



www.FGWilson.com

P275-3

Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	250,0 кВА / 200,0 кВт	275,0 кВА / 220,0 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

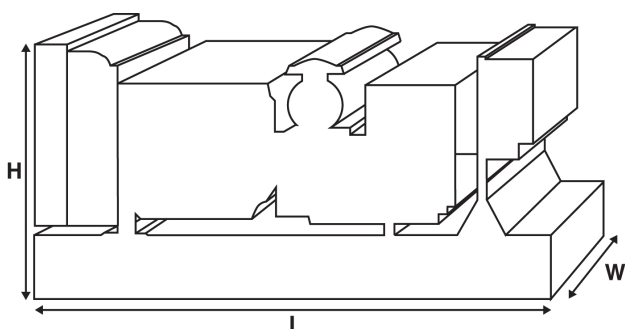
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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 A2.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя: Perkins® 1506A-E88TAG3

Изготовитель генератора для FG Wilson: Marelli

Модель генератора: MJB250LB4

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) 464 (122,6)

Расход топлива: л/ч

(галлон США/час)			
при 100-процентной нагрузке	- Основной	51,3 (13,6)	-
	- Резервный	56,0 (14,8)	-

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)
2662 (104,8)	1030 (40,6)	1754 (69,1)	2051 (4522)	2084 (4594)

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:		6 / Рядный
Цикл:		4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)		112,0 (4,4)/149,0 (5,9)
Система впуска:		с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:		Вода
Тип управления:		Электронный
Класс управления:		ISO 8528 G2
Степень сжатия:		16,1:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)		8,8 (537,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)		2,40 (8212)
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление		24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А		45
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса	778 (1715)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями	800 (1764)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	236,0 (316,0)	-
- Резервный	258,0 (346,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	2144,0 (310,9)	-
- Резервный	2344,0 (339,9)	-

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	56,0 (14,8)	51,3 (13,6)	39,9 (10,5)	28,8 (7,6)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный		100%	75%	50%
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц		56,0 (14,8)	43,3 (11,4)	31,1 (8,2)
60 Гц		-	-	-

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		бумажная деталь
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	14,1 (498)	-
- Резервный	15,0 (530)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		6,2 (24,9) -

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)		33,0 (8,7) -
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	110,0 (6256)	-
- Резервный	112,0 (6369)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	27,8 (1581)	
- Резервный	29,8 (1695)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)		7,7 (10,3) -
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)		409,5 (14461) -
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)	39,0 (10,3)
Поддон картера: л (галлон США)	36,0 (9,5)
Тип масла:	API CI-4 0W-30
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)		10,0 (3,0) -
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
- Основной	37,5 (1324)	-
- Резервный	40,4 (1427)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	537 (999)	-
- Резервный	558 (1036)	-

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB250LB4
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 EC5011
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	14,8 (842)
- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц		
		415/240V	400/230V 230/115V 230 V	380/220V			
Показатель		403	374	337			
	Пусковая мощность* кВА						
	Нагрузочная способность** %	300	300	300			
	Сопротивление: на узел						
	Xd	2,660	3,040	3,230			
	X'd	0,219	0,251	0,267			
	X''d	0,084	0,096	0,102			

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

[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.