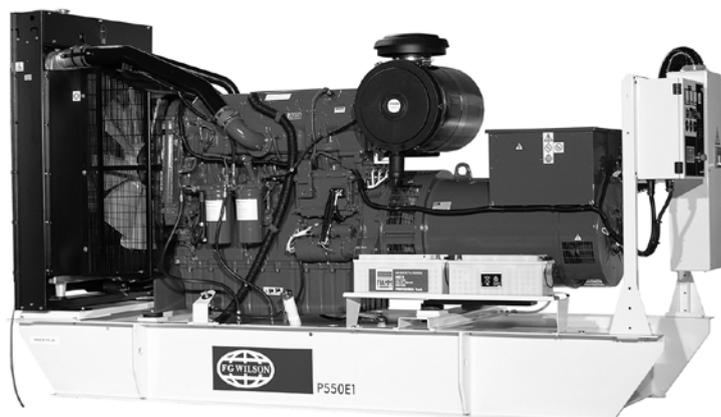


P500P1/P550E1



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P500P1	P550E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	500 кВА	550 кВА
	400 кВт	440 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 2806C-E16TAG2
Модель генератора переменного тока	LL6014H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	885 (234)
Расход топлива, P500P1: (галлоны США/ч)	108 (28,5)
Расход топлива, P550E1: (галлоны США/ч)	118 (31,2)



Технические параметры двигателя

Механические данные					Система воздухозабора		50 Гц	
Изготовитель:	Perkins				Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	2806C-E16TAG2				Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии				м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	41,3 (1458)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	38,1 (1345)		
Всасывание:	Турбоагнетатель, Обязанность Аа Охладило				Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ O)	2,5 (10,0)		
охлаждения:	Водяной				Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	564 (19915)		
Тип регулировки:	Электронно				Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н ₂ O)	187 (0,75)		
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				Система охлаждения			
Степень сжатия:	15,9:1				50 Гц			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	15,8 (964)				Емкость системы охлаждения:	л (галлоны США) 50,0 (13,2)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	140 (5,5) / 171 (6,7)				Тип водяного насоса	Центробежный		
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	1,96 (6698)				Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
Электросистема двигателя:					- Резервный:	179 (10200)		
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				-Основной:	165,3 (9402)		
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	70				Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.) -Резервный:	48,4 (2753)		
Масса: кг (фунты) -Сухая	1712 (3774)				-Основной:	46,0 (2616)		
-С заправкой	1818 (4008)				Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	14,5 (19,4)		
Рабочие характеристики					50 Гц			
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500				Система смазки			
Полная мощность двигателя:					Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
кВт (л.с.) -Резервная:	483 (648)				Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	68 (17,9)		
-Основная:	445 (597)				Маслосборник л (галлоны США):	60 (15,9)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					Сорт масла:	API CG4		
-Резервная:	2450 (355)				Метод охлаждения:	Водяной		
-Основная:	2260 (328)				Система выпуска			
Рекуперированная мощность: кВт	24				50 Гц			
Топливная система								
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				Тип глушителя:	Уровень 1		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2				Модель и количество глушителей:	SD150 (1)		
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)	1,13 (0,33)		
	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%	Уменьшение шума в глушителе: дБ	18,0		
P500P1					Максимально допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,9 (2,0)		
50 Гц	114 (30,1)	106 (28,0)	80,3 (21,2)	57,8 (15,3)	Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
P550E1					-Резервный:	90 (3178)		
50 Гц	-	114 (30,1)	88,3 (23,3)	62,2 (16,4)	-Основной:	83 (2931)		
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					Температура выхлопного газа: °C (°F)			
					-Резервный:	571 (1060)		
					-Основной:	499 (930)		

Технические данные генератора переменного тока

	50 Гц		
	415/240В	400/230В	380/220В
Пусковые качества двигателя *кВА	1258	1175	1067
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
Xd	2,90	3,13	3,46
X'd	0,12	0,13	0,15
X''d	0,099	0,106	0,118

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:	LL6014H	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	<4%
Провода:	12	Радиопомехи	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	Шунт	-50 Гц:	27,1 (1541)
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

Технические данные

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

Напряжение	Модель: P500P1 Основной		Модель: P550E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240	500	400	550	440
400/230	500	400	550	440
380/220	500	400	550	440

Определения

Резервное номинальное значение

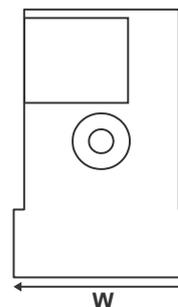
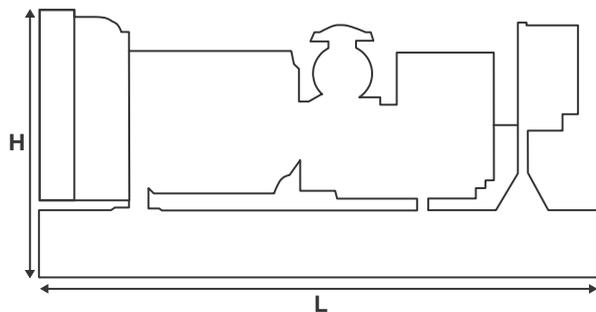
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	3760 (8289)	Длина	3828 (151)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	3810 (8400)	Ширина	1200 (47)
Топливо, смазочное масло и охладитель	4555 (10042)	Высота	2175 (86)

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 ISO9001.

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