



P800P1_P900E1

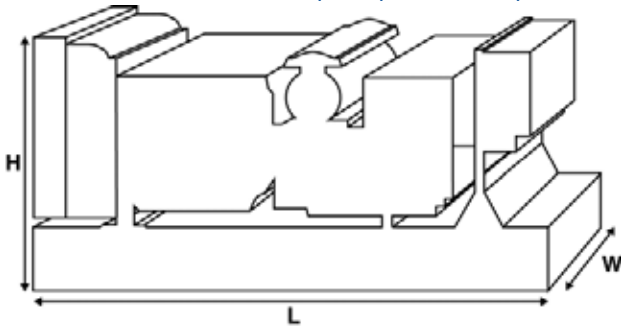
Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	800	892
	кВт	640	713.6
	кВА		
	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



Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4280 (168.5)
Ширина	мм	1731 (68.1)
Высота	мм	2379 (93.7)
Сухая масса	кг	5818 (12826)
Полная масса	кг	5938 (13091)

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



Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	4006-23TAG3A		
Марка генератора переменного тока	FG Wilson		
Модель генератора:	FGL70030		
Панель управления:	DSE7410		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	Options Available		
Частота:	50 Гц		60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	об/мин	1500	
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	1494 (394.67)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	172.9 (45.7)	
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	195.5 (51.6)	

Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	160 (6.3)	
Ход	мм (дюймов)	190 (7.5)	
Система впуска	с турбонаддувом и интеркулером		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Электронный		
Класс управления	ISO 8528		
Степень сжатия	13.6:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	22.9 (1398.7)	
Момент инерции:	кг/м ² (фунт/дюйм ²)	10.61 (36256)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	2524 (5564)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	2663 (5871)	

Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	705 (945)	
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	786 (1054)	
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2461 (356.9)	
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2743 (397.9)	



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)	195.5 (51.6)	172.9 (45.7)	130.7 (34.5)	92.7 (24.5)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	195.5 (51.6)	146 (38.6)	101.7 (26.9)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)				
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	3.7 (14.9)	

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	106 (28)	
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	280 (15923)	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	310 (17629)	
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	112.4 (6392)	
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	126.3 (7183)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	29.9 (40.1)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	978 (34538)	
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	250 (1)	

* 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)	123 (32.5)
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	113.4 (30)
Тип масла:		API CG4 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	6 (1.8)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	193 (6816)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	193 (6816)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	500 (932)	



Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R150

* зависит от кода напряжения

Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин		2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %		+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:		50
Форма сигнала IEC = THF: %		2
Общее содержание гармоник LL/LN: %		3.5
Радиопомехи:		EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	47.3 (2690)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	1381	1285	1161	
Мощность короткого замыкания **	%	270	270	270	270
Сопротивление	Xd	3.15	3.39	3.75	
	X'd	0.151	0.162	0.179	
	X''d	0.13	0.13	0.143	

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА				
Мощность короткого замыкания **	%	270	270	270	270
Сопротивление	Xd				
	X'd				
	X''d				

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.4.

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

P800P1_P900E1



Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
415/240 В	800	640	892	713.6	
400/230 В	800	640	892	713.6	
380/220 В	797	637.6	890	712	
230/115 В					
220/127 В					
220/110 В					
200/115 В					
240 В					
230 В					
220 В					

Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
480/277 В					
440/254 В					
416/240 В					
400/230 В					
380/220 В					
240/139 В					
240/120 В					
230/115 В					
220/127 В					
220/110 В					
208/120 В					
240/120					
220/110					



P800P1_P900E1

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.