

PG620B1



Номинальные значения мощности	
Модель генератора	PG620B1 Базовая нагрузка*
380-415В, 50 Гц	620 кВА 496 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 4008-30TRS2
Модель генератора переменного тока	LL7024L
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	Дополнительный
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Расход топлива м ³ /ч (куб. фут/ч) – сжиженный нефтяной газ	136 (4782)



Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	7000 (15432)	Длина	5150 (202,7)
		Ширина	1652 (65)
		Высота	2646 (104,2)



FG Wilson имеет производство в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FGWilson www.FGWilson.com



Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора	
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент
Модель:	4008-30TRS2	Поток воздуха для горения: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	40 (1412)
Кол-во цилиндров/центрирование	8 на одной линии	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ O)	3,73 (15,0)
Цикл:	4 такта	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	1172 (41389)
Всасывание:	Турбоагнетатель	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Wg)	196 (0,75)
Метод охлаждения:	Водяной	Система охлаждения	
Тип регулировки:	Электронный	Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	270 (71,6)
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	Тип водяного насоса:	Сепарационный, электрический
Степень сжатия:	12:1	Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	308 (19720)
Рабочий объем: л (куб. дюйм): Диаметр/ход: мм (дюймы)	30,56 (1865) 160 (6,3) / 190 (7,5)	Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.) - Резервная:	107,7 (6131)
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	4,12 (0,006)	Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	24,8 (33,5)
Электросистема двигателя: - Напряжение/земля	24/отрицательное	Система смазки	
- Усилители зарядного устройства аккумулятора	32	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Масса: кг (фунты) - Сухая	3350 (7385,5)	Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	165,6 (43,7)
- С заправкой	3528 (7777,9)	Маслосборник л (галлоны США):	154 (40,7)
Рабочие характеристики		Сорт масла:	Машинный Рекомендованный Изготовитель
50 Гц		Метод охлаждения:	Водяной
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500	Система выпуска	
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)	526 (705)	Перепад давления в глушителе: кПа (в Hg)	3,9 (1,15)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)	1370 (198)	Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)	105 (3708)
Топливная система		Температура выхлопного газа: °C (°F)	402 (22873)
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Отвод тепла в систему выпуска кВт (британские тепловые единицы/мин.)	485 (905)
Рекомендуемое топливо:	Природный газ с низшей теплотворностью 34,7 МДж/м ³ и минимальным метановым числом 75 сжиженный нефтяной газ		
Потребление топлива Природный газ: м ³ /ч (куб. футы/ч)			
100% Нагрузка			
136 (4782)			
Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).			

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	415/240	400/230	380/220
Пусковые качества двигателя * кВА	2092	1959	1786
Способность выдерживать короткое замыкание **%	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
Xd	2,38	2,56	2,84
X'd	0,11	0,13	0,14
X''d	0,094	0,100	0,111

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

* На основании 30% падения напряжения.

** При использовании системы с бесщеточным самовозбуждением

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL7024L	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.) 28,76 (1637)	
Система возбуждения	AREP/PMG		
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

Технические данные

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

Напряжение	Модель: PG620B1 Базовая нагрузка	
	кВА	кВт
415/240	620	496
400/230	620	496
380/220	620	496

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 ISO 8528-3).

Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 25°C (77°F), высота над уровнем моря 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием природного газа с низкой теплотворностью 34,71 МДж/м³.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS 5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO 9001.

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

