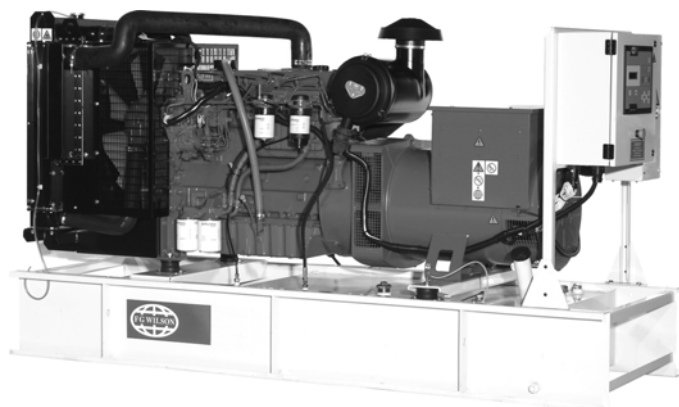


P150P1/P165E1



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) -



Технические данные двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Производитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	1006TAG2	Поток воздуха для горения, м³/мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л	м³/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	м³/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*м² (фунт/дюйм²)	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 (ВМЕР), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:	2015,0 (292,2)	-			
- Основной:	1831,0 (265,6)	-			
Рекуперированная мощность, кВт	12,6	-			
Топливная система		Система охлаждения			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Емкость системы охлаждения:			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли	литров (ам. галлонов)	40,2 (10,6) -		
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)		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 помещении: 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).			
Топливная система		Смазочная система			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полны		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли	Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	19,0 (5,0)		
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)		Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	16,0 (4,2)		
		Тип масла:	API CG4 15W-40		
		Метод охлаждения:	Водяной		
Топливная система		Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип глушителя:	Уровень 1		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли	Модель и кол-во глушителей:	SD100 (1)		
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)		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, м³/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.

Напряжение	Резервный		Основной		Напряжение	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

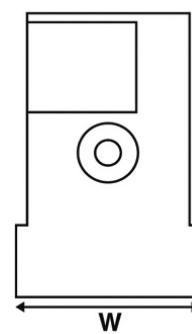
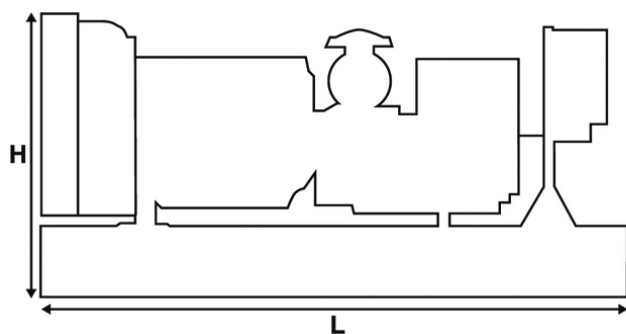
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной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