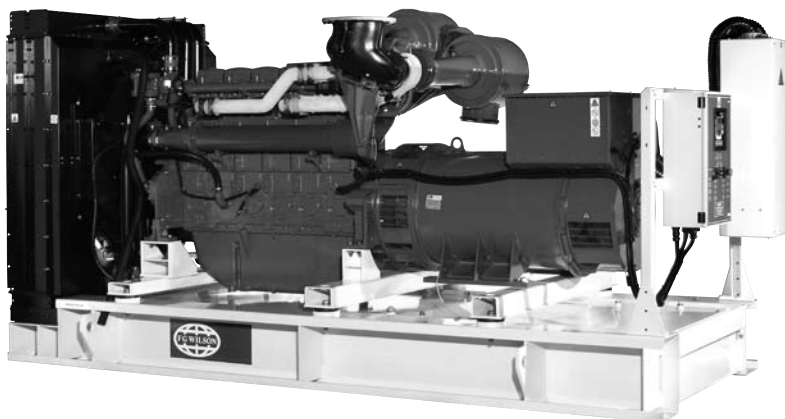


P800P1 / P900E1



Номинальные значения мощности

Модель генератора	P800P1	P900E1
	Основная*	Резервная*
380-415V, 50 Hz	800 кВА	900 кВА
	640 кВт	720 кВт
480V, 60 Hz	844 кВА	938 кВА
	675,2 кВт	750,4 кВт

* См. определения для номинальных значений на с. 4.
Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 4006TAG3A	
Модель генератора переменного тока	LL7024P	
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	1494 (395)	1494 (395)
Расход топлива, P800P1: (галлоны США/ч)	163 (43,1)	188 (49,7)
Расход топлива, P900E1: (галлоны США/ч)	184 (48,5)	212 (56,0)



FG Wilson (Engineering) Ltd

117198 Москва, Ленинский пр-т
113/1, 5 этаж, офис E-501

тел.: +7(095) 956 54 03, 956 54 04, 956 54 05

www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	4006TAG3A	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии	м³/мин. (куб. фут/мин.) Резервная :	73,0 (2578)	78,0 (2755)	
Cycle:	4 такта	-Основная:	69,0 (2437)	76,0 (2684)	
Всасывание:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа Охладило	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ О)	3,7 (14,9)	3.7 (14,9)	
охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м³/мин. (куб. фут/мин.)	1134 (40047)	1326 (46827)	
Тип регулировки:	Электронно	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н ₂ О)	250 (1,0)	250 (1,0)	
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				
Степень сжатия:	13,6:1				
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	22,9 (1399)				
Диаметр/ход: мм (дюймы)	160 (6,3) / 190 (7,5)				
Момент инерции: кг м² (фунт/дюйм²)	10,6 (36256)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	40				
Масса: кг (фунты)	-Сухая: 2524 (5564) -С заправкой: 2663 (5871)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.)	-Резервная:	786 (1054)	839 (1125)		
	-Основная:	705 (945)	759 (1018)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
	-Резервная:	2743 (398)	2440 (354)		
	-Основная:	2461 (357)	2208 (320)		
Рекуперированная мощность: кВт		70,0	75,0		
Топливная система		Система охлаждения			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Емкость системы охлаждения			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2	л (галлоны США)	105 (27,7)	105 (27,7)	
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)		Тип водяного насоса:	Центробежный		
		Отвод тепла в воду и смазочное масло			
		кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Резервный:	300 (17061)	320 (18198)	
		-сновно:	270 (15355)	290 (16492)	
		Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Резервный:	97,1 (5522)	106 (6028)	
		-Основной:	91,1 (5181)	100 (5687)	
		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	26,0 (34,9)	44,0 (59,0)	
		Охлаждающая система для работы при окружающей температуре до 50° С (122° F). Для получения информации о показателях мощности на конкретных площадках обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.			
		Система смазки			
		Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
		Общая емкость масляного бака л (галлоны США)	123 (32,5)		
		Маслосборник л (галлоны США)	113 (30,0)		
		Сорт масла:	API CG4 15W-40		
		Метод охлаждения:	Водяной		
		Система выпуска		50 Гц	60 Гц
		Тип глушителя:	Уровень 1		
		Модель и количество глушителей:	SD250 (1)		
		Перепад давления в			
		Глушителе: кПа (в Нг)	1,4 (0,4)	0,3 (0,1)	
		Уменьшение шума в глушителе: дБ	20,0	16,0	
		Максимально допустимое			
		противодавление: кПа (в Нг)	7,0 (2,1)	7,0 (2,1)	
		Поток выхлопного газа: м³/мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервный:	193 (6816)	209 (7381)	
		-Основной:	193 (6816)	209 (7381)	
		емпература выхлопного газа:			
		°С (°F)			
		-Резервный:	500 (932)	500 (932)	
		-Основной:	500 (932)	500 (932)	

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Hz			60 Hz		
	415/240	400/230	380/220	480/277	380/220	440/254
Пусковые качества двигателя *кВА	2613	2446	2228	2879	1885	2464
Способность к короткому замыканию**%	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля						
X _d	2,57	2,77	3,06	2,43	3,84	2,89
X' _d	0,12	0,13	0,14	0,11	0,18	0,14
X'' _d	0,098	0,105	0,116	0,092	0,146	0,110

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* На основании 30% падения напряжения при коэффициенте мощности 0,6. Улучшенные пусковые качества двигателя обеспечиваются генератором с постоянным магнитом или системой с бесщеточным самовозбуждением AREP

** При использовании генератора с постоянным магнитом или системы с бесщеточным самовозбуждением AREP.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL7024P	Регулировка напряжения (установившийся режим) +/-	0,5%
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (No. 6S)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<4%
Провода:	6	Радиопомехи	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред:	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	AREP	-50 Гц:	37,1 (2110)
Модель стабилизатора напряжения:	R448	-60 Гц:	42,0 (2388)

Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, 1800 об./мин.

Напряжение	Модель: P800P1 Основной		Модель: P900E1 Резервный		Напряжение	Модель: P800P1 Основной		Модель: P900E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт		кВА	кВт	кВА	кВт
415/240	800,0	640,0	900,0	720,0	480/277	844,0	675,2	938,0	750,4
400/230	800,0	640,0	900,0	720,0	440/254	844,0	675,2	938,0	750,4
380/220	800,0	640,0	900,0	720,0	380/220	835,0	668,0	920,0	736,0

Определения

Резервное номинальное значение

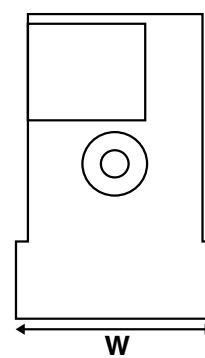
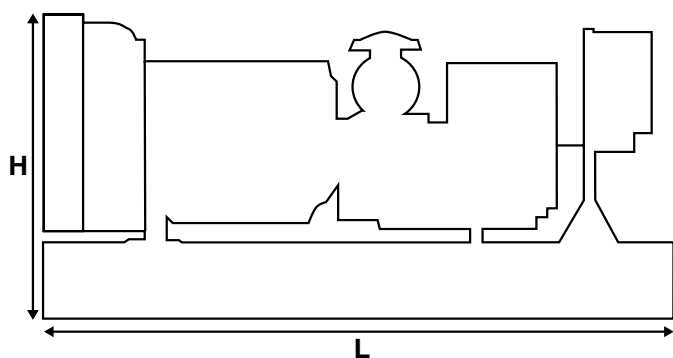
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO 8528-3).

Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 27°C (80°F), высота над уровнем моря 152,4 м (500 футов), относительная влажность 60%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло)	6259 (13799)	Длина	4280 (168,5)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	6370 (14043)	Ширина	1912 (75,3)
Топливо, смазочное масло и охладитель	6530 (14396)	Высота	2277 (89,6)

Общие сведения

Документация

Полный набор руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, электромонтажные схемы, буклеты с инструкциями по вводу в эксплуатацию/устранению неисправностей.

Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO 9001.

Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя или на сайте компании www.FGWilson.com