



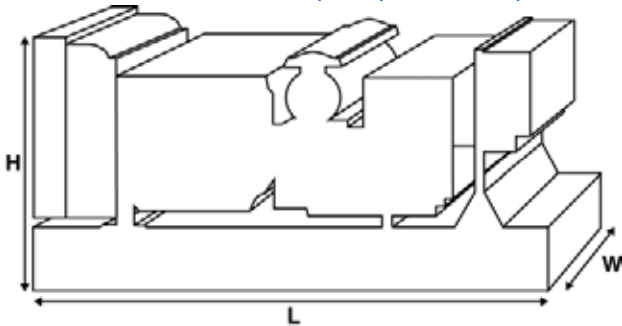
# P50-3\_60Гц

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	45	50
	кВт	36	40
480/277V, 60 Гц	кВА	50	56.3
	кВт	40	45.04

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



## Размеры и массовые параметры

Длина	мм	1680 (66.1)
Ширина	мм	760 (29.9)
Высота	мм	1336 (52.6)
Сухая масса	кг	797 (1757)
Полная масса	кг	810 (1786)

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

## 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), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

[www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com)



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	1103A-33TG1		
Марка генератора переменного тока	Marelli		
Модель генератора:	MJB 200 SB4		
Панель управления:	FG100		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи/Автоматический прерыватель цепи		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	145 (38.3)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	10.5 (2.8)	11.9 (3.1)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	11.7 (3.1)	13.4 (3.5)

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	3		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	105 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	127 (5)	
Система впуска	С турбонаддувом		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Механический		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	17.25:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	3.3 (201.4)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1.14 (3896)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	341 (752)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	348 (767)	

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	42.2 (57)	50.5 (68)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	46.5 (62)	54.5 (73)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1023 (148.4)	1020 (148)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	11128 (163.5)	1124 (159.7)



### Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	11.7 (3.1)	10.5 (2.8)	7.8 (2.1)	5.6 (1.5)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	11.7 (3.1)	8.7 (2.3)	6 (1.6)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	13.4 (3.5)	11.9 (3.1)	9.1 (2.4)	6.7 (1.8)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	13.4 (3.5)	10.1 (2.7)	7.2 (1.9)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.84, соответствующего стандарту BS2869 КлассA2,EN590)

### Пневматическая система

Тип воздушного фильтра:		50 Гц	60 Гц
		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		3.7 (131)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		3.9 (138)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	8 (32.1)	8 (32.1)

### Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	10.2 (2.7)	10.2 (2.7)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	26.1 (1484)	31 (1763)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	30 (1706)	34 (1934)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	11.9 (677)	14 (796)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	13.4 (762)	15.3 (518)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	0.5 (0.7)	0.9 (1.2)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	86.4 (3051)	105.6 (3729)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H <sub>2</sub> O)	125 (0.5)	125 (0.5)

\* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

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 (галлоны США)	8.3 (2.2)	
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	7.8 (2.1)	
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40		
Охлаждение масла:	Вода		

### Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	10 (3)	15 (4.4)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	7 (247)	8.8 (311)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	7.7 (272)	9.5 (335)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		510 (950)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	537 (999)	551 (1024)



### Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	M0
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

\* зависит от кода напряжения

### Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %	+/- 1.0
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	2
Радиопомехи:	EN 55011
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	5.4 (307)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	6.3 (358)

### Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	220/127 V
Код напряжения			230/115 V 200/115 V	220/110 V	
Пусковая мощность*	кВА	84	78	70	94
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	3.17	3.41	3.78	2.82
	X' <sub>d</sub>	0.29	0.31	0.34	0.25
	X'' <sub>d</sub>	0.131	0.131	0.145	0.108

### Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V	240/120 V	440/254 V
Код напряжения		240/139 V	220/110 V	208/120 V	220/127 V
Пусковая мощность*	кВА	94	59	71	79
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	3.16	4.79	4.2	3.75
	X' <sub>d</sub>	0.29	0.43	0.38	0.34
	X'' <sub>d</sub>	0.121	0.183	0.161	0.144

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.6.

\*\* С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

# Р50-3\_60Гц



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	45	36	50	40
400/230 В	45	36	50	40
380/220 В	45	36	50	40
230/115 В	45	36	50	40
220/127 В	45	36	50	40
220/110 В	45	36	50	40
200/115 В	45	36	50	40
240 В				
230 В				
220 В				

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	50	40	56.3	45.04
440/254 В	50	40	56.3	45
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	47.5	38	52.3	41.84
240/139 В	50	40	56.3	45.04
240/120 В	50	40	56.3	45.04
230/115 В				
220/127 В	50	40	56.3	45
220/110 В	47.5	38	52.3	41.84
208/120 В	50	40	56.3	45.04
240/120				
220/110				



P50-3\_60Гц

## Контактная Информация Дилера

## Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

## Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

## Гарантия

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.