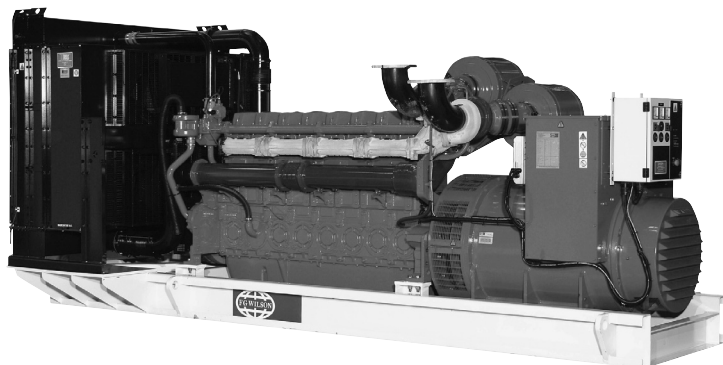


P910P1 / P1000E1



Производить изображенный комплект может включать опционное вспомогательное оборудование.

Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P910P1	P1000E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	910 кВА	1000 кВА
	728 кВт	800 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 4008TAG1A
Модель генератора переменного тока	LL8124A
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный воздушный выключатель
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Расход топлива, P910P1: (галлоны США/ч)	195 (51,4)
Расход топлива, P1000E1: (галлоны США/ч)	218 (57,5)

Технические параметры двигателя

Механические данные					Система воздухозабора		50 Гц	
Изготовитель:	Perkins				Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	4008TAG1A				Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	8 на одной линии				м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	73 (2578)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	69 (2437)		
Всасывание:	Турбонагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха			
охлаждения:	Водяной				для горения: кПа (в Н ₂ O)	3,7 (14,9)		
Тип регулировки:	Электронно				Охлаждающий поток воздуха для			
Класс регулировки:	ISO 8528-5 G2				радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	1110 (39199)		
Степень сжатия:	13,6:1				Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	30,6 (1865)				воздуха: Па (в Н ₂ O)	250 (1,0)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	160 (6,3) / 190 (7,5)				Система охлаждения			
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	15,6 (53376)				50 Гц			
Электросистема двигателя:					Емкость системы охлаждения:			
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				л (галлоны США)	180 (47,6)		
-Усилители зарядного					Тип водяного насоса	Центробежный		
устройства аккумулятора	40				Отвод тепла в воду и смазочное масло:			
Масса: кг (фунты) -Сухая	3250 (7165)				кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
-С заправкой	3428 (7557)				-Резервный:	312 (17743)		
					-Основной:	297 (16890)		
					Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые			
					единицы/мин.) -Резервный:	140 (7962)		
					-Основной:	113 (6426)		
					Нагрузка на вентилятор	30 (40,2)		
					радиатора: кВт (л.с.)			
					Система смазки			
					Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
					Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	166 (43,9)		
					Маслосборник л (галлоны США):	153 (40,4)		
					Сорт масла:	API CG4 15W-40		
					Метод охлаждения:	Водяной		
					Система выпуска			
					50 Гц			
					Тип глушителя:	Уровень I		
					Модель и количество глушителей:	SD250 (1)		
					Перепад давления в			
					глушителе: кПа (в Нг)	3,00 (0,90)		
					Уменьшение шума в			
					глушителе: дБ	10		
					Максимально допустимое			
					противодавление: кПа (в Нг)	9,30 (2,70)		
					Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
					-Резервный:	183 (6463)		
					-Основной:	183 (6463)		
					Температура выхлопного газа: °C (°F)			
					-Резервный:	438 (820)		
					-Основной:	422 (792)		
Рабочие характеристики					50 Гц			
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500							
Полная мощность двигателя:								
кВт (л.с.) -Резервная:	876 (1175)							
-Основная:	798 (1070)							
Среднее эффективное тормозное								
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)								
-Резервная:	2293 (333)							
-Основная:	2089 (304)							
Рекуперированная мощность: кВт	80,0							
Топливная система								
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент							
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2							
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)								
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка				
	110%	100%	75%	50%				
P910P1								
50 Гц	218 (57,5)	195 (51,4)	143 (37,8)	99,7 (26,3)				
P1000E1								
50 Гц	-	218 (57,5)	158 (41,7)	108 (28,4)				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом								
0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)								

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	380/220В	400/230В	415/240В
Пусковые качества двигателя *кВА	1759	1942	2083
Способность к короткому замыканию %	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля	X_d	4,37	3,94
	$X'd$	0,33	0,20
	$X''d$	0,182	0,164

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* Основано на d_{ip} напряжения тока 30%.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL8124A	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. 6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<3,5%
Провода:	12	Радиопомехи	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	-50 Гц: 50,2 (2855)
Система возбуждения:	AREP		
Модель стабилизатора напряжения:	R449		

Технические данные

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

Напряжение	Модель: P910P1 Основной		Модель: P1000E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
380/220	910	728	1000	800
400/230	910	728	1000	800
415/240	910	728	1000	800

Определения

Резервное номинальное значение

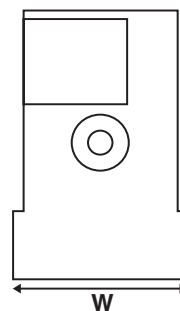
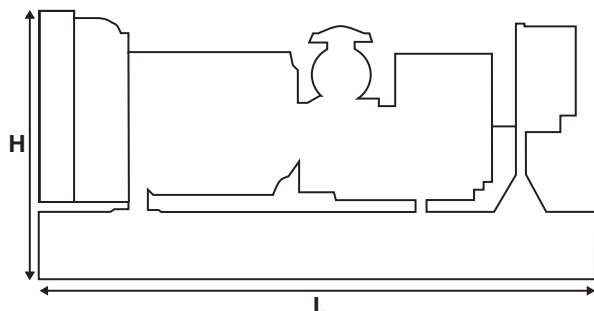
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

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)	7144 (15750)	Длина	4790 (189)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	7378 (16266)	Ширина	2036 (80,2)
Топливо, смазочное масло и охладитель	N/A	Высота	2235 (88,0)

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.

Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя .