



P50-3

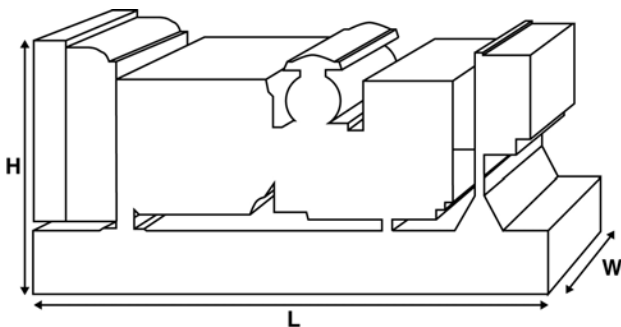
Значения мощности

Напряжения, частота		Основной	Резервный
400 В, 50 Гц	кВА	45	50
	кВт	36	40
480 В, 60 Гц	кВА	50	56.3
	кВт	40	45



???????? ? ???? 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	1330 (52.4)
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

P50-3



Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	1103A-33TG1		
Марка генератора переменного тока	Marelli		
Модель генератора:	MJB 200 SB4		
Панель управления:	-		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3 Pole MCB / 3 Pole MCCB		
Частота:	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	об/мин	1500	1800
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	In Line		
Цикл	4 Stroke		
Диаметр	мм (дюймов)	105.0 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	127.0 (5.0)	
Система впуска	Turbocharged		
Система охлаждения	Water		
Тип управления	Mechanical		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	17.25:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	3.3 (201.4)	
Момент инерции:	кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1.14 (3896)	
Напряжение	12		
Заземление	Negative		
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 (57.0)	50.5 (68.0)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	46.5 (62.0)	55.6 (75.0)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1023.0 (148.4)	1020.0 (148.0)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1127.0 (163.5)	1124.0 (163.0)

P50-3



Топливная система

Тип топливного фильтра:		Replaceable Element			
Рекомендуемый вид топлива:		Class A2 Diesel			
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)	6.0 (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)

(???) ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? 0.84, ?????????????????? ?????????? BS2869 classA2,EN590)

Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Replaceable Element	
Поток воздуха горения в основном режиме	м ³ /мин (куб. фт/мин)	2.9 (102)	3.7 (131)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м ³ /мин (куб. фт/мин)	3.1 (109)	3.9 (138)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	8.0 (32.1)	8.0 (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:		Centrifugal	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	26.1 (1484)	31.0 (1763)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	30.0 (1706)	34.0 (1934)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	11.5 (654)	13.4 (762)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	13.4 (762)	15.3 (870)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	0.5 (0.7)	0.9 (1.2)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м ³ /мин (куб. фт/мин)	86.4 (3051)	105.6 (3729)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	120 (0.5)	120 (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:		Spin-On, Full Flow
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:		Water

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	10.0 (3.0)	15.0 (4.4)
Поток выхлопных газов: основной	м ³ /мин (куб. фт/мин)	7.0 (247)	8.8 (311)
Поток выхлопных газов: резервный	м ³ /мин (куб. фт/мин)	7.7 (272)	9.5 (335)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)	492 (918)	510 (950)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	537 (999)	551 (1024)

P50-3



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:	SHUNT
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

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:	2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2.0%
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:

		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
Код напряжения			230/115V 200/115V	220/110V	
Пусковая мощность*	кВА	50	50	50	60
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	3.170	3.410	3.780	2.820
	X'd	0.290	0.310	0.340	0.250
	X''d	0.131	0.131	0.145	0.108

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277V	380/220V	240/120V		440/254V
Код напряжения		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
Пусковая мощность*	кВА	50	40	40	-	40
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	3.160	3.790	4.200	-	3.750
	X'd	0.290	0.430	0.380	-	0.340
	X''d	0.121	0.183	0.161	-	0.144

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* ??????? ?? ?????? ?????????? 30% ??? ????????????? ??????? 0.

P50-3

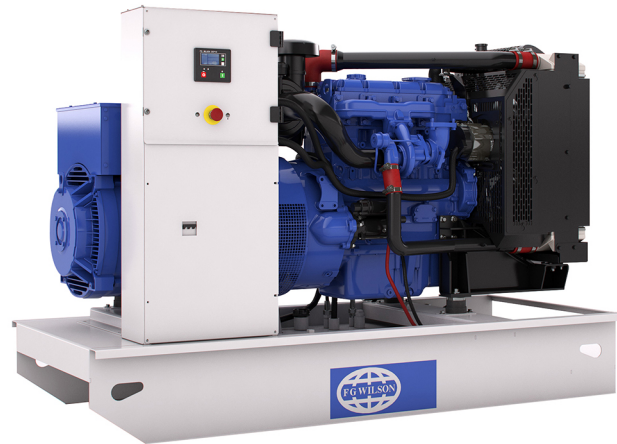


Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
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	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
480/277 В	50	40	56.3	45	
440/254 В	50	40	56.3	45	
416/240 В	-	-	-	-	
400/230 В	-	-	-	-	
380/220 В	47.5	38	52.3	41.8	
240/139 В	50	40	56.3	45	
240/120 В	50	40	56.3	45	
230/115 В	-	-	-	-	
220/127 В	50	40	56.3	45	
220/110 В	47.5	38	52.3	41.8	
208/120 В	50	40	56.3	45	
240/120	-	-	-	-	
220/110	-	-	-	-	



P50-3

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.

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.

2018-01-24