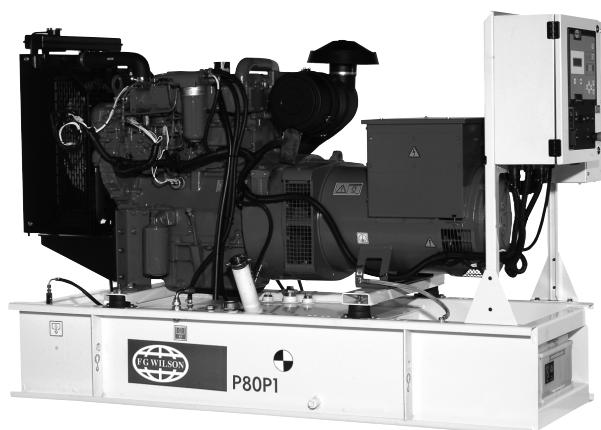


P80P1 / P88E1



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P80P1	P88E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	80,0 кВА	88,0 кВА
	64,0 кВт	70,4 кВт
480В, 60 Гц	90,0 кВА	100,0 кВА
	72,0 кВт	80,0 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1104A-44TG2
Модель генератора переменного тока	LL2014L
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, P80P1: (галлоны США/ч)	18,0 (4,8) 21,3 (5,6)
Расход топлива, P88E1: (галлоны США/ч)	19,9 (5,3) 23,7 (6,3)



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:	1104A-44TG2	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	4 на одной линии	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	5,1 (180)	6,4 (226)	
Цикл:	4 такта	-Основная:	4,8 (170)	6,1 (215)	
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.)	121,2 (4280)	140,4 (4958)	
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	Система охлаждения			
Степень сжатия:	17,25:1	Емкость системы охлаждения:			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	4,4 (268,5)	л (галлоны США)	13,0 (3,4)	13,0 (3,4)	
Диаметр/ход: мм (дюймы)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	Тип водяного насоса	Центробежный		
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	1,14 (3896)	Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
Электросистема двигателя:		-Резервный:	50,4 (2866)	55,8 (3173)	
-Напряжение/земля	12 / отрицательное	-Основной:	45,9 (2610)	51,6 (2934)	
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	65	Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
Масса: кг (фунты) -Сухая	463 (1021)	-Резервный:	20,8 (1183)	22,7 (1291)	
-С заправкой	485 (1069)	-Основной:	19,0 (1081)	20,5 (1166)	
Рабочие характеристики		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)	
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500	1800	Система смазки		
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)			Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход		
-Резервная:	80,7 (108,0)	92,6 (124,0)	Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 8,0 (2,1)		
-Основная:	73,4 (98,0)	84,2 (113,0)	Маслосборник л (галлоны США): 7,0 (1,8)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)			Сорт масла: API CG4 15W-40		
-Резервная:	1468,0 (212,9)	1403,0 (203,5)	Метод охлаждения: Водяной		
-Основная:	1335,0 (193,6)	1276,0 (185,1)	Система выпуска		
Рекуперируемая мощность: кВт	7,0	9,0	Тип глушителя: Уровень I		
Топливная система		Рекомендуемое топливо: Дизельное топливо класс А2			
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)		Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)			
	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%	
P80P1					
50 Гц	19,9 (5,3)	18,0 (4,8)	13,6 (3,6)	9,5 (2,5)	
60 Гц	23,7 (6,3)	21,3 (5,6)	16,2 (4,3)	11,6 (3,1)	
P88E1					
50 Гц	-	19,9 (5,3)	14,9 (3,9)	10,3 (2,7)	
60 Гц	-	23,7 (6,3)	17,9 (4,7)	12,6 (3,3)	
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					
Тип топливного фильтра: Заменяемый элемент		Система выпуска		50 Гц	60 Гц
Рекомендуемое топливо: Дизельное топливо класс А2		Тип глушителя: Уровень I		SD80 (1)	
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)		Модель и количество глушителей:			
		Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)		1,2 (0,3)	2,0 (0,6)
		Уменьшение шума в глушителе: дБ		16,0	18,0
		Максимально допустимое противодействие: кПа (в Нг)		10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
		Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервный:		13,3 (470)	15,9 (560)
		-Основной:		12,5 (441)	15,0 (530)
		Температура выхлопного газа: °C (°F)			
		-Резервный:		580 (1076)	560 (1040)
		-Основной:		555 (1031)	535 (995)

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	218	206	189	240	239	161	188	176	207
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля									
X_d	2,40	2,59	2,86	2,14	2,42	3,87	3,23	3,49	2,88
X'_d	0,08	0,09	0,10	0,07	0,08	0,13	0,11	0,12	0,10
X''_d	0,040	0,043	0,048	0,036	0,040	0,064	0,054	0,058	0,048

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:	LL2014L	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:	6,9 (392)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	8,0 (455)

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: P80P1 Основной		Модель: P88E1 Резервный		Напряжение	Модель: P80P1 Основной		Модель: P88E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	80,0	64,0	88,0	70,4	480/277	90,0	72,0	100,0	80,0
400/230	80,0	64,0	88,0	70,4	440/254	90,0	72,0	100,0	80,0
380/220	80,0	64,0	88,0	70,4	380/220	88,0	70,4	97,0	77,6
230/115	80,0	64,0	88,0	70,4	240/139	90,0	72,0	100,0	80,0
220/127	80,0	64,0	88,0	70,4	240/120	90,0	72,0	100,0	80,0
220/110	80,0	64,0	88,0	70,4	230/115	90,0	72,0	100,0	80,0
200/115	80,0	64,0	88,0	70,4	220/127	90,0	72,0	100,0	80,0
					220/110	88,0	70,4	97,0	77,6
					208/120	90,0	72,0	100,0	80,0

Определения

Резервное номинальное значение

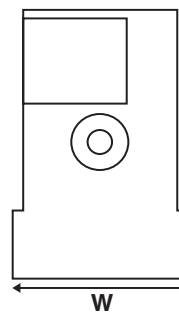
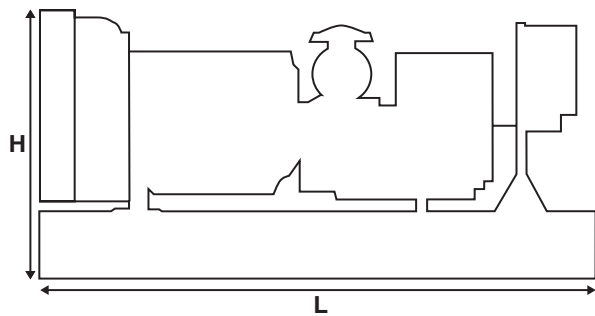
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	990 (2183)	Длина	2149 (84,6)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	1010 (2227)	Ширина	752 (29,6)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1155 (2546)	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