

# P250H2/P275HE2

Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по уровню выбросов



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

## Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	250,0 кВА	275,0 кВА
	200,0 кВт	220,0 кВт
220/127V, 60 Hz	-	-
	-	-

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

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

## Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 1306C-E87TAG6	
Модель силового генератора	LL5014J	
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)	350 (92,5)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	58,9 (15,6)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	63,3 (16,7)	-



**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		
Модель:	1306C-E87TAG6	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:	16,4 (579)	-
Тактность:	4 такта		- Основной:	16,4 (579)	-
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,2 (25,0) -		
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора,			
Тип регулятора:	Электронно	м <sup>3</sup> /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	424,2 (14980) -		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5) -		
Степень сжатия:	16.9:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	8,7 (530,9)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	116,6 (4,6)				
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,54 (5266)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	24/отрицате				
-Макс. ток зарядного генератора:	45				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	671 (1479)				
- С заправкой:	698 (1539)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-			
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)					
- Резервный:	250,9 (336,0)	-			
- Основной:	228,5 (306,0)	-			
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (БМЕР), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:	2306,0 (334,4)	-			
- Основной:	2099,0 (304,5)	-			
Рекуперированная мощность, кВт	20,8	-			
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	63,3 (16,7)	58,9 (15,6)	46,1 (12,2)	31,1 (8,2)	
60 Гц	-	-	-	-	
<b>Резервный</b>					
50 Гц		63,3 (16,7)	50,2 (13,3)	34,3 (9,1)	
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)		45,3 (12,0) -			
Тип водяного насоса:		центробежный			
Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		110,0 (6256) -			
- Основной:		103,0 (5858) -			
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		44,0 (2502) -			
- Основной:		40,0 (2275) -			
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)		10,3 (13,8) -			
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:		Навинчиваемый, полны			
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):		26,4 (7,0)			
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):		22,7 (6,0)			
Тип масла:		API-CH-4			
Метод охлаждения:		Водяной			
Выхлопная система		50 Гц	60 Гц		
Тип глушителя:		Уровень 1			
Модель и кол-во глушителей:		SD100 (0)			
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)		8,70 (2,569) -			
Уровень шумопонижения					
глушителя: дБ		12 -			
Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)		10,7 (3,2) -			
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин.					
(куб. футов/мин.)		- Резервный: 44,5 (1572) -			
		- Основной: 44,5 (1572) -			
Температура выхлопных газов, °C (°F)					
(куб. футов/мин.)		- Резервный: 528 (982) -			
		- Основной: 500 (932) -			

### 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	623	585	536	686					
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300					
Реактивное сопротивление: по типу напряжения	Xd	2,446	2,633	2,917	2,176				
	X'd	0,112	0,120	0,133	0,100				
	X''d	0,067	0,072	0,080	0,059				

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:	LL5014J	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	4.0%	
Провода:	12	Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6	
Степень защиты корпуса:	IP23	Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)	16,3 (927)	
Система возбуждения:	Shunt			- 50 Гц
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	250,0	200,0	275,0	220,0					
400/230V	250,0	200,0	275,0	220,0					
380/220V	250,0	200,0	275,0	220,0					
230/115V	250,0	200,0	275,0	220,0					
220/127V	250,0	200,0	275,0	220,0					
220/110V	250,0	200,0	275,0	220,0					
200/115V	250,0	200,0	275,0	220,0					

## Описание

### Номинальные значения - Резервный режим

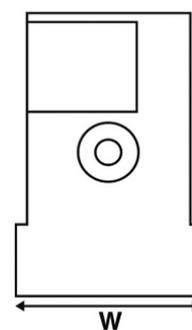
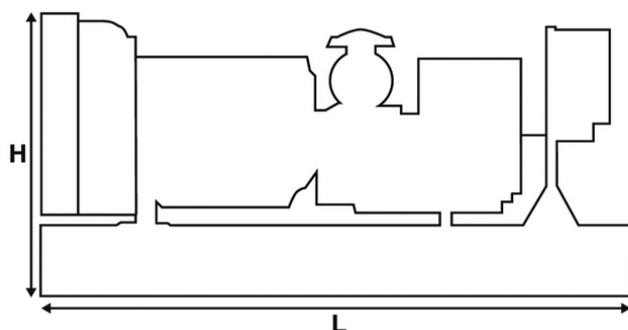
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной 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)	2215 (4883)	Длина (L)	2960 (116,5)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2252 (4965)	Ширина (W)	1003 (39,5)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2548 (5617)	Высота (H)	1718 (67,6)

## 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)