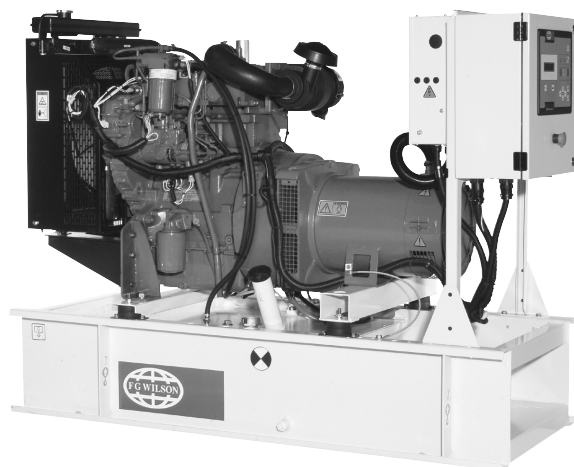


P60P3 / P65E3



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P60P3	P65E3
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	60,0 кВА	65,0 кВА
	48,0 кВт	52,0 кВт
480В, 60 Гц	68,8 кВА	75,0 кВА
	55,0 кВт	60,0 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1103A-33TG2
Модель генератора переменного тока	LL2014H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель < 160 А 3-полюс Размыкатель в формованном корпусе > 160 А
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	1500 1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	175 (46,2)
Расход топлива, P60P3: (галлоны США/ч)	13,8 (3,6) 15,9 (4,2)
Расход топлива, P65E3: (галлоны США/ч)	15,1 (4,0) 17,4 (4,6)



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:	1103A-33TG1				Поток воздуха для горения:				
Кол-во цилиндров/центрирование:	3 на одной линии				м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	3,9 (138)	4,8 (170)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	3,8 (134)	4,7 (166)		
Всасывание:	Турбоагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ О)	8,0 (32.1)	8,0 (32,1)		
Метод охлаждения:	Водяной				Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	110,4 (3899)	145,8 (5149)		
Тип регулировки:	Механический				Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н ₂ О)	120 (0,5)	120 (0,5)		
Класс регулировки:	ISO 8528 G2								
Степень сжатия:	17,25:1								
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	3,3 (201,4)								
Диаметр/ход: мм (дюймы)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)								
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	1,14 (3896)								
Электросистема двигателя:					Система охлаждения				
-Напряжение/земля	12 / отрицательное				Емкость системы охлаждения:				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	65				л (галлоны США)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)		
Масса: кг (фунты) -Сухая	420 (926)				Тип водяного насоса	Центробежный			
-С заправкой	438 (966)				Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)				
Рабочие характеристики					-Резервный:	37,7 (2144)	42,8 (2434)		
					-Основной:	35,2 (2002)	41,0 (2332)		
					Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)				
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500	1800		-Резервный:	16,7 (950)	17,9 (1018)			
Полная мощность двигателя:					-Основной:	15,2 (864)	17,0 (967)		
кВт (л.с.) -Резервная:	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)			
-Основная:	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)							
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)									
-Резервная:	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)							
-Основная:	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)							
Рекуперируемая мощность: кВт	7,0	9,0		Система смазки					
Топливная система					Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	8,3 (2,2)			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2				Маслосборник л (галлоны США):	7,8 (2,1)			
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					Сорт масла:	API CG4 15W-40			
					Метод охлаждения:	Водяной			
					Система выпуска				
					Тип глушителя:	Уровень I			
					Модель и количество глушителей:	SD80 (1)			
					Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)	1,0 (0,3)	1,2 (0,4)		
					Уменьшение шума в глушителе: дБ	19,0	18,0		
					Максимально допустимое противодавление: кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	15,0 (4,4)		
					Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)				
					-Резервный:	10,4 (367)	12,5 (441)		
					-Основной:	10,1 (357)	11,8 (417)		
					Температура выхлопного газа: °C (°F)				
					-Резервный:	571 (1060)	564 (1047)		
					-Основной:	557 (1035)	534 (993)		

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	440/254В 220/127В
Пусковые качества двигателя *кВА	148	139	128	164	163	109	127	119	140
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля									
X_d	2,46	2,65	2,94	2,19	2,53	4,04	3,37	3,65	3,01
$X'd$	0,09	0,10	0,11	0,08	0,09	0,15	0,12	0,13	0,11
$X''d$	0,046	0,049	0,054	0,041	0,047	0,075	0,062	0,068	0,056

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:	LL2014H	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:	5,8 (330)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	6,9 (392)

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: P60P3 Основной		Модель: P65E3 Резервный		Напряжение	Модель: P60P3 Основной		Модель: P65E3 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	60,0	48,0	65,0	52,0	480/277	68,8	55,0	75,0	60,0
400/230	60,0	48,0	65,0	52,0	440/254	68,8	55,0	75,0	60,0
380/220	60,0	48,0	65,0	52,0	380/220	68,7	55,0	75,0	60,0
230/115	60,0	48,0	65,0	52,0	240/139	68,8	55,0	75,0	60,0
220/127	60,0	48,0	65,0	52,0	240/120	68,8	55,0	75,0	60,0
220/110	60,0	48,0	65,0	52,0	230/115	68,8	55,0	75,0	60,0
200/115	60,0	48,0	65,0	52,0	220/127	68,8	55,0	75,0	60,0
					220/110	68,7	55,0	75,0	60,0
					208/120	68,8	55,0	75,0	60,0

Определения

Резервное номинальное значение

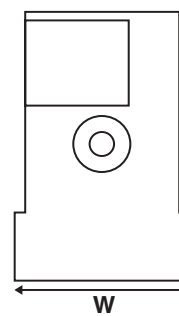
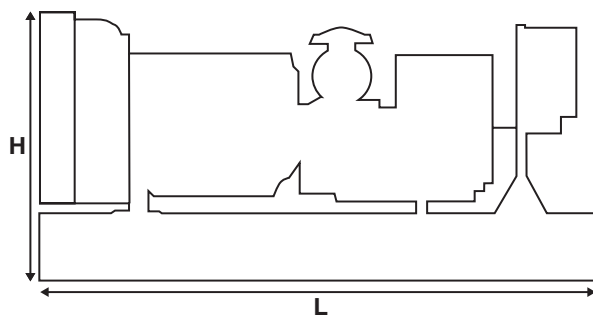
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	940 (2072)	Длина	2149 (84,6)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	960 (2116)	Ширина	752 (29,6)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1105 (2436)	Высота	1366 (53,8)

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