



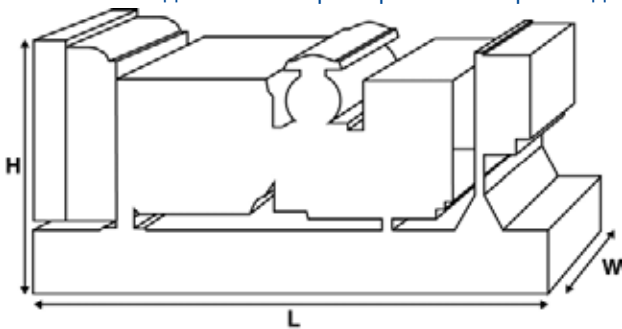
P375-4

Значения мощности

| Напряжение, частота | Основной | | Резервный |
|---------------------|----------|--------|-----------|
| | кВА | кВт | |
| 480/277V, 60 Гц | кВА | 343.8 | 375 |
| | кВт | 275.04 | 300 |

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 | 2662 (104.8) |
| Ширина | мм | 1071 (42.2) |
| Высота | мм | 1818 (71.6) |
| Сухая масса | кг | 2107 (4645) |
| Полная масса | кг | 2140 (4718) |

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



Расчетные параметры и рабочие характеристики

| | | | |
|------------------------------------|--|--------------|--|
| Марка двигателя | Perkins | | |
| Модель двигателя: | 1506D-E88TAG4 | | |
| Марка генератора переменного тока | Leroy Somer | | |
| Модель генератора: | LL5114J | | |
| Панель управления: | DSE7410 | | |
| Опорная рама: | 3-полюсный автоматический прерыватель цепи | | |
| Тип размыкателя цепи: | 3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе | | |
| Частота: | 50 Гц | 60 Гц | |
| Частота вращения коленчатого вала: | об/мин | 1800 | |
| Емкость топливного бака: | л (галлоны США) | 528 (139.48) | |
| Расход топлива в основном режиме | л (галлоны США) | 74 (19.5) | |
| Расход топлива в резервном режиме | л (галлоны США) | 81.2 (21.5) | |

Технические характеристики двигателя

| | | | |
|---|---|---------------|--|
| Количество цилиндров | 6 | | |
| Расположение | Рядный | | |
| Цикл | 4-тактный | | |
| Диаметр | мм (дюймов) | 112 (4.4) | |
| Ход | мм (дюймов) | 149 (5.9) | |
| Система впуска | с турбонаддувом и интеркулером | | |
| Система охлаждения | Вода | | |
| Тип управления | Электронный | | |
| Класс управления | ISO 8528 G2 | | |
| Степень сжатия | 16.1:1 | | |
| Рабочий объем | л (куб. дюйм) | 8.8 (537) | |
| Момент инерции: | кг/м ² (фунт/дюйм ²) | 2.4031 (8212) | |
| Напряжение | | | |
| Заземление | Отрицательный | | |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А | 45 | | |
| Сухая масса двигателя | кг (фунт) | 778 (1715) | |
| Полная масса двигателя | кг (фунт) | 800 (1764) | |

Параметры производительности двигателя

| | | 50 Гц | 60 Гц |
|---|---------------------|--------------|-------|
| Частота вращения коленчатого вала | об/мин | 1800 | |
| Полная мощность двигателя в основном режиме | кВт (л.с.) | 325 (436) | |
| Полная мощность двигателя в резервном режиме | кВт (л.с.) | 358 (480) | |
| Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме | кПа (фунт/кв. дюйм) | 2460 (356.8) | |
| Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме | кПа (фунт/кв. дюйм) | 2710 (393) | |



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) | | | | |
| 50 Гц, резервный | л/ч (галлоны США/час) | - | | | |
| 60 Гц, основной | л/ч (галлоны США/час) | 81.2 (21.5) | 74 (19.5) | 55.7 (14.7) | 39.5 (10.4) |
| 60 Гц, резервный | л/ч (галлоны США/час) | - | 81.2 (21.5) | 60.4 (16) | 42.3 (11.2) |

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

Пневматическая система

| | | | |
|---|----------------------|-----------------|------------|
| | | 50 Гц | 60 Гц |
| Тип воздушного фильтра: | | бумажная деталь | |
| Поток воздуха горения в основном режиме | м³/мин (куб. фт/мин) | | 26.4 (932) |
| Поток воздуха горения в резервном режиме | м³/мин (куб. фт/мин) | | 26.9 (950) |
| Ограничение максимального объема воздуха горения на входе | кПа | | 6.2 (24.9) |

Система охлаждения

| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|---------------|
| | | 50 Гц | 60 Гц |
| Емкость системы охлаждения | л (галлоны США) | | 33.1626 (8.8) |
| Тип насоса системы охлаждения: | | Центробежный | |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной | кВт (британская тепловая единица/мин) | | 104 (5914) |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный | кВт (британская тепловая единица/мин) | | 120 (6824) |
| Передача тепла в моторный отсек*: основной | кВт (британская тепловая единица/мин) | | 31 (1763) |
| Передача тепла в моторный отсек*: резервный | кВт (британская тепловая единица/мин) | | 35.6 (762) |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: | кВт (л.с.) | | 13.2 (17.7) |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: | м³/мин (куб. фт/мин) | | 438 (15466) |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: | Па (в H ₂ O) | | 125 (0.5) |

* 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) | 39 (10.3) |
| Емкость поддона картера: | л (галлоны США) | 36 (9.5) |
| Тип масла: | | API CI-4 0W-30 |
| Охлаждение масла: | | Вода |

Выхлопная система

| | | | |
|--|----------------------|-------|-------------|
| | | 50 Гц | 60 Гц |
| Макс. допустимое противодавление: | кПа (д. рт. ст.) | | 10 (3) |
| Поток выхлопных газов: основной | м³/мин (куб. фт/мин) | | 66.3 (2341) |
| Поток выхлопных газов: резервный | м³/мин (куб. фт/мин) | | 70.3 (2483) |
| Температура выхлопных газов: основной | °C (°F) | | 476 (889) |
| Температура выхлопных газов: резервный | °C (°F) | | 501 (934) |



Физические параметры генератора переменного тока

| | |
|--|--------------|
| Количество подшипников: | 1 |
| Класс изоляции: | H |
| Шаг обмотки: | 2/3 |
| Код обмотки | 6 |
| Провода: | 12 |
| Класс герметичности: | IP23 |
| Система возбуждения: | ШУНТИРОВАНИЕ |
| Автоматическая регулировка напряжения: | R250 |

* зависит от кода напряжения

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: % | 2 |
| Радиопомехи: | EN61000-6 |
| Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин) | |
| Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин) | 22.6 (1285) |

Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

Код напряжения

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

Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|-----------|-----------|-----|-----------|-------|
| Код напряжения | | 480/277 V | 380/220 V | | 440/254 V | |
| | | 240/139 V | | | 220/127 V | |
| Пусковая мощность* | кВА | 728 | 509 | 587 | 552 | 640 |
| Мощность короткого замыкания ** | % | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Сопротивление | Xd | 3.689 | 5.083 | | | 4.39 |
| | X'd | 0.287 | 0.395 | | | 0.341 |
| | X''d | 0.143 | 0.197 | | | 0.171 |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.6.

** С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

P375-4



Выходная мощность, 50 Гц

| Код напряжения | Основной | | Резервный | |
|----------------|----------|-----|-----------|-----|
| | кВА | кВт | кВА | кВт |
| 415/240 В | | | | |
| 400/230 В | | | | |
| 380/220 В | | | | |
| 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 | 343.8 | 275 | 375 | 300 |
| 440/254 В | 343.8 | 275 | 375 | 300 |
| 416/240 В | | | | |
| 400/230 В | | | | |
| 380/220 В | 296.9 | 237.5 | 326.6 | 261.28 |
| 240/139 В | 343.8 | 275 | 375 | 300 |
| 240/120 В | | | | |
| 230/115 В | | | | |
| 220/127 В | 343.8 | 275.04 | 375 | 300 |
| 220/110 В | | | | |
| 208/120 В | | | | |
| 240/120 | | | | |
| 220/110 | | | | |



P375-4

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

Гарантия для таких установок серии работающих в постоянном режиме составляет 12 месяцев с даты запуска без ограничения количества часов работы (8760).
Для установок работающих в резервном режиме гарантийный период составляет 24 месяца с даты запуска,

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.