

P150P1/P165E1



www.FGWilson.com

Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	150,0 кВА	165,0 кВА
	120,0 кВт	132,0 кВт
	-	-
	-	-

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

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 1006TAG2	
Модель силового генератора	LL3014H	
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)	300 (79,3)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	31,2 (8,2)	-
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	33,5 (8,8)	-



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



Технические данные двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Производитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	1006TAG2	Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л	м ³ /мин. (куб. футов/мин.)	- Резервный:	10,6 (374)	-
Тактность:	4 такта		- Основной:	10,2 (360)	-
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	5,0 (20,1) -		
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора,			
Тип регулятора:	Электронно	м ³ /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	221,2 (7811) -		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5) -		
Степень сжатия:	17.0:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	6,0 (365,5)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	100,0 (3,9)				
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	1,61 (5502)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	12/отрицате				
-Макс. ток зарядного генератора:	55				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	586 (1292)				
- С заправкой:	630 (1389)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	-			
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)					
- Резервный:	150,7 (202,0)	-			
- Основной:	137,0 (184,0)	-			
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:	2015,0 (292,2)	-			
- Основной:	1831,0 (265,6)	-			
Рекуперированная мощность, кВт	12,6	-			
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	
Основной					
50 Гц	33,5 (8,8)	31,2 (8,2)	26,4 (7,0)	-	
60 Гц	-	-	-	-	
Резервный					
50 Гц		33,5 (8,8)	27,8 (7,3)	-	
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)		40,2 (10,6)	-
		Тип водяного насоса:		центробежный	
		Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)			
		- Резервный:		72,9 (4146)	-
		- Основной:		64,6 (3674)	-
		Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)			
		- Резервный:		42,9 (2440)	-
		- Основной:		27,7 (1575)	-
		Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)		7,0 (9,4)	-
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):		19,0 (5,0)	
		Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):		16,0 (4,2)	
		Тип масла:		API CG4 15W-40	
		Метод охлаждения:		Водяной	
		Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
		Тип глушителя:		Уровень 1	
		Модель и кол-во глушителей:		SD100 (1)	
		Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)		3,31 (0,977) -	
		Уровень шумопонижения глушителя: дБ		20 -	
		Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)		4,0 (1,2) -	
		Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)			
		- Резервный:		31,3 (1105)	-
		- Основной:		29,1 (1028)	-
		Температура выхлопных газов, °C (°F) (куб. футов/мин.)			
		- Резервный:		595 (1103)	-
		- Основной:		580 (1076)	-

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	384	361	331	423					
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300					
Реактивное сопротивление: по типу напряжения	Xd	2,580	2,780	3,080	2,150				
	X'd	0,090	0,090	0,100	0,070				
	X''d	0,052	0,056	0,062	0,043				

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:	LL3014H	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.)	11,0 (626)	
Система возбуждения:	Shunt			- 50 Гц
Модель APH:	R250			- 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	150,0	120,0	165,0	132,0					
400/230V	150,0	120,0	165,0	132,0					
380/220V	150,0	120,0	165,0	132,0					
230/115V	150,0	120,0	165,0	132,0					
220/127V	140,0	112,0	154,0	123,2					
220/110V	150,0	120,0	165,0	132,0					
200/115V	150,0	120,0	165,0	132,0					

Описание

Номинальные значения - Резервный режим

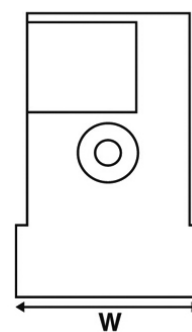
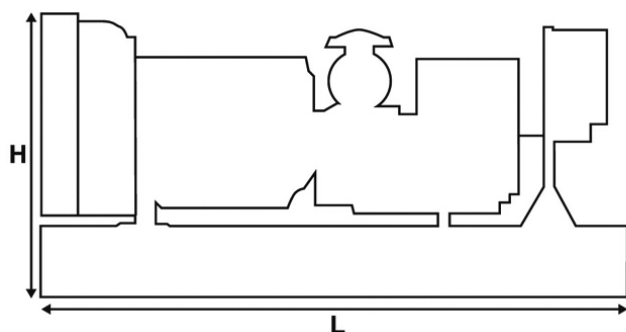
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной 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)	1515 (3340)	Длина (L)	2675 (105,3)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1535 (3384)	Ширина (W)	900 (35,4)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1789 (3943)	Высота (H)	1564 (61,6)

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