



www.ksenergy.ru

# PG525B1



## Номинальная выходная мощность

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

Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

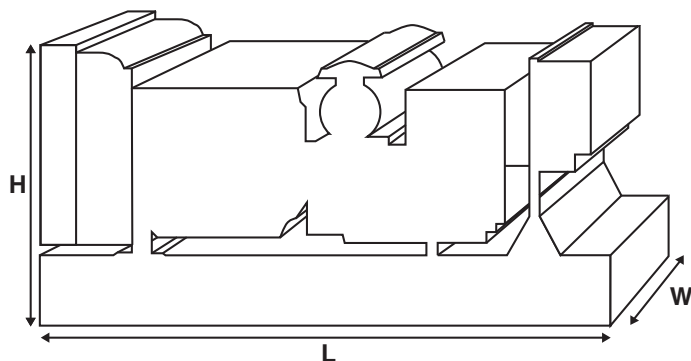
## Определения

### 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/м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>.



## 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 <sup>3</sup> /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)<br>мм (дюймов) | Ширина (W)<br>мм (дюймов) | Высота (H)<br>мм (дюймов) | С заправкой<br>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 м² (фунт/дюйм²) | 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/м³ 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: м³/мин. (куб. фут/мин.)               | 34 (12007)         |  |
| Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н₂О)      | 3,73 (15,0)        |  |
| Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м³/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: м³/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 АРН:                           | 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'd                                       | 0,13     | 0,14    | 0,16    |
|                                                | X''d                                      | 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](http://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](http://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.