



www.FGWilson.com

PG525B1



Номинальная выходная мощность

Номинальные значения мощности	PG525B1 Базовая нагрузка
380-415V, 50 Hz	525 kVA / 420 kW

Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

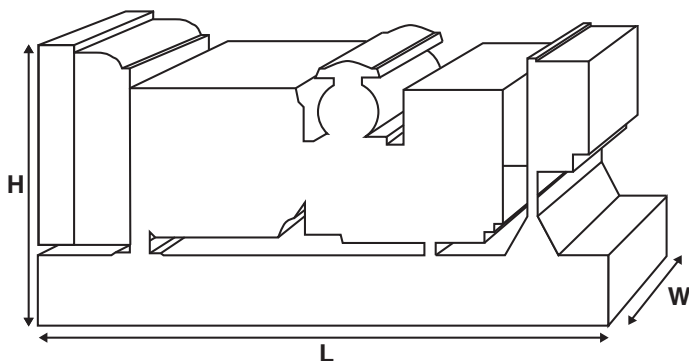
Определения

Базовый (непрерывный) режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания при полной непрерывной нагрузке. При этом режиме перегрузка отсутствует. Данные параметры режима работы представляют технические характеристики двигателя в соответствии со стандартом ISO 3046 полученных при сгорании природного газа с низшей теплотворной способностью 34,71 МДж/м³ при стандартных нормальных условиях, соответствующих условиям, указанным в ISO 3046-1.

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 низшей теплотворностью 34,71 МДж/м³



Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Perkins 4008-30TRS1
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL6114K
Панель управления:	PowerWizard 2.0
Тип рамы основания:	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи:	Дополнительный
Частота:	50 Гц
Частота вращения двигателя: RPM:	1500
Расход топлива: м ³ /ч (куб. фут/ч)	118 (4149)

Дополнительные возможности

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые ваши потребности в энергообеспечении. Возможности включают:

- обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- большой выбор шумопоглощающих кожухов
- целый ряд панелей управления и панелей синхронизации для генераторных установок
- дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- большой ассортимент глушителей различных уровней снижения шума для вы

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях для этого изделия обращайтесь к

Масса и размеры

Длина (L) мм (дюймов)	Ширина (W) мм (дюймов)	Высота (H) мм (дюймов)	С заправкой кг (фунтов)
5150 (202,7)	1652 (65)	2646 (104,2)	7000 (15432)

заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1/22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические данные двигателя

Кол-во цилиндров/центрирование:	8 на одной линии
Цикл:	4 такта
Диаметр/ход: мм (дюймы)	160 (6,3) / 190 (7,5)
Всасывание:	Турбонагнетатель
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулировки:	Электронный
Класс регулировки:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	12:1
абочий объем: л (куб. дюйм)	30,56 (1865)
Момент инерции: кг м ² (фунт/дюйм ²)	4,12 (0,006)
Электросистема двигателя:	
-Напряжение/земля	24/отрицательное
-устройства аккумулятора	32
Масса: кг (фунты)	
- Сухая	3350 (7385,5)
- С заправкой	3528 (7777,9)

Рабочие характеристики

Частота вращения двигателя: об/мин	1500
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)	447 (599)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)	1170 (169)

Топливная система

Рекомендуемое топливо:	Природный газ с низшей теплотворностью 34,7 МДж/м ³ и минимальным метановым числом 75 сжиженный нефтяной газ
------------------------	---

Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).

Система воздухозабора

Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент
Поток воздуха для горения: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	34 (12007)
Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н ₂ O)	3,73 (15,0)
Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м ³ /мин. (куб. фут/мин.)	1172 (41389)
Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Wg)	186 (0,78)

Система охлаждения

Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	270 (71,6)
Тип водяного насоса:	Сепарационный, электрический
Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	262 (14882)
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	72 (4096)
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	24,8 (33,5)

Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.

Система смазки

Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	165,6 (43,7)
Маслосборник л (галлоны США):	154 (40,7)
Сорт масла:	Машинный Рекомендованный Изготовитель
Метод охлаждения:	Водяной

Система выпуска

Перепад давления в глушителе: кПа (в Нg)	5,8 (1,73)
Поток выхлопного газа: м ³ /мин. (куб. футы/мин.)	90 (3178,3)
Температура выхлопного газа: °C (°F)	490 (914)
Отвод тепла в систему выпуска: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	353 (20085)

Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL6114K
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 (No. 6)
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель APH:	R450

Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	+/- 0.5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	<50
Форма сигнала IEC = THF:	<2%
Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN): напряжения	<2%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	50 Гц: 20,27 (1154)

Технические характеристики силового генератора

Параметр	415/240V	400/230	380/220
Максимальная пусковая нагрузка* kVA	1525	1427	1301
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300
Реактивное сопротивление напряжения			
Xd	2,64	2,84	3,15
X'д	0,13	0,14	0,16
X''д	0,092	0,100	0,110

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

** При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

Технические характеристики питания 50 Гц

	PG525B1 Базовая нагрузка	
	kVA	kW
415/240	525	420
400/230	525	420
380/220	525	420

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

Контактная информация дилера:

Продукция компании FG Wilson производится в следующих:

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 FG Wilson www.FGWilson.com.

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.