



www.FGWilson.com

P2250-1/P2250-1E

Значения мощности

| Напряжение, частота | Основной | Резервный |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| 400V, 50 Hz | 2000,0 кВА / 1600,0 кВт | 2250,0 кВА / 1800,0 кВт |
| | - / - | - / - |

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

Основной режим

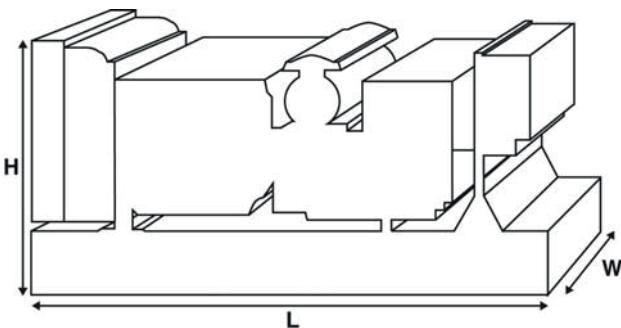
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя: Perkins® 4016-61TRG2

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель генератора: LL9324H

Панель управления: PowerWizard 1.1+

Опорная рама: Усиленная сталь

Тип размыкателя цепи: 3 Pole ACB-Option

Частота: 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин 1500 -

Емкость топливного бака:
л (галлон США)

Расход топлива: л/ч
(галлон США/час)
(при 100-процентной нагрузке) - Основной 418,1 (110,5) -
- Резервный 470,8 (124,4) -

Предлагаемые опции

FG Wilson предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибутора или на сайте www.FGWilson.com.

Размеры и массовые параметры

| Длина, мм (дюймы) | Ширина, мм (дюймы) | Высота, мм (дюймы) | Сухая масса, кг (фунт) | Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт) |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 5839 (229,9) | 2176 (85,7) | 2605 (102,6) | 12213 (26925) | 12528 (27619) |

Сухая масса = с маслом

Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

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 характеристики двигателя

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Число / расположение цилиндров: | 16 / 60Deg Vee |
| Цикл: | 4-тактный |
| Диаметр цилиндра / ход поршня: | 160,0 (6,3)/190,0 (7,5) |
| Система впуска: | Водовоздушное охлаждение наддувочного воздуха |
| Система охлаждения: | Вода |
| Тип управления: | Электронный |
| Класс управления: | ISO 8528 G2 |
| Степень сжатия: | 13,0:1 |
| Рабочий объем: л (куб. дюйм) | 61,1 (3730,0) |
| Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²) | 20,72 (70803) |
| Электрооборудование двигателя: | |
| Напряжение / заземление | 24/Отрицательный |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А | 55 |
| Масса: кг (фунт) | |
| - Сухая масса | 5570 (12280) |
| - Масса с эксплуатационными жидкостями | 5847 (12890) |

Воздушные системы

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Тип воздушного фильтра: | Со сменным элементом |
| Поток воздуха горения: | |
| м ³ /мин (куб. фт/мин) | |
| - Основной | 158,0 (5580) |
| - Резервный | 175,0 (6180) |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.) | 3,7 (14,9) |

Система охлаждения

| 50 Гц | 60 Гц |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Емкость системы охлаждения: л (галлоны США) | 315,0 (83,2) |
| Тип насоса системы охлаждения: | Центробежный |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин) | |
| - Основной | 670,0 (38102) |
| - Резервный | 750,0 (42652) |
| Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) | |
| - Основной | 202,9 (11539) |
| - Резервный | 225,6 (12830) |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.) | 78,0 (104,6) |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин) | 2081,4 (73504) |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в H ₂ O) | 250 (1,0) |

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране.

Система смазки

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип масляного фильтра: | С загонкой примеси, полнопоточный |
| Емкость системы смазки: л (галлон США) | 238,0 (62,9) |
| Поддон картера: л (галлон США) | 213,0 (56,3) |
| Тип масла: | API CG 15W-40 CH4 |
| Охлаждение масла: | Вода |

Выхлопная система

| 50 Гц | 60 Гц |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg) | 4,0 (1,2) |
| Поток выхлопных газов: м ³ /мин (куб. фут/мин) | |
| - Основной | 475,0 (16774) |
| - Резервный | 475,0 (16774) |

Температура выхлопных газов: °C (°F)

| | |
|-------------|-----------|
| - Основной | 457 (855) |
| - Резервный | 489 (912) |

Топливная система

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Тип топливного фильтра: | Со сменным элементом |
| Рекомендуемый вид топлива: | Class A2 Diesel или BSEN590 |

Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)

| Основной | 110% | 100% | 75% | 50% |
|----------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 470,8 (124,4) | 418,1 (110,5) | 317,7 (83,9) | 223,5 (59,0) |
| 60 Гц | - | - | - | - |

| Резервный | 100% | 75% | 50% |
|-----------|---------------|--------------|--------------|
| | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 470,8 (124,4) | 354,6 (93,7) | 246,4 (65,1) |
| 60 Гц | - | - | - |

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

| Характеристики генератора | |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Изготовитель генератора для FG Wilson: | Leroy Somer |
| Модель: | LL9324H |
| Количество подшипников: | 1 |
| Класс изоляции: | H |
| Код шага обмотки: | 2/3 - 6S |
| Провода: | 6 |
| Класс герметичности: | IP23 |
| Система возбуждения: | AREP (возбуждение за |
| Автоматическая регулировка напряжения: | D510 |

| Рабочие характеристики генератора | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Превышение частоты вращения: об/мин | 2250 |
| Регулировка напряжения: (установившийся режим) | +/- 0,5% |
| Форма сигнала NEMA = TIF: | 50 |
| Форма сигнала IEC = THF: | 2,0% |
| Общее содержание гармоник LL/LN: | 3,5% |
| Радиопомехи: | Подавление помех соответствует стандарту ЕС EN61000-6 |
| Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин) | |
| - 50 Гц | 86,6 (4925) |
| - 60 Гц | - |

| Эксплуатационные характеристики генератора: | | 50 Гц | | | 60 Гц | | |
|---------------------------------------------|--|----------|----------|----------|-------|--|--|
| Показатель | | 415/240V | 400/230V | 380/220V | | | |
| Пусковая мощность* кВА | | 6816 | 6351 | 5754 | | | |
| Нагрузочная способность** % | | 300 | 300 | 300 | | | |
| Сопротивление: на узел | | | | | | | |
| X _d | | 3,170 | 3,413 | 3,781 | | | |
| X' _d | | 0,244 | 0,263 | 0,291 | | | |
| X" _d | | 0,128 | 0,138 | 0,152 | | | |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,4.

**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

Гарантия

На все оборудование, предназначенное для работы в основном режиме, распространяется гарантия производителя сроком в один год с неограниченным количеством часов работы или сроком в два года с ограничением до 6000 часов работы. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы которого ограничено 500 часами в год, составляет три года.

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.

P2250-1 / P2250-1E/4PP/0715/RU