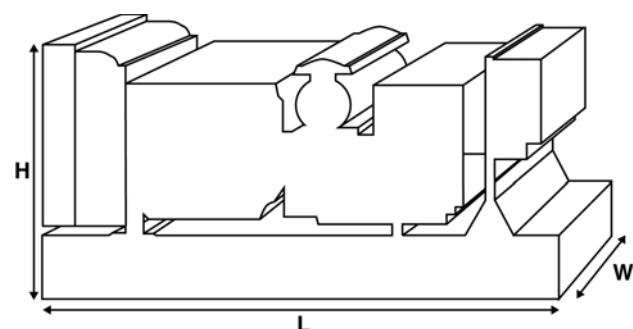
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. 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.



Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Perkins® 1103D-33G3	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli	
Модель генератора:	MJB 160 MB4	
Панель управления:	DCP-10	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	71 (18,8)	

Расход топлива: л/ч

(галлон США/час)			
при 100-процентной нагрузке	- Основной	7,4 (2,0)	-
	- Резервный	8,2 (2,2)	-

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)
1570 (61,8)	760 (29,9)	1229 (48,4)	699 (1541)	712 (1570)

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)		105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Система впуска:		Атмосферный
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Механический
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		19,25:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		3,3 (201,4)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		1,14 (3896)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	329 (725)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	343 (756)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
	- Основной	29,7 (40,0)
	- Резервный	33,0 (44,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
	- Основной	721,0 (104,5)
	- Резервный	800,0 (116,1)

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	8,2 (2,2)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный		100%	75%	50%
		Нагрузкака	Нагрузкака	Нагрузкака
50 Гц		8,2 (2,2)	6,2 (1,6)	4,3 (1,1)
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	2,1 (75)
	- Резервный	2,2 (76)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,6 (26,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	10,2 (2,7)	-
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	21,3 (1211)
	- Резервный	23,9 (1359)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
	- Основной	7,6 (432)
	- Резервный	8,8 (500)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,3 (0,4)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	58,2 (2055)	-
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)	8,3 (2,2)
Поддон картера: л (галлон США)	7,8 (2,1)
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя: Промышленный		
Модель и количество глушителей: SD50 (1)		
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,14 (0,041)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	20	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
	- Основной	5,3 (185)
	- Резервный	5,5 (194)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	- Основной	515 (959)
	- Резервный	570 (1058)

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB 160 MB4
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 EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	3,8 (216)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:					
				50 Гц	60 Гц
Показатель	415/240V	400/230V	380/220V		
	45	45	38		
	-	-	-		
	Сопротивление: на узел				
	Xd	2,390	2,570	2,840	
X'd	0,220	0,230	0,260		
X''d	0,093	0,100	0,111		

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

[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

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.