



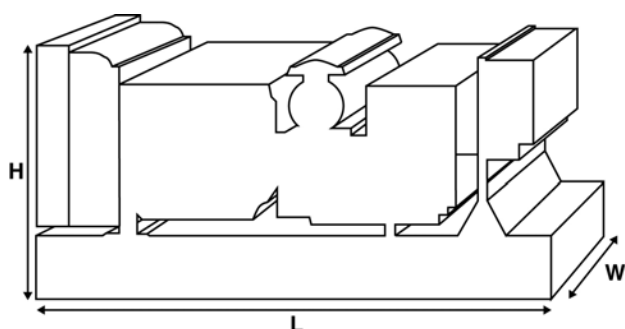
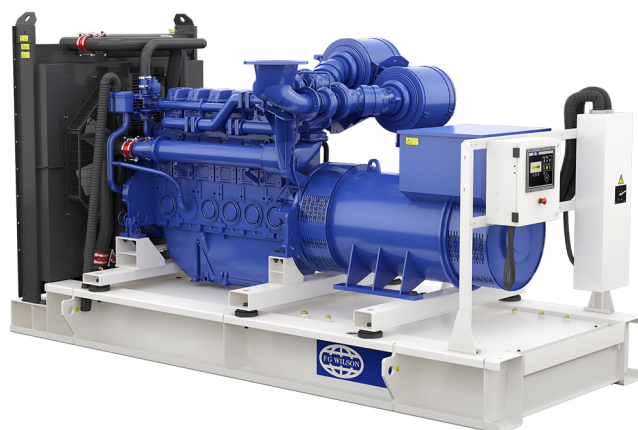
P730P1_P800E1

Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230В, 50 Гц	кВА	730	800
	кВт	584	640
480/277В, 60 Гц	кВА	750	844
	кВт	600	675.2

Значения при коэффициенте мощности 0.8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной модели, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками



Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4280 (168.5)
Ширина	мм	1731 (68.1)
Высота	мм	2379 (93.7)
Сухая масса	кг	5814 (12818)
Полная масса	кг	5934 (13082)

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:	4006-23TAG2A		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL7224J		
Панель управления:	PowerWizard 1.1+		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический воздушный прерыватель цепи/Автоматический		
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	1494 (394.67)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	157.4 (41.6)	174.3 (46)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	171.8 (45.4)	201.1 (53.1)

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	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	658 (882)	684 (917)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	721 (967)	759 (1018)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2297 (333.1)	1989 (288.5)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2517 (365)	2208 (320.2)



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)	171.8 (45.4)	157.4 (41.6)	120.4 (31.8)	84 (22.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	171.8 (45.4)	130.9 (34.6)	90.9 (24)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	201.1 (53.1)	174.3 (46)	128.2 (33.9)	92 (24.3)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	201.1 (53.1)	144.4 (38.1)	100.2 (26.5)

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

Пневматическая система

Тип воздушного фильтра:		50 Гц	60 Гц
		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		65 (2295)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		72 (2543)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	3.7 (14.9)	3.7 (14.9)

Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	106 (28)	106 (28)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	231 (13137)	216 (12284)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	264 (15013)	252 (14331)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	99.9 (5681)	106 (6028)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	114.2 (6494)	118 (4532)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	29.9 (40.1)	44 (59)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	978 (34538)	1248 (44073)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H ₂ O)	250 (1)	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.)	5.98 (1.8)	5.98 (1.8)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	180 (6357)	190 (6710)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	180 (6357)	190 (6710)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		430 (806)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	430 (806)	430 (806)



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:	AREP (возбуждение за счет регулятора напря
Автоматическая регулировка напряжения:	R450M

* 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: %		4
Радиопомехи:		EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	37.2 (2116)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	39 (2218)

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	2278	2128	1935	
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.676	2.88	3.192	
	X'd	0.132	0.142	0.157	
	X''d	0.114	0.114	0.126	

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V		440/254 V
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	2516	1632		2145
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.466	3.93		2.935
	X'd	0.122	0.19		0.145
	X''d	0.097	0.16		0.116

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)

P730P1_P800E1

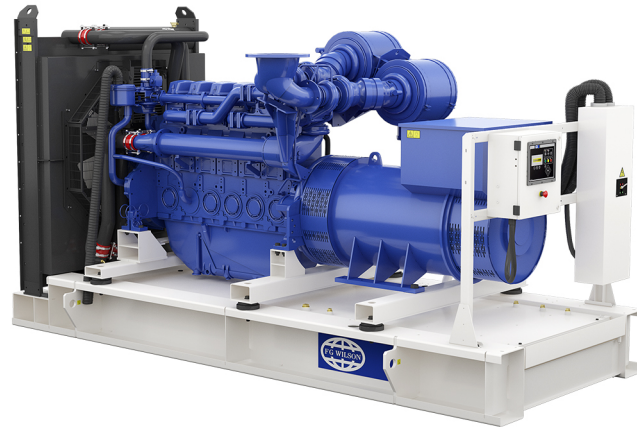


Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	730	584	800	640
400/230 В	730	584	800	640
380/220 В	730	584	800	640
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
200/115 В				
240 В				
230 В				
220 В				

Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	750	600	844	675.2
440/254 В	750	600	844	675.2
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	735	588	808.5	646.8
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



P730P1_P800E1

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.