



FG Wilson P800P1/P900E1

Номинальная выходная мощность

| Модель генераторной установки | Основной* | Резервный* |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 380-415V, 50Hz | 800,0 кВА / 640,0 кВт | 900,0 кВА / 720,0 кВт |
| 480V, 60 Hz | 844,0 кВА / 675,2 кВт | 938,0 кВА / 750,4 кВт |

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

Номинальные значения - Резервный режим

Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура входящего воздуха - 25° С (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.

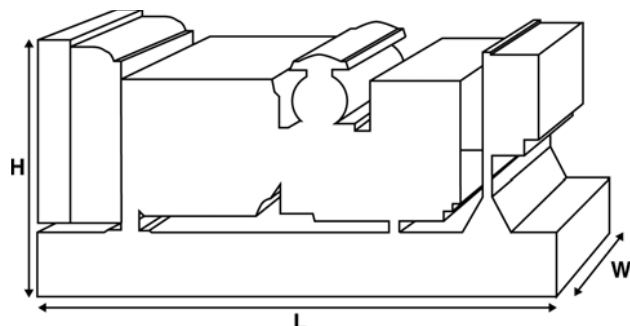


Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

Технические характеристики и производительность

| | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| Тип и модель двигателя | Perkins 4006-23TAG3A | |
| Генераторы произведены для компании FG Wilson: | Leroy Somer | |
| Модель силового генератора: | LL7024P | |
| Панель управления | PowerWizard 1 | |
| Тип рамы основания | Прочная сварная стальная конс | |
| Тип/номинальное значение размыкателя цепи | 3 Pole ACB/MCCB | |
| Частота | 50 Гц | 60 Гц |
| Частота вращения двигателя: RPM | 1500 | 1800 |
| Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов) | 1494 (394,7) | |
| Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч) | | |
| | - Основной | 163,0 (43,1) 188,3 (49,7) |
| | - Резервный | 183,5 (48,5) 211,9 (56,0) |

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 выхлопной системы

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) | Нетто кг (фунтов) | С заправкой кг (фунтов) |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------------|----------------------------|
| 4280 (168,5) | 1912 (75,3) | 2277 (89,6) | 6259 (13799) | 6370 (14043) |
| Нетто (+ смазочное масло) | | С 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 | |
|---|------------------------------------|
| Число цилиндров/Расположение: | 6 / на одной л |
| Тактность: | 4 такта |
| Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов) | 160,0 (6,3)/190,0 (7,5) |
| Впуск: | Турбонагнетатель, Обязанность Аа О |
| Метод охлаждения: | Водяной |
| Тип регулятора: | Электронно |
| Класс регулирования: | ISO 8528 G2 |
| Степень сжатия: | 13.6:1 |
| Рабочий объем: л (куб. дюймов) | 22,9 (1398,7) |
| Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²) | 10,61 (36256) |
| Электросистема двигателя: | |
| - Напряжение/Земля | 24/отрицате |
| - Макс. ток зарядного генератора | 40 |
| Вес: кг (фунтов) | - Сухая масса 2524 (5564) |
| | - С заправкой 2663 (5871) |

| Рабочие характеристики | 50 Гц | 60 Гц |
|--|----------------|----------------|
| Частота вращения двигателя: об/мин. | 1500 | 1800 |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.) | | |
| - Основной | 705,0 (945,0) | 759,0 (1018,0) |
| - Резервный | 786,0 (1054,0) | 839,0 (1125,0) |
| Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) | | |
| - Основной | 2461,0 (356,9) | 2208,0 (320,2) |
| - Резервный | 2743,0 (397,9) | 2440,0 (353,9) |

| Топливная система | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Тип топливного фильтра: | Заменяемый элемент | | | |
| Рекомендуемое топливо: | Дизельное топливо класс А2 | | | |
| Расход топлива: л/ч (ам. галл./ч) | | | | |
| | 110% | 100% | 75% | 50% |
| Основной Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 179,4 (47,4) | 163,0 (43,1) | 123,6 (32,7) | 88,2 (23,3) |
| 60 Гц | 211,9 (56,0) | 188,3 (49,7) | 138,9 (36,7) | 96,3 (25,4) |
| | 110% | 100% | 75% | 50% |
| Резервный Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 183,5 (48,5) | 137,9 (36,4) | 96,8 (25,6) | |
| 60 Гц | 211,9 (56,0) | 154,6 (40,8) | 105,1 (27,8) | |

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)

| Система воздухозабора | 50 Гц | 60 Гц |
|--|--------------------|-------------|
| Тип воздушного фильтра: | Заменяемый элемент | |
| Поток воздуха для горения: м ³ /мин. (куб. футов/мин.) | | |
| - Основной | 69,0 (2437) | 76,0 (2684) |
| - Резервный | 73,0 (2578) | 78,0 (2755) |
| Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения: кПа (дюймов вод. ст.) | 3,7 (14,9) | 3,7 (14,9) |

| Система охлаждения | 50 Гц | 60 Гц |
|--|---------------------------|----------------|
| Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов) | 105,0 (27,7) | 105,0 (27,7) |
| Тип водяного насоса: | центробежный | |
| Отвод тепла на воду и смазочное | | |
| масло: (брит. тепловых ед./мин.) | - Основной 270,0 (15355) | 290,0 (16492) |
| | - Резервный 300,0 (17061) | 320,0 (18198) |
| Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором | | |
| кВт (брит. тепловых ед./мин.) | - Основной 91,1 (5181) | 100,0 (5687) |
| | - Резервный 97,1 (5522) | 106,0 (6028) |
| Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.) | 26,0 (34,9) | 44,0 (59,0) |
| Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м ³ /мин. (cfm) (куб. футов/мин.) | 1134,0 (40047) | 1326,0 (46827) |
| Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.) | 250 (1,0) | 250 (1,0) |

Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.

| Смазочная система | |
|---|-----------------------------|
| Тип масляного фильтра: | Навинчиваемый, полный расхо |
| Общий объем масла в системе: л (ам. галлонов) | 123,0 (32,5) |
| Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов) | 113,4 (30,0) |
| Тип масла: | API CG4 15W-40 |
| Метод охлаждения: | Водяной |

| Выхлопная система | 50 Гц | 60 Гц |
|--|--------------------------|--------------|
| Тип глушителя: | Industrial | |
| Модель и кол-во глушителей: | SD250 (1) | |
| Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.) | 0,30 (0,089) | 0,17 (0,050) |
| Уровень шумопонижения глушителя: дБ | 20 | 16 |
| Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.) | 7,0 (2,1) | 7,0 (2,1) |
| Поток выхлопных газов: м ³ /мин. | | |
| (куб. футов/мин.) | - Основной 193,0 (6816) | 209,0 (7381) |
| | - Резервный 193,0 (6816) | 209,0 (7381) |
| Температура выхлопных газов: °C (°F) | | |
| (куб. футов/мин.) | - Основной 500 (932) | 500 (932) |
| | - Резервный 500 (932) | 500 (932) |

Технические характеристики генератора

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Произведено для компании FG Wilson: | Leroy Somer |
| Модель: | LL7024P |
| Кол-во подшипников: | 1 |
| Класс изоляции: | H |
| Код шага обмотки: | 2/3 - 6S |
| Провода: | 6 |
| Степень защиты корпуса: | IP23 |
| Система возбуждения: | AREP |
| Модель APH: | R450M |

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: | 2.0% |
| Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN) напряжения | 4.0% |
| Радиопомехи: | Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6 |
| Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.) | |
| | - 50 Гц 37,1 (2110) |
| | - 60 Гц 42,0 (2388) |

Технические характеристики силового генератора

| Параметр | 50 Гц | | | 60 Гц | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 415/240V | 400/230V | 380/220V | 480/277V | 380/220V | 440/254V |
| Максимальная пусковая нагрузка* кВА | 2613 | 2446 | 2228 | 2879 | 1885 | 2464 |
| Ограничение тока короткого замыкания,** % | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Реактивное сопротивление: по типу напряжения | | | | | | |
| X _d | 2,570 | 2,770 | 3,060 | 2,430 | 3,840 | 2,890 |
| X' _d | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,110 | 0,180 | 0,140 |
| X'' _d | 0,098 | 0,105 | 0,116 | 0,092 | 0,146 | 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

| Напряжение | Резервный | | Основной | |
|------------|-----------|-------|----------|-------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 415/240V | 800,0 | 640,0 | 900,0 | 720,0 |
| 400/230V | 800,0 | 640,0 | 900,0 | 720,0 |
| 380/220V | 800,0 | 640,0 | 900,0 | 720,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Технические характеристики питания 60 Гц

| Напряжение | Резервный | | Основной | |
|------------|-----------|-------|----------|-------|
| | kVA | kW | kVA | kW |
| 480/277V | 844,0 | 675,2 | 938,0 | 750,4 |
| 380/220V | 835,0 | 668,0 | 920,0 | 736,0 |
| | | | | |
| | | | | |
| 440/254V | 844,0 | 675,2 | 938,0 | 750,4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson полностью сертифицирована по ISO 9001.

Гарантия

Оборудование, эксплуатирующееся в постоянном режиме, имеет гарантию один год. Оборудование, эксплуатирующееся в резервном режиме и отработанное количество часов в год которого ограничивается 500 часами, имеет гарантию два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: www.FGWilson.com.

Фирма F.G. Wilson (Engineering) Ltd является крупнейшим производителем электрогенераторных установок в Великобритании и одним из самых крупных производителей в мире, с возможностью выпуска более 80,000 электрогенераторных установок в год. Свыше 90% продукции экспортируется в более чем 170 стран мира. Фирма F G Wilson трижды завоевывала престижную королевскую награду – «Лучший экспортер Великобритании».

Генераторные установки фирмы F G Wilson широко используются в промышленности в режиме аварийного и постоянного энергоснабжения объектов, обеспечивая непрерывность рабочего процесса и помогая заказчикам успешно развивать свою деятельность, способствуя развитию бизнеса.

Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих странах:
Северная Ирландия, Бразилия, Китай, Индия, США