



www.FGWilson.com

P65-5



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

| Напряжение, Частота | Основной | Резервный |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 400V, 50 Гц | 60,0 кВА / 48,0 кВт | 65,0 кВА / 52,0 кВт |
| 480V, 60 Гц | 68,8 кВА / 55,0 кВт | 75,0 кВА / 60,0 кВт |

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Пожалуйста, обратитесь к разделу Технические данные Номинальная выходная мощность для определенных выходов напряжения генератора в наборе.

Основной режим

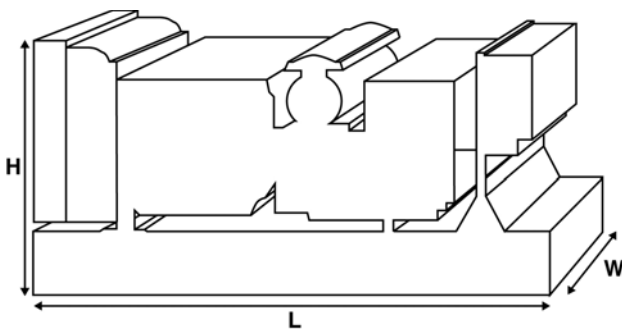
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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.



Паспортные данные и технические характеристики

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Марка и модель двигателя: | Perkins® 1103A-33TG2 | |
| Изготовитель генератора для FG Wilson: | Marelli | |
| Модель генератора: | MJB 200 MA4 | |
| Панель управления: | DCP-10 | |
| Опорная рама: | Усиленная сталь | |
| Тип размыкателя цепи: | 3-полюсный ручной прерыватель / 3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе | |
| Частота: | 50 Гц | 60 Гц |
| Частота вращения коленчатого вала: об/мин | 1500 | 1800 |
| Емкость топливного бака: л (галлон США) | 145 (38,3) | |
| Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке) | Основной | 13,7 (3,6) 16,3 (4,3) |
| | Резервный | 15,0 (4,0) 18,0 (4,8) |

Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие 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 дистрибьютора 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) |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| 1680 (66,1) | 760 (29,9) | 1336 (52,6) | 839 (1850) | 852 (1878) |

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: | 3 / Рядный |
| Цикл: | 4-тактный |
| Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм) | 105,0 (4,1)/127,0 (5,0) |
| Система впуска: | С турбонаддувом |
| Система охлаждения: | Вода |
| Тип управления: | Механический |
| Класс управления: | ISO 8528 G2 |
| Степень сжатия: | 17,25:1 |
| Рабочий объем: л (куб. дюйм) | 3,3 (201,4) |
| Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²) | 1,14 (3896) |
| Электрооборудование двигателя: | |
| Напряжение / заземление | 12/Отрицательный |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А | 65 |
| Масса: кг (фунт) | |
| - Сухая масса | 420 (926) |
| - Масса с эксплуатационными жидкостями | 438 (966) |

Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

| | | |
|---|----------------|----------------|
| Частота вращения коленчатого вала: об/мин | 1500 | 1800 |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.) | | |
| - Основной | 55,0 (74,0) | 63,3 (85,0) |
| - Резервный | 60,5 (81,0) | 69,6 (93,0) |
| Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм) | | |
| - Основной | 1333,0 (193,4) | 1279,0 (185,5) |
| - Резервный | 1467,0 (212,8) | 1407,0 (204,0) |

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 | Нагрузка |
| 50 Гц | 15,0 (4,0) | 13,7 (3,6) | 10,2 (2,7) | 7,1 (1,9) |
| 60 Гц | 18,0 (4,8) | 16,3 (4,3) | 12,3 (3,2) | 8,8 (2,3) |

| Резервный | 100% | 75% | 50% |
|-----------|------------|------------|-----------|
| Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 15,0 (4,0) | 11,0 (2,9) | 7,6 (2,0) |
| 60 Гц | 18,0 (4,8) | 13,4 (3,5) | 9,4 (2,5) |

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

Воздушные системы 50 Гц 60 Гц

| | | |
|---|----------------------|------------|
| Тип воздушного фильтра: | Со сменным элементом | |
| Поток воздуха горения: м ³ /мин (куб. фт/мин) | | |
| - Основной | 3,8 (134) | 4,7 (166) |
| - Резервный | 3,9 (138) | 4,9 (173) |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.) | 8,0 (32,1) | 8,0 (32,1) |

Система охлаждения 50 Гц 60 Гц

| | | |
|---|--------------|-------------|
| Емкость системы охлаждения: л (галлоны США) | 10,2 (2,7) | 10,2 (2,7) |
| Тип насоса системы охлаждения: | Центробежный | |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин) | | |
| - Основной | 35,2 (2002) | 41,0 (2332) |
| - Резервный | 37,7 (2144) | 42,8 (2434) |

| | | |
|--|------------|-------------|
| Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) | | |
| - Основной | 15,2 (864) | 17,1 (972) |
| - Резервный | 17,0 (967) | 18,0 (1024) |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.) | 1,0 (1,3) | 1,7 (2,3) |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин) | 110,4 (3899) | 145,8 (5149) |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н ₂ О) | 125 (0,5) | 125 (0,5) |

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) | 8,3 (2,2) |
| Поддон картера: л (галлон США) | 7,8 (2,1) |
| Тип масла: | API CG4 / CH4 15W-40 |
| Охлаждение масла: | Вода |

Выхлопная система 50 Гц 60 Гц

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Тип глушителя: | Промышленный | |
| Модель и количество глушителей: | SD80 (1) | |
| Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.) | 0,98 (0,289) | 1,22 (0,360) |
| Уровень снижения шума глушителя: дБ | 19 | 18 |
| Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг) | 10,0 (3,0) | 15,0 (4,4) |
| Поток выхлопных газов: м ³ /мин (куб. фт/мин) | | |
| - Основной | 10,1 (357) | 11,8 (417) |
| - Резервный | 10,4 (367) | 12,5 (441) |
| Температура выхлопных газов: °C (°F) | | |
| - Основной | 557 (1035) | 534 (993) |
| - Резервный | 571 (1060) | 564 (1047) |

Характеристики генератора

| | |
|--|--------------|
| Изготовитель генератора для FG Wilson: | Marelli |
| Модель: | MJB 200 MA4 |
| Количество подшипников: | 1 |
| Класс изоляции: | H |
| Код шага обмотки: | 2/3 - M0 |
| Провода: | 12 |
| Класс герметичности: | IP23 |
| Система возбуждения: | ШУНТИРОВАНИЕ |
| Автоматическая регулировка напряжения: | Mark V |

Рабочие характеристики генератора

| | |
|--|---|
| Превышение частоты вращения: об/мин | 2250 |
| Регулировка напряжения: (установившийся режим) | +/- 1,0% |
| Форма сигнала NEMA = TIF: | 50 |
| Форма сигнала IEC = THF: | 2,0% |
| Общее содержание гармоник LL/LN: | 2,0% |
| Радиопомехи: | Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6 |
| Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин) | |
| - 50 Гц | 6,0 (341) |
| - 60 Гц | 7,0 (398) |

Эксплуатационные характеристики генератора:

| Показатель | 50 Гц | | | | 60 Гц | | | |
|---------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 415/240V | 400/230V 230/115V 200/115V | 380/220V 220/110V | 220/127V | 480/277V 240/139V | 380/220V 220/110V | 240/120V 208/120V | 440/254V 220/127V |
| Пусковая мощность* кВА | 74 | 74 | 62 | 87 | 62 | 50 | 50 | 62 |
| Нагрузочная способность % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сопrotивление: на узел | | | | | | | | |
| X _d | 3,220 | 3,460 | 3,830 | 2,860 | 3,310 | 3,660 | 4,410 | 3,940 |
| X' _d | 0,280 | 0,300 | 0,330 | 0,250 | 0,290 | 0,420 | 0,380 | 0,340 |
| X'' _d | 0,112 | 0,121 | 0,134 | 0,100 | 0,116 | 0,169 | 0,154 | 0,137 |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

Выходные рейтинги технические данные 50 Гц

| Напряжение | Основной: | | Резервный: | |
|------------|-----------|------|------------|------|
| | кВА | кВт | кВА | кВт |
| 415/240V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 400/230V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 380/220V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 230/115V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 220/127V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 220/110V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |
| 200/115V | 60,0 | 48,0 | 65,0 | 52,0 |

Выходные рейтинги технические данные 60 Гц

| Напряжение | Основной: | | Резервный: | |
|------------|-----------|------|------------|------|
| | кВА | кВт | кВА | кВт |
| 480/277V | 68,8 | 55,0 | 75,0 | 60,0 |
| 220/127V | 68,8 | 55,0 | 75,0 | 60,0 |
| 380/220V | 62,9 | 50,3 | 69,2 | 55,4 |
| 240/120V | 68,3 | 54,6 | 75,0 | 60,0 |
| 440/254V | 68,8 | 55,0 | 75,0 | 60,0 |
| 220/110V | 62,9 | 50,3 | 69,2 | 55,4 |
| 208/120V | 68,3 | 54,6 | 75,0 | 60,0 |
| 240/139V | 68,8 | 55,0 | 75,0 | 60,0 |

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

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: 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.