



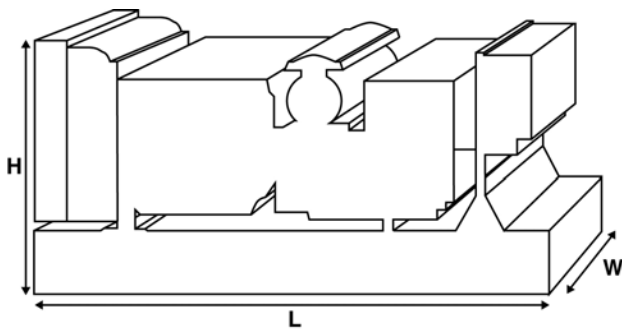
P2000-1/P2000-1E

Значения мощности

| Напряжение, частота | | Основной | Резервный |
|---------------------|-----|----------|-----------|
| 400 В, 50 Гц | кВА | 1850 | 2000 |
| | кВт | 1480 | 1600 |
| 480 В, 60 Гц | кВА | | |
| | 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.



Размеры и массовые параметры

| | | |
|--------------|----|---------------|
| Длина | мм | 5839 (229.9) |
| Ширина | мм | 2196 (86.5) |
| Высота | мм | 2605 (102.6) |
| Сухая масса | кг | 12215 (26929) |
| Полная масса | кг | 12528 (27619) |

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

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), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

www.fgwilson.com

P2000-1/P2000-1E



Расчетные параметры и рабочие характеристики

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------|--|
| Марка двигателя | Perkins | | |
| Модель двигателя: | 4016-61TRG1 | | |
| Марка генератора переменного тока | Leroy Somer | | |
| Модель генератора: | LL9324F | | |
| Панель управления: | PowerWizard 1.1+ | | |
| Опорная рама: | 3-полюсный автоматический прерыватель цепи | | |
| Тип размыкателя цепи: | 3-полюсный автоматический воздушный прерыватель цепи-Option | | |
| Частота: | 50 Гц | 60 Гц | |
| Частота вращения коленчатого вала: | об/мин | 1500 | |
| Емкость топливного бака: | л (галлоны США) | N/A (N/A) | |
| Расход топлива в основном режиме | л (галлоны США) | 383.8 (101.4) | |
| Расход топлива в резервном режиме | л (галлоны США) | 409.1 (108.1) | |

Технические характеристики двигателя

| | | | |
|---|---|---------------|--|
| Количество цилиндров | 16 | | |
| Расположение | 60deg Vee | | |
| Цикл | 4-тактный | | |
| Диаметр | мм (дюймов) | 160 (6.3) | |
| Ход | мм (дюймов) | 190 (7.5) | |
| Система впуска | Водовоздушное охлаждение наддувочного воздуха | | |
| Система охлаждения | Вода | | |
| Тип управления | Электронный | | |
| Класс управления | ISO 8528 | | |
| Степень сжатия | 13.0:1 | | |
| Рабочий объем | л (куб. дюйм) | 61.1 (3730) | |
| Момент инерции: | кг/м ² (фунт/дюйм ²) | 20.72 (70803) | |
| Напряжение | | | |
| Заземление | Отрицательный | | |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А | 55 | | |
| Сухая масса двигателя | кг (фунт) | 5570 (12280) | |
| Полная масса двигателя | кг (фунт) | 5847 (12890) | |

Параметры производительности двигателя

| | | 50 Гц | 60 Гц |
|---|---------------------|--------------|-------|
| Частота вращения коленчатого вала | об/мин | 1500 | |
| Полная мощность двигателя в основном режиме | кВт (л.с.) | 1648 (2210) | |
| Полная мощность двигателя в резервном режиме | кВт (л.с.) | 1774 (2379) | |
| Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме | кПа (фунт/кв. дюйм) | 2157 (312.8) | |
| Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме | кПа (фунт/кв. дюйм) | 2322 (336.8) | |

P2000-1/P2000-1E



Топливная система

| Тип топливного фильтра: | | Со сменным элементом | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Рекомендуемый вид топлива: | | Дизельное топливо класса A2 | | | |
| Расход топлива при | | 110 % нагрузки | 100 % нагрузки | 75 % нагрузки | 50 % нагрузки |
| 50 Гц, основной: | л/ч (галлоны США/час) | 409.1 (108.1) | 383.8 (101.4) | 299.8 (79.2) | 206.8 (54.6) |
| 50 Гц, резервный | л/ч (галлоны США/час) | - | 409.1 (108.1) | 321.1 (84.8) | 222.5 (58.8) |
| 60 Гц, основной | л/ч (галлоны США/час) | | | | |
| 60 Гц, резервный | л/ч (галлоны США/час) | - | | | |

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.86, соответствующего стандарту BS2869 КлассA2,EN590)

Пневматическая система

| Тип воздушного фильтра: | | 50 Гц | 60 Гц |
|---|----------------------|----------------------|-------|
| Тип воздушного фильтра: | | Со сменным элементом | |
| Поток воздуха горения в основном режиме | м³/мин (куб. фт/мин) | | |
| Поток воздуха горения в резервном режиме | м³/мин (куб. фт/мин) | | |
| Ограничение максимального объема воздуха горения на входе | кПа | 3.7 (14.9) | |

Система охлаждения

| Тип насоса системы охлаждения: | | 50 Гц | 60 Гц |
|--|---------------------------------------|----------------|-------|
| Тип насоса системы охлаждения: | | Центробежный | |
| Емкость системы охлаждения | л (галлоны США) | 315 (83.2) | |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной | кВт (британская тепловая единица/мин) | 620 (35259) | |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный | кВт (британская тепловая единица/мин) | 666 (37875) | |
| Передача тепла в моторный отсек*: основной | кВт (британская тепловая единица/мин) | 190 (10805) | |
| Передача тепла в моторный отсек*: резервный | кВт (британская тепловая единица/мин) | 209.9 (11937) | |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: | кВт (л.с.) | 78 (104.6) | |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: | м³/мин (куб. фт/мин) | 2081.4 (73504) | |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: | Па (в H2O) | 250 (1) | |

* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

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 (галлоны США) | 238 (62.9) |
| Емкость поддона картера: | л (галлоны США) | 213 (56.3) |
| Тип масла: | | API CG 15W-40 CH4 |
| Охлаждение масла: | | Вода |

Выхлопная система

| Тип воздушного фильтра: | | 50 Гц | 60 Гц |
|--|----------------------|----------------------|-------|
| Тип воздушного фильтра: | | Со сменным элементом | |
| Макс. допустимое противодавление: | кПа (д. рт. ст.) | 4 (1.2) | |
| Поток выхлопных газов: основной | м³/мин (куб. фт/мин) | 400 (14126) | |
| Поток выхлопных газов: резервный | м³/мин (куб. фт/мин) | 400 (14126) | |
| Температура выхлопных газов: основной | °C (°F) | | |
| Температура выхлопных газов: резервный | °C (°F) | 425 (797) | |

P2000-1/P2000-1E



Физические параметры генератора переменного тока

| | |
|--|--|
| Количество подшипников: | 1 |
| Класс изоляции: | H |
| Шаг обмотки: | 2/3 |
| Код обмотки | 6S |
| Провода: | 6 |
| Класс герметичности: | IP23 |
| Система возбуждения: | AREP (возбуждение за счет регулятора напря |
| Автоматическая регулировка напряжения: | D510 |

Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

| | | |
|--|---------------------------------------|-------------|
| Превышение частоты вращения: об/мин | 2250 | |
| Регулировка напряжения (установившийся режим): | +/- 0.5 | |
| Форма сигнала NEMA = TIF: | 50 | |
| Форма сигнала IEC = THF: | 2 | |
| Общее содержание гармоник LL/LN: | 3.5 | |
| Радиопомехи: | EN61000-6 | |
| Теплоотдача: 50 Гц | кВт (британская тепловая единица/мин) | 78.9 (4487) |
| Теплоотдача: 60 Гц | кВт (британская тепловая единица/мин) | |

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

| | | 415/240 V | 400/230 V | 380/220 V | |
|------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Код напряжения | | | | | |
| Пусковая мощность* | кВА | 5086 | 4740 | 4295 | |
| Мощность короткого замыкания | % | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Сопротивление | Xd | 3.394 | 3.654 | 4.048 | |
| | X'd | 0.269 | 0.289 | 0.32 | |
| | X''d | 0.149 | 0.149 | 0.165 | |

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц:

| Код напряжения | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Пусковая мощность* | кВА | | | | | |
| Мощность короткого замыкания | % | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Сопротивление | Xd | | | | | |
| | X'd | | | | | |
| | X''d | | | | | |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.4.

P2000-1/P2000-1E



Выходная мощность, 50 Гц

| Код напряжения | Основной | | Резервный | |
|----------------|----------|------|-----------|------|
| | кВА | кВт | кВА | кВт |
| 415/240 В | 1850 | 1480 | 2000 | 1600 |
| 400/230 В | 1850 | 1480 | 2000 | 1600 |
| 380/220 В | 1850 | 1480 | 2000 | 1600 |
| 230/115 В | | | | |
| 220/127 В | | | | |
| 220/110 В | | | | |
| 200/115 В | | | | |
| 240 В | | | | |
| 230 В | | | | |
| 220 В | | | | |

Выходная мощность, 60 Гц

| Код напряжения | Основной | | Резервный | |
|----------------|----------|-----|-----------|-----|
| | кВА | кВт | кВА | кВт |
| 480/277 В | | | | |
| 440/254 В | | | | |
| 416/240 В | | | | |
| 400/230 В | | | | |
| 380/220 В | | | | |
| 240/139 В | | | | |
| 240/120 В | | | | |
| 230/115 В | | | | |
| 220/127 В | | | | |
| 220/110 В | | | | |
| 208/120 В | | | | |
| 240/120 | | | | |
| 220/110 | | | | |



P2000-1/P2000-1E

Контактная Информация Дилера

Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

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

Гарантия

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: www.fgwilson.com.

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.