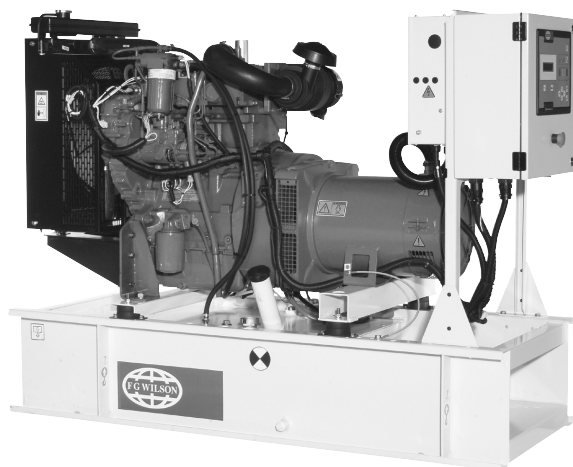


P27P1 / P30E1



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P27P1	P30E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	27,0 кВА	30,0 кВА
	21,6 кВт	24,0 кВт
480В, 60 Гц	30,0 кВА	34,0 кВА
	24,0 кВт	27,2 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1103A-33G1
Модель генератора переменного тока	LL1014Q
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель < 160 А
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя	1500 1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	144 (38,0)
Расход топлива, P27P1: (галлоны США/ч)	6,2 (1,6) 7,2 (1,9)
Расход топлива, P30E1: (галлоны США/ч)	6,9 (1,8) 8,1 (2,1)

Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	1103A-33G1	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	3 на одной линии	м ³ /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	2,5 (88)	3,0 (106)	
Цикл:	4 такта	-Основная:	2,5 (88)	2,9 (102)	
Всасывание:	Естественно Аспирировано	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ O)	6,5 (26,1)	6,5 (26,1)	
Метод охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	69,6 (2458)	90,6 (3200)	
Тип регулировки:	Механический	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н ₂ O)	120 (0,5)	120 (0,5)	
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				
Степень сжатия:	19,25:1				
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:					
-Напряжение/земля	12 / отрицательное				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	65				
Масса: кг (фунты) -Сухая	365 (805)				
-С заправкой	383 (844)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500		1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.) -Резервная:	31,0 (42,0)	36,5 (49,0)			
-Основная:	28,2 (38,0)	33,1 (44,0)			
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
-Резервная:	752,0 (109,0)	738,0 (107,0)			
-Основная:	684,0 (99,2)	669,0 (97,0)			
Рекуперированная мощность: кВт	7,0	9,0			
Система охлаждения					
Емкость системы охлаждения:					
л (галлоны США)	10,2 (2,7)		10,2 (2,7)		
Тип водяного насоса					
Центробежный					
Отвод тепла в воду и смазочное масло:					
кВт (британские тепловые единицы/мин.)					
-Резервный:	13,8 (785)	19,4 (1103)			
-Основной:	12,1 (668)	16,8 (955)			
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)					
-Резервный:	8,6 (489)	8,8 (500)			
-Основной:	7,4 (421)	7,5 (427)			
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)					
		0,3 (0,4)	0,5 (0,7)		
Система смазки					
Тип масляного фильтра:					
Навинчиваемый, полный расход					
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):					
		8,3 (2,2)			
Маслосборник л (галлоны США):					
		7,8 (2,1)			
Сорт масла:					
		API CG4 15W-40			
Метод охлаждения:					
Водяной					
Топливная система		Система выпуска			
Тип топливного фильтра:		50 Гц		60 Гц	
Заменяемый элемент					
Рекомендуемое топливо:		Дизельное топливо класс А2			
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					
	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%	
P27P1					
50 Гц	6,9 (1,8)	6,2 (1,6)	4,8 (1,3)	3,6 (1,0)	
60 Гц	8,1 (2,1)	7,2 (1,9)	5,7 (1,5)	4,4 (1,2)	
P30E1					
50 Гц	-	6,9 (1,8)	5,2 (1,4)	3,8 (1,0)	
60 Гц	-	8,1 (2,1)	6,3 (1,7)	4,7 (1,2)	
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					
Тип глушителя:					
Уровень I					
Модель и количество глушителей:					
SD50 (1)					
Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)					
		1,4 (0,4)	1,6 (0,5)		
Уменьшение шума в глушителе: дБ					
		19,0	19,0		
Максимально допустимое противодействие:					
		15,0 (4,4)	15,0 (4,4)		
Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)					
		5,2 (184)	6,3 (222)		
		4,2 (148)	5,1 (180)		
Температура выхлопного газа: °C (°F)					
		472 (882)	501 (934)		
		454 (849)	492 (918)		

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	62	58	53	68	67	45	53	50	58
Реактивное сопротивление: для модуля									
X_d	1,82	1,96	2,17	1,50	1,81	2,89	2,41	2,61	2,16
$X'd$	0,10	0,11	0,12	0,08	0,10	0,16	0,13	0,14	0,12
$X''d$	0,050	0,054	0,060	0,041	0,050	0,080	0,067	0,072	0,060

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

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL1014Q	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:	3,2 (188)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	3,5 (199)

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: P27P1 Основной		Модель: P30E1 Резервный		Напряжение	Модель: P27P1 Основной		Модель: P30E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	27,0	21,6	30,0	24,0	480/277	30,0	24,0	34,0	27,2
400/230	27,0	21,6	30,0	24,0	440/254	30,0	24,0	34,0	27,2
380/220	27,0	21,6	30,0	24,0	380/220	30,0	24,0	33,9	27,1
230/115	27,0	21,6	30,0	24,0	240/139	30,0	24,0	34,0	27,2
220/127	25,0	20,0	28,0	22,4	240/120	30,0	24,0	34,0	27,2
220/110	27,0	21,6	30,0	24,0	230/115	30,0	24,0	34,0	27,2
200/115	27,0	21,6	30,0	24,0	220/127	30,0	24,0	34,0	27,2
					220/110	30,0	24,0	33,9	27,1
					208/120	30,0	24,0	34,0	27,2

Определения

Резервное номинальное значение

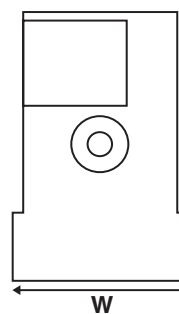
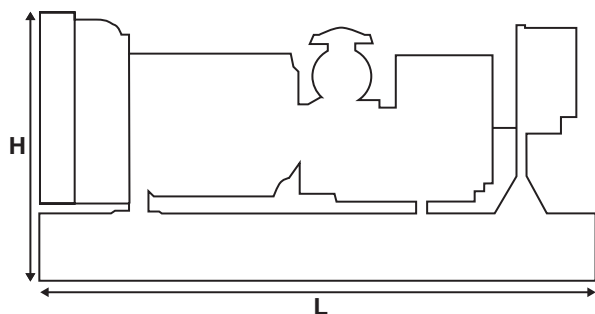
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	780 (1720)	Длина	1770 (69,7)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	800 (1764)	Ширина	714 (28,1)
Топливо, смазочное масло и охладитель	920 (2028)	Высота	1368 (53,9)

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.

Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя.