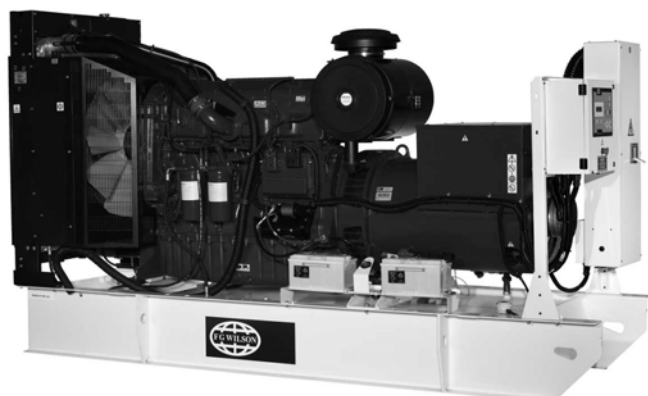


# P500P3/P550E3



[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	500,0 кВА	550,0 кВА
	400,0 кВт	440,0 кВт
-	-	-
-	-	-

\* См. описание режимов работы установок на стр. 4.

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 2506A-E15TAG2
Модель силового генератора	LL6114F
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюс Размыкатель в форме
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	1500 -
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	928 (245,2)
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	97,2 (25,7) -
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	106,8 (28,2) -



Компания **FG Wilson** располагает производственными мощностями в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, все поставки осуществляются через дилерскую сеть по всему миру. Контактные данные о местном офисе продаж в вашей стране можно найти на веб-сайте FG Wilson по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Технические данные двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Производитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Paper Element 18"		
Модель:	2506A-E15TAG2	Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л	м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)	- Резервный:	32,0 (1130)	-
Тактность:	4 такта		- Основной:	30,5 (1077)	-
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,2 (24,9) -		
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора,			
Тип регулятора:	Электронно	м <sup>3</sup> /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	660,0 (23308) -		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5) -		
Степень сжатия:	16.0:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	15,2 (927,6)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	135,0 (5,3)				
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	4,29 (14660)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	24/отрицате				
-Макс. ток зарядного генератора:	70				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	1633 (3600)				
- С заправкой:	1714 (3779)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-			
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)					
- Резервный:	487,0 (653,0)	-			
- Основной:	443,0 (594,0)	-			
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:	2717,0 (394,0)	-			
- Основной:	2471,0 (358,4)	-			
Рекуперированная мощность, кВт	50,0	-			
Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли				
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)					
	<b>110% Нагрузка</b>	<b>100% Нагрузка</b>	<b>75% Нагрузка</b>	<b>50% Нагрузка</b>	
<b>Основной</b>					
50 Гц	106,8 (28,2)	97,2 (25,7)	73,6 (19,4)	50,4 (13,3)	
60 Гц	-	-	-	-	
<b>Резервный</b>					
50 Гц		106,8 (28,2)	80,7 (21,3)	55,0 (14,5)	
60 Гц		-	-	-	
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)					
Система охлаждения		50 Гц	60 Гц		
Емкость системы охлаждения:					
литров (ам. галлонов)		38,3 (10,1) -			
Тип водяного насоса:		центробежный			
Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		166,0 (9440)	-		
- Основной:		157,0 (8928)	-		
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		49,0 (2787)	-		
- Основной:		47,0 (2673)	-		
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)		16,0 (21,5)	-		
Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.					
Смазочная система					
Тип масляного фильтра:		Экологический, Полны			
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):		62,0 (16,4)			
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):		53,0 (14,0)			
Тип масла:		API CI4 15W-40			
Метод охлаждения:		Водяной			
Выхлопная система		50 Гц	60 Гц		
Тип глушителя:		Уровень 1			
Модель и кол-во глушителей:		SD150 (1)			
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)		0,34 (0,100) -			
Уровень шумопонижения					
глушителя: дБ		15 -			
Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)		6,8 (2,0) -			
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин.					
(куб. футов/мин.)		- Резервный:	87,0 (3072)	-	
		- Основной:	81,0 (2860)	-	
Температура выхлопных газов, °C (°F)					
(куб. футов/мин.)		- Резервный:	528 (982)	-	
		- Основной:	514 (957)	-	

### Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	1296	1213	1106	1438					
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300					
Реактивное сопротивление: по типу напряжения	Xd	2,850	3,070	3,400	2,330				
	X'd	0,150	0,160	0,180	0,120				
	X''d	0,103	0,111	0,123	0,084				

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* При 30% падении напряжения.

\*\* При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

### Технические данные силового генератора

Механические данные		Эксплуатационные данные		
Производитель:	FG WILSON	Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250	
Модель:	LL6114F	Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 0.5	
Кол-во подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	50	
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	2.0%	
Код шага обмотки:	2/3 - 6	Суммарный коэффициент гармоник фазного (LL) линейного / (LN) напряжения	2.0%	
Провода:	12	Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6	
Степень защиты корпуса:	IP23	Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
Система возбуждения:	Shunt		- 50 Гц	26,7 (1518)
Модель APH:	R448		- 60 Гц	-

## 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 50 Гц, - об./мин.

Напря- жение	Резервный		Основной		Напря- жение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	500,0	400,0	550,0	440,0					
400/230V	500,0	400,0	550,0	440,0					
380/220V	500,0	400,0	550,0	440,0					
230/115V	500,0	400,0	550,0	440,0					
220/127V	460,0	368,0	506,0	404,8					
220/110V	500,0	400,0	550,0	440,0					
200/115V	500,0	400,0	550,0	440,0					

## Описание

### Номинальные значения - Резервный режим

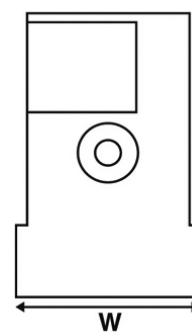
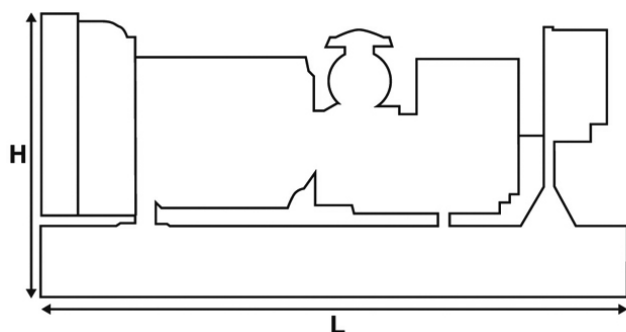
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

### Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

### Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура окружающего воздуха - 25°C (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.



## Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)		Размеры, мм (дюймов)	
Нетто (+ смазочное масло)	3920 (8642)	Длина (L)	3700 (145,7)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	3958 (8726)	Ширина (W)	1100 (43,3)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	4742 (10454)	Высота (H)	2143 (84,4)

## Общие сведения

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

### Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson полностью сертифицирована по ISO 9001.

### Гарантия

На все оборудование предоставляется полная гарантия производителя. Имеется возможность получения расширенной гарантии. Более подробные сведения по гарантийному договору можно получить у местного дилера или на веб-сайте компании по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)