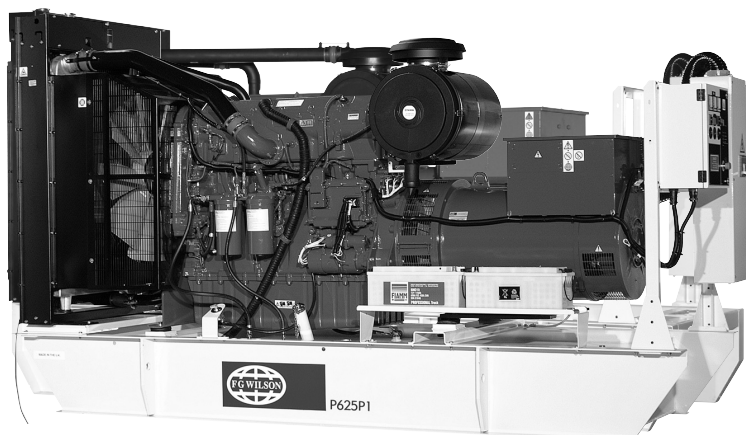


# P635P1/P700E1



## Номинальные значения мощности

Модель генератора	P635P1	P700E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	635 кВА	700 кВА
	508 кВт	560 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 2806C-E16TAG2
Модель генератора переменного тока	LL7024H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный воздушный выключатель/размыкатель в формованном корпусе
Частота	<b>50 Гц</b>
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	1350 (357)
Расход топлива, P635P1: (галлоны США/ч)	125 (33,0)
Расход топлива, P700E1: (галлоны США/ч)	140 (37,0)



**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](http://www.FGWilson.com)



## Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц			
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент				
Модель:	2806C-E18TAG2	Поток воздуха для горения:					
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	43,0 (1519)				
Цикл:	4 такта	-Основная:	42,0 (1483)				
Всасывание:	Турбоагнетатель,	Макс. ограничение на входе воздуха					
охлаждения:	Водяной	для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> O)	6,25 (25,1)				
Тип регулировки:	Электронно	Охлаждающий поток воздуха для					
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	радиатора: м <sup>3</sup> мин. (куб. фут/мин.)	660 (23308)				
Степень сжатия:	14,5:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего					
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	18,13 (1106,4)	воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> O)	125 (0,5)				
Диаметр/ход: мм (дюймы)	145 (5,7) / 183 (7,2)						
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	7,44 (25424)						
Электросистема двигателя:							
-Напряжение/земля	24 / отрицательное						
-Усилители зарядного							
устройства аккумулятора	70						
Масса: кг (фунты) -Сухая	1832 (4039)						
-С заправкой	1900 (4189)						
Рабочие характеристики		50 Гц		Система охлаждения		50 Гц	
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500						
Полная мощность двигателя:							
кВт (л.с.) -Резервная:	607 (814)						
-Основная:	550 (738)						
Среднее эффективное тормозное							
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)							
-Резервная:	2678 (388)						
-Основная:	2427 (352)						
Рекуперированная мощность: кВт	20,0						
Емкость системы охлаждения:		л (галлоны США) 61,0 (16,1)					
Тип водяного насоса		Центробежный					
Отвод тепла в воду и смазочное масло:							
кВт (британские тепловые единицы/мин.)							
-Резервный:		192 (10896)					
-Основной:		174 (9890)					
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые							
единицы/мин.) -Резервный:		74,5 (4237)					
-Основной:		66,4 (3776)					
Нагрузка на вентилятор		8,0 (10,7)					
радиатора: кВт (л.с.)							
Система смазки							
Тип масляного фильтра:		Навинчиваемый, полный расход					
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):		55,5 (14,7)					
Маслосборник л (галлоны США):		53,5 (14,1)					
Сорт масла:		API CG4 15W-40					
Метод охлаждения:		Водяной					
Топливная система		Система выпуска		50 Гц			
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%			
<b>P635P1</b>							
50 Гц	140 (37)	125 (33,0)	91,2 (24,1)	63,4 (16,7)			
<b>P700E1</b>							
50 Гц	N/A	140 (37,0)	101 (26,7)	68,6 (18,1)			
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс A2)							
Тип глушителя:		Уровень I					
Модель и количество глушителей:		SD200 (1)					
Перепад давления в							
глушителе: кПа (в Нг)		0,25 (0,1)					
Уменьшение шума в							
глушителе: дБ		14,0					
Максимально допустимое							
противодавление: кПа (в Нг)		6,75 (2,0)					
Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)							
-Резервный:		123 (4344)					
-Основной:		123 (4344)					
Температура выхлопного газа: °C (°F)							
-Резервный:		563 (1045)					
-Основной:		563 (1045)					

## Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	415/240В	400/230В	380/220В
Пусковые качества двигателя *кВА	1694	1580	1434
Способность к короткому замыканию ***%	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
Xd	3,07	3,30	3,66
X'd	0,16	0,17	0,19
X''d	0,125	0,135	0,149

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:	LL7024H	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:	AREP	-60 Гц:	35 (2104)
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

## Технические данные

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

Напряжение	Модель: P635P1 Основной		Модель: P700E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240	635	508	700	560
400/230	635	508	700	560
380/220	635	508	700	560

## Определения

### Резервное номинальное значение

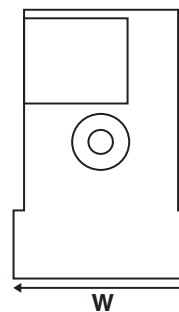
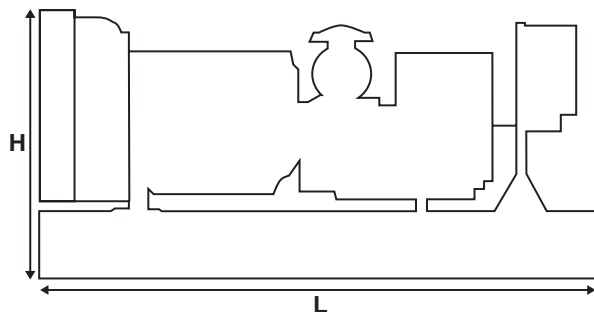
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	4800 (10582)	Длина	4111 (162)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	4870 (10736)	Ширина	1536 (61,0)
Топливо, смазочное масло и охладитель	6015 (13261)	Высота	2098 (83,0)

## 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](http://www.FGWilson.com)