



www.FGWilson.com

# SG240



## Номинальная выходная мощность

Номинальные значения мощности	<b>SG240</b> Непрерывного
<b>380-415V, 50 Hz</b>	<b>240 kVA / 192 kW</b>

Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

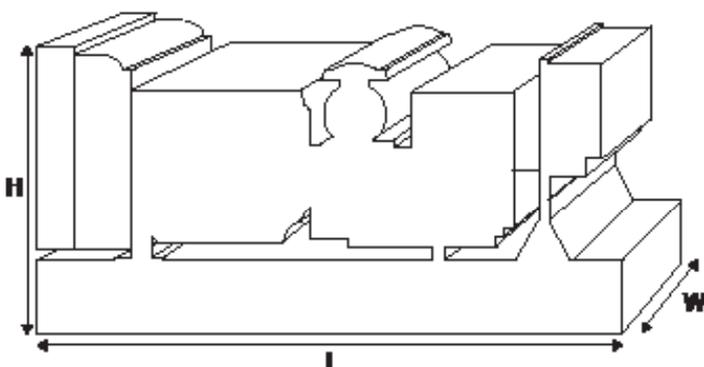
## Определения

### 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 низшей теплотворностью 34,71 МДж/м<sup>3</sup>.



## Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Scania SGI-12A
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL5014J
Панель управления:	PowerWizard 2.0
Тип рамы основания:	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи:	3-полюсный ини-выключатель в литом корпусе
Частота:	<b>50 Гц</b>
Частота вращения двигателя: RPM:	<b>1500</b>
Расход топлива: м <sup>3</sup> /ч (куб. фут/ч)	61 (2145)

## 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)
3519 (139)	1575 (62,0)	1994 (78,5)	2600 (5733)

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.

## 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 FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

## Технические данные двигателя

Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии
Цикл:	4 такта
Диаметр/ход: мм (дюймы)	115 (4,5) / 144 (5,7)
Всасывание:	Турбонагнетатель
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулировки:	Электронный
Класс регулировки:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	11,0:1
абочий объем: л (куб. дюйм)	11,7 (714)
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,21 (4135)
Электросистема двигателя:	
-Напряжение/земля	24/отрицательное
-устройства аккумулятора	65
Масса: кг (фунты)	- С заправкой 2600 (5733)

## Рабочие характеристики

Частота вращения двигателя: об/мин	1500
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)	210 (282)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)	1430 (207)

## Топливная система

Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент
Рекомендуемое топливо:	Природный газ с низшей теплотворностью 34,71 МДж/м <sup>3</sup> и с метановым числом 70.

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 <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.)	18,4 (650)
Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> O)	2,97 (12)
Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.)	241 (8510)
Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Wg)	190 (0,75)

## Система охлаждения

Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	33,0 (8,71)
Тип водяного насоса:	Сепарационный, электрический
Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	102 (5801)
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	24,0 (1366)
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	7,5 (10,0)

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):	33,0 (8,71)
Маслосборник л (галлоны США):	7,0 (1,85)
Сорт масла:	SAE 15W-40
Метод охлаждения:	Водяной

## Система выпуска

Тип глушителя:	Уровень I
Модель и количество глушителей:	SD100
Уменьшение шума в глушителе: дБ	12
Перепад давления в глушителе: кПа (в Hg)	4,97 (20)
Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)	22,0 (777)
Температура выхлопного газа: °C (°F)	510 (950)
Отвод тепла в систему выпуска кВт (британские тепловые единицы/мин.)	183 (10416)

## Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL5014J
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	<4%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	50 Гц: 17,4 (990)

## Технические характеристики силового генератора

Параметр	415/240V	400/230	380/220
Максимальная пусковая нагрузка* kVA	625	585	536
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300
Реактивное сопротивление напряжения			
Xd	2,45	2,63	2,92
X'д	0,11	0,11	0,13
X''д	0,064	0,072	0,076

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

### SG240 Непрерывного

	kVA	kW
415/240	240	192
400/230	240	192
380/220	240	192

### 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:

### **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 FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

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