

# P27P1/P30E1



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



## Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	27,0 кВА	30,0 кВА
	21,6 кВт	24,0 кВт
480V, 60 Hz	30,0 кВА	34,0 кВА
	24,0 кВт	27,2 кВт

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

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

## Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 1103A-33G1	
Модель силового генератора	LL1014Q	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный мини выключатель	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	144 (38,0)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	6,2 (1,6)	7,2 (1,9)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	6,9 (1,8)	8,1 (2,1)



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:	Заменяемый элемент		
Модель:	1103A-33G1	Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	3 / на одной л	м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)	- Резервный:	2,5 (88)	2,9 (102)
Тактность:	4 такта		- Основной:	2,5 (88)	2,8 (99)
Впуск:	Естественно Аспирировано	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,5 (26,1) 6,5 (26,1)		
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м <sup>3</sup> /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	69,6 (2458) 90,6 (3200)		
Тип регулятора:	Механический	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	120 (0,5) 120 (0,5)		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2				
Степень сжатия:	19,25:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	3,3 (201,4)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	105,0 (4,1)				
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,14 (3896)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	12/отрицате				
-Макс. ток зарядного генератора:	65				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	412 (908)				
- С заправкой:	430 (948)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя, об/мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)					
- Резервный:		31,0 (42,0)	36,5 (49,0)		
- Основной:		28,2 (38,0)	33,1 (44,0)		
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (БМЕР), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:		752,0 (109,0)	738,0 (107,0)		
- Основной:		684,0 (99,2)	669,0 (97,0)		
Рекуперированная мощность, кВт		7,0	9,0		
Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли				
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)					
		110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
<b>Основной</b>					
50 Гц		6,9 (1,8)	6,2 (1,6)	4,8 (1,3)	3,6 (1,0)
60 Гц		8,1 (2,1)	7,2 (1,9)	5,7 (1,5)	4,4 (1,2)
<b>Резервный</b>					
50 Гц		6,9 (1,8)	5,2 (1,4)	3,8 (1,0)	
60 Гц		8,1 (2,1)	6,3 (1,7)	4,7 (1,2)	
(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)		10,2 (2,7)	10,2 (2,7)		
Тип водяного насоса:	центробежный				
Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		13,8 (785)	19,4 (1103)		
- Основной:		12,1 (688)	16,8 (955)		
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		8,6 (489)	8,8 (500)		
- Основной:		7,4 (421)	7,5 (427)		
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)		0,3 (0,4)	0,5 (0,7)		
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):		8,3 (2,2)			
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):		7,8 (2,1)			
Тип масла:	AP1 CG4 15W-40				
Метод охлаждения:	Водяной				
Выхлопная система		50 Гц	60 Гц		
Тип глушителя:	Уровень 1				
Модель и кол-во глушителей:	SD50 (1)				
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)		1,40 (0,413) 1,60 (0,472)			
Уровень шумопонижения глушителя: дБ		19 19			
Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)		8,0 (2,4) 10,0 (3,0)			
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)					
- Резервный:		5,3 (187)	6,0 (212)		
- Основной:		5,1 (180)	5,8 (205)		
Температура выхлопных газов, °C (°F)					
(куб. футов/мин.)					
- Резервный:		473 (883)	482 (900)		
- Основной:		450 (842)	468 (874)		

### Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц					
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V	
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	62	58	53	68	67	45	53	50	58	
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Реактивное сопротивление: по типу напряжения	Xd	1,820	1,960	2,170	1,500	1,810	2,890	2,410	2,610	2,160
	X'd	0,100	0,110	0,120	0,080	0,100	0,160	0,130	0,140	0,120
	X''d	0,050	0,054	0,060	0,041	0,050	0,080	0,067	0,072	0,060

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:	LL1014Q	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.)		
Система возбуждения:	Shunt		- 50 Гц	3,2 (182)
Модель APH:	R250		- 60 Гц	3,5 (199)

## 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, 1800 об./мин.

Напря- жение	Резервный		Основной		Напря- жение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240V	27,0	21,6	30,0	24,0	480/277V	30,0	24,0	34,0	27,2
400/230V	27,0	21,6	30,0	24,0	220/127V	30,0	24,0	34,0	27,2
380/220V	27,0	21,6	30,0	24,0	380/220V	30,0	24,0	33,9	27,1
230/115V	27,0	21,6	30,0	24,0	240/120V	30,0	24,0	34,0	27,2
220/127V	25,0	20,0	28,0	22,4	230/115V	30,0	24,0	34,0	27,2
220/110V	27,0	21,6	30,0	24,0	440/254V	30,0	24,0	34,0	27,2
200/115V	27,0	21,6	30,0	24,0	220/110V	30,0	24,0	33,9	27,1
					208/120V	30,0	24,0	34,0	27,2
					240/139V	30,0	24,0	34,0	27,2

## Описание

### Номинальные значения - Резервный режим

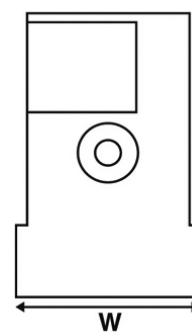
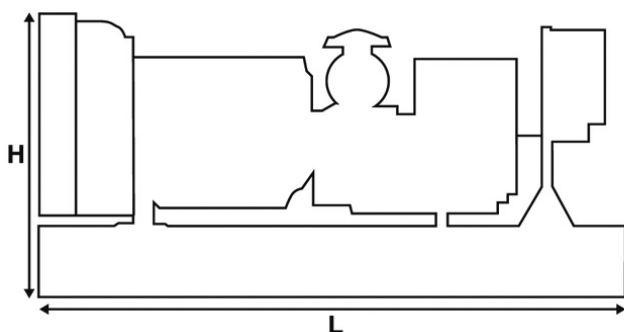
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной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

### Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установок, 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)	790 (1742)	Длина (L)	1770 (69,7)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	800 (1764)	Ширина (W)	714 (28,1)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	922 (2032)	Высота (H)	1368 (53,9)

## 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 обслуживанию можно получить у местного дилера или на веб-сайте компании по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)