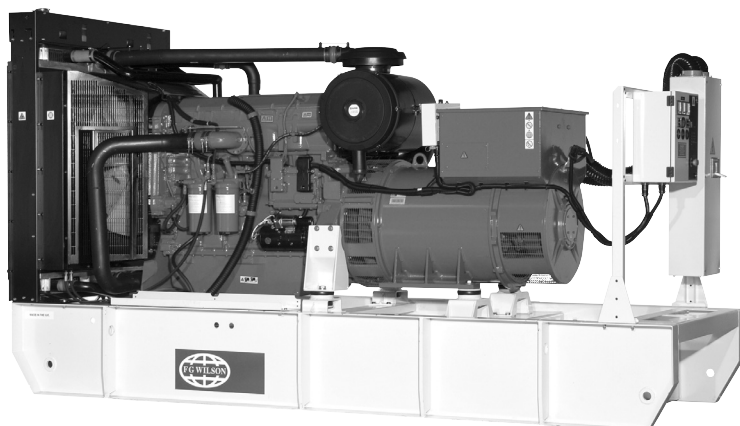


P550P1/P605E1



Номинальные значения мощности

Модель генератора	P550P1	P605E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	550 кВА	605 кВА
	440 кВт	484 кВт

* См. определения для номинальных значений на с. 4.
Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 2806C-E18TAG1
Модель генератора переменного тока	LL6114G
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный воздушный выключатель/размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	1350 (357)
Расход топлива, P550P1: (галлоны США/ч)	106 (28,1)
Расход топлива, P605E1: (галлоны США/ч)	118 (31,2)



FG Wilson (Engineering) Ltd
117198 Москва, Ленинский пр-т
113/1, 5 этаж, офис E-501
тел.: +7(095) 956 54 03, 956 54 04, 956 54 05
www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные					Система воздухозабора		50 Гц	
Изготовитель:	Perkins				Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	2806C-E18TAG1				Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии				м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	38,1 (1345)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	34,3 (1211)		
Всасывание:	Турбонагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха			
охлаждения:	Водяной				для горения: кПа (в Н ₂ O)	6,25 (25,1)		
Тип регулировки:	Электронно				Охлаждающий поток воздуха для			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	660 (23308)		
Степень сжатия:	14,5:1				Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	18,13 (1106)				воздуха: Па (в Н ₂ O)	125 (0,5)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	145 (5,7) / 183 (7,2)							
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	7,44 (25424)							
Электросистема двигателя:					Система охлаждения			
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				50 Гц			
-Усилители зарядного					Емкость системы охлаждения:			
устройства аккумулятора	70				л (галлоны США)	61,0 (16,1)		
Масса: кг (фунты) -Сухая	1832 (4039)				Тип водяного насоса	Центробежный		
-С заправкой	1900 (4189)				Отвод тепла в воду и смазочное масло:			
					кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
					-Резервный:	179 (10185)		
					-Основной:	158 (9002)		
					Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые			
					единицы/мин.) -Резервный:	50,2 (2855)		
					-Основной:	65,8 (3742)		
					Нагрузка на вентилятор	8,0 (10,7)		
					радиатора: кВт (л.с.)			
Рабочие характеристики					Система смазки			
50 Гц								
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500				Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
Полная мощность двигателя:					Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	55,5 (14,7)		
кВт (л.с.) -Резервная:	561 (752)				Маслосборник л (галлоны США):	53,5 (14,1)		
-Основная:	483 (648)				Сорт масла:	API CG4 15W-40		
Среднее эффективное тормозное					Метод охлаждения:	Водяной		
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)								
-Резервная:	2475 (359)							
-Основная:	2131 (310)							
Рекуперированная мощность: кВт	20,0							
Топливная система								
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент							
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс A2							
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)								
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка				
	110%	100%	75%	50%				
P550P1								
50 Гц	118,0 (31,2)	106,2 (28,1)	79,3 (21,0)	55,7 (14,7)				
P605E1								
50 Гц	N/A	118 (31,2)	87 (23,0)	60,1 (15,9)				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом								
0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс A2)								
					Система выпуска			
					50 Гц			
					Тип глушителя:	Уровень I		
					Модель и количество глушителей:	SD200 (1)		
					Перепад давления в			
					глушителе: кПа (в Hg)	1,0 (0,3)		
					Уменьшение шума в			
					глушителе: дБ	11,0		
					Максимально допустимое			
					противодавление: кПа (в Hg)	6,75 (2,0)		
					Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
					-Резервный:	92 (3249)		
					-Основной:	92 (3249)		
					Температура выхлопного газа: °C (°F)			
					-Резервный:	525 (977)		
					-Основной:	525 (977)		

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	415/240В	400/230В	380/220В
Пусковые качества двигателя *кВА	1311	1227	1117
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
X_d	3,34	3,60	3,99
X'_d	0,17	0,18	0,20
X''_d	0,12	0,129	0,143

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* На основании 30% падения напряжения при коэффициенте мощности 0,6. Улучшенные пусковые качества двигателя обеспечиваются генератором с постоянным магнитом или системой с бесщеточным самовозбуждением AREP

** При использовании генератора с постоянным магнитом или системы с бесщеточным самовозбуждением AREP.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL6114G	Регулировка напряжения (установившийся режим)	+/- 0,5
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (No. 6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<4%
Провода:	12	Радиопомехи	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	Шунт	-50 Гц:	30,3 (1723)
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Напряжение	Модель: P550P1 Основной		Модель: P605E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240	550	440	605	484
400/230	550	440	605	484
380/220	550	440	605	484

Определения

Резервное номинальное значение

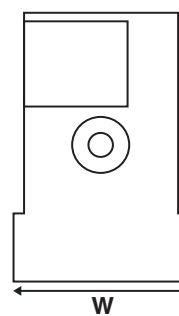
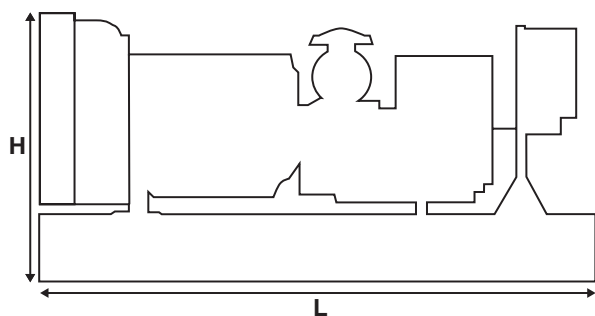
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 27°C (80°F), высота над уровнем моря 152,4 м (500 футов), относительная влажность 60%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло)	4655 (10263)	Длина	4111 (162)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	4725 (10417)	Ширина	1536 (60)
Топливо, смазочное масло и охладитель	5870 (12941)	Высота	2098 (83)

Общие сведения

Документация

Полный набор руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, электромонтажные схемы, буклеты с инструкциями по вводу в эксплуатацию/устранению неисправностей.

Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO9001.

Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя или на сайте компании www.FGWilson.com