

P200H / P220HE



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P200H	P220HE
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	200 кВА	220 кВА
	160 кВт	176 кВт
480В, 60 Гц	225 кВА	250 кВА
	180 кВт	200 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1306-E87TA300
Модель генератора переменного тока	LL5014F
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	1500 1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	350 (92,5)
Расход топлива, P200H: (галлоны США/ч)	43,1 (11,4) 50,7 (13,4)
Расход топлива, P220HE: (галлоны США/ч)	47,0 (12,4) 56,9 (15,0)



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	60 Гц
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	1306-E87TA300	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	9,80 (346)	19,2 (678)	
Цикл:	4 такта	-Основная:	8,90 (314)	18,5 (653)	
Всасывание:	Турбоагнетатель	Макс. ограничение на входе воздуха			
охлаждения:	Водяной	для горения: кПа (в Н ₂ O)	6,20 (24,9)	6,20 (24,9)	
Тип регулировки:	Электронно	Охлаждающий поток воздуха для			
Класс регулировки:	ISO 8528 G3	радиатора: м ³ мин. (куб. фут/мин.)	324 (11442)	414 (14620)	
Степень сжатия:	16,9:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	8,70 (531)	воздуха: Па (в Н ₂ O)	125 (0,50)	125 (0,50)	
Диаметр/ход: мм (дюймы)	117 (4,60) / 136 (5,40)	Система охлаждения			
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	1,54 (5266)	50 Гц		60 Гц	
Электросистема двигателя:		Емкость системы охлаждения:			
-Напряжение/земля	24 / отрицательное	л (галлоны США)	39,8 (10,5)	39,8 (10,5)	
-Усилители зарядного		Тип водяного насоса	Центробежный		
устройства аккумулятора	45	Отвод тепла в воду и смазочное масло:			
Масса: кг (фунты) -Сухая	671 (1479)	кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
-С заправкой	698 (1539)	-Резервный:	82,5 (4692)	107 (6102)	
		-Основной:	73,0 (4151)	95,9 (5454)	
		Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые			
		единицы/мин.) -Резервный:	49,8 (2832)	62,3 (3543)	
		-Основной:	38,8 (2207)	52,7 (2997)	
		Нагрузка на вентилятор	7,00 (9,40)	12,0 (16,1)	
		радиатора: кВт (л.с.)			
		Система смазки			
		Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
		Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	26,4 (7,00)		
		Маслосборник л (галлоны США):	22,7 (6,00)		
		Сорт масла:	API CG4 15W-40		
		Метод охлаждения:	Водяной		
		Система выпуска			
		Тип глушителя:	Уровень I		
		Модель и количество глушителей:	SD100 (1)		
		Перепад давления в			
		глушителе: кПа (в Нг)	Тба	Тба	
		Уменьшение шума в			
		глушителе: дБ	12	10	
		Максимально допустимое			
		противодавление: кПа (в Нг)	10,7 (3,20)	10,7 (3,20)	
		Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервный:	29,7 (1049)	49,2 (1737)	
		-Основной:	27,9 (985)	47,7 (1685)	
		Температура выхлопного газа: °C (°F)			
		-Резервный:	573 (1064)	487 (908)	
		-Основной:	545 (1013)	473 (884)	
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.) -Резервная:		224 (300)	243 (325)		
-Основная:		206 (276)	224 (300)		
Среднее эффективное тормозное					
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
-Резервная:		2058 (299)	1857 (269)		
-Основная:		1888 (274)	1711 (248)		
Рекуперируемая мощность: кВт		20,8	28,6		
Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2				
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
	110%	100%	75%	50%	
P200H					
50 Гц	47,0 (12,4)	43,1 (11,4)	33,3 (8,80)	23,9 (6,30)	
60 Гц	56,9 (15,0)	50,7 (13,4)	38,1 (10,1)	27,4 (7,20)	
P220HE					
50 Гц	-	47,0 (12,4)	36,3 (9,60)	25,8 (6,80)	
60 Гц	-	56,9 (15,0)	42,1 (11,1)	29,6 (7,80)	
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240В	400/230В 230/115В 200/115В	380/220В 220/110В	220/127В	480/277В 240/139В	380/220В 220/110В	240/120В 208/120В	230/115В	220/127В 440/254В
Пусковые качества двигателя *кВА	414	389	356	457	454	303	355	332	392
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля									
X_d	2,79	3,01	3,33	2,24	2,82	4,20	3,75	3,97	3,36
$X'd$	0,14	0,15	0,16	0,11	0,14	0,21	0,18	0,19	0,16
$X''d$	0,082	0,089	0,098	0,066	0,083	0,124	0,111	0,117	0,099

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:	LL5014F	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:	16,6 (944)
Модель стабилизатора напряжения:	R448	-60 Гц:	18,5 (1052)

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 60 Гц, 1800 об./мин.

Напряжение	Модель: P200H Основной		Модель: P220HE Резервный		Напряжение	Модель: P200H Основной		Модель: P220HE Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	200,0	160,0	220,0	176,0	480/277	225,0	180,0	250,0	200,0
400/230	200,0	160,0	220,0	176,0	440/254	225,0	180,0	250,0	200,0
380/220	200,0	160,0	220,0	176,0	380/220	210,0	168,0	231,0	184,8
230/115	200,0	160,0	220,0	176,0	240/139	225,0	180,0	250,0	200,0
220/127	180,0	144,0	200,0	160,0	240/120	225,0	180,0	249,0	199,2
220/110	200,0	160,0	220,0	176,0	230/115	220,0	176,0	242,0	193,6
200/115	200,0	160,0	220,0	176,0	220/127	225,0	180,0	250,0	200,0
					220/110	210,0	168,0	231,0	184,8
					208/120	225,0	180,0	249,0	199,2

Определения

Резервное номинальное значение

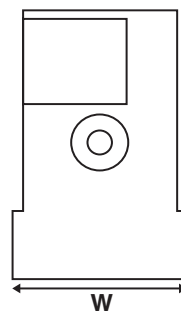
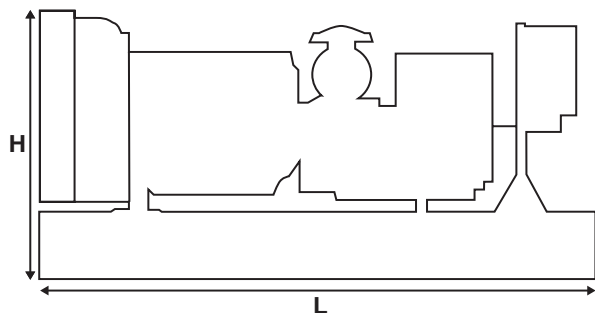
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	2015 (4442)	Длина	2960 (117)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	2052 (4524)	Ширина	1003 (39,5)
Топливо, смазочное масло и охладитель	2347 (5174)	Высота	1718 (68,0)

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