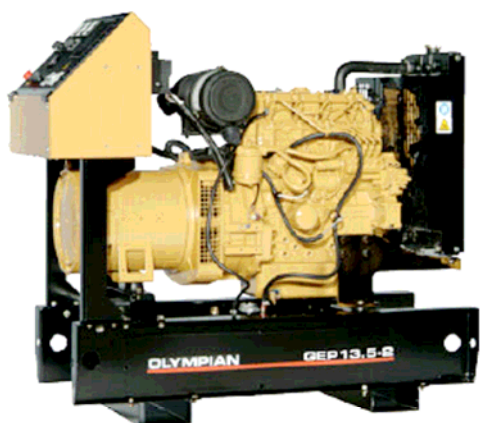


Исключительно от дилера Caterpillar®



ГЕР13.5-2 (3-х фазный)

| | |
|------------------|--------------------------|
| 50 Гц | |
| АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0Вт |
| ОСНОВНОЙ | 12.5кВА/ 10.0кВт |
| 60 Гц | |
| АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| ОСНОВНОЙ | 15.0кВА/ 12.0кВт |

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Комплектная система разработана и изготовлена на предприятии, сертифицированном по стандарту ISO9001
- Протестирована на соответствие параметрам спецификации на полной нагрузке
- Полная инженерная проработка с набором необходимых опций и дополнительных устройств

ДВИГАТЕЛЬ

- Промышленный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Регулятор скорости - механический
- Система электропитания =12В
- Сменный тип топливного и масляного фильтра
- Воздушный фильтр
- Аккумуляторная батарея, подставка под них, кабели

ГЕНЕРАТОР

- Бесщеточный генератор с самовозбуждением
- Изоляция, класс H
- Защита воздухозабора генератора IP23
- Электрический дизайн в соответствии со стандартами BS5000 часть 99, IEC34-1, VDE0530, UTE51100

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Панель LCP2
- Виброизолированный стальной ящик с запираемой дверкой

КОНСТРУКЦИЯ

- Мощное стальное основание с проушинами для подъема
- Антивибрационные подушки для виброизоляции
- Двигатель сочленен с генератором через гибкую дисковую муфту
- В основание вмонтирован стальной топливный бак, емкостью на 8 часов работы

СИСТЕМА ВЫХЛОПА

- Поставляемый отдельно глушитель промышленного исполнения (около 25dB)

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Стандартная температура окружающей среды до 50°C (122°F)
- Вентилятор, привод вентилятора и зарядного генератора полностью закрыты кожухами
- Незамерзающая охлаждающая жидкость

ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- 3-х полюсный миниатюрный выключатель (mcb) < 100A
- Виброизолированный стальной кожух со съемной передней панелью
- Подключение отходящих кабелей снизу от выключателя

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Регулировка напряжения $\pm 0.5\%$
- Быстрое восстановление при переходных процессах при изменении нагрузки

ОКРАСКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Анодированное покрытие
- Антикоррозионная окраска
- Глянцевая полиуретановая долговечная и износостойкая краска

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- BS4999, BS5000, BS5514, IEC60034, VDE0530

ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Предоставляется «Руководство по работе и обслуживанию»
- Электрические схемы

ГАРАНТИЯ

- Гарантия производителя на все поставляемое оборудование

LRHF3042-02



| | | |
|-------|------------------|-------------------|
| 50 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 12.5кВА / 10.0кВт |
| 60 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 15.0кВА / 12.0кВт |

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ *

| Система | Дополнительная комплектация |
|--|--|
| Система охлаждения | Электроподогреватель рубашки охлаждения 50% антифриз (до -36°C) |
| Топливная система | Сигнализация низкого уровня топлива в баке |
| Система выхлопа – открытый генераторный агрегат | Глушитель 2 уровня смонтированный на двигателе Монтажный комплект для крепления глушителя сверху |
| Кожух | Звукоизолирующий кожух |
| Прицеп/Трейлер | Подъемная проушина одноточечная Трейлер с фиксированной высотой шасси, двухколесный Трейлер с регулируемой высотой шасси, двухколесный |
| Система управления | Панель управления серии LPC0 Панель управления серии LPC1 Панель управления серии Access2000 Датчик давления масла Датчик температуры охлаждающей жидкости Зарядное устройство аккумулятора |
| Главный выключатель | 4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного Выключатель 32А (только для 50Гц) Выключатель 63А (только для 50Гц) Защита от утечки на землю для главного выключателя (300mA) |
| Сертификация | Европейская сертификация CE |

* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции



В С Е Г Д А Т А М , Г Д Е Н У Ж Н А Э Н Е Р Г И Я

| | | |
|-------|-----------|-------------------|
| 50 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 12.5кВА / 10.0кВт |
| 60 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 15.0кВА / 12.0кВт |

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЕНЕРАТОР

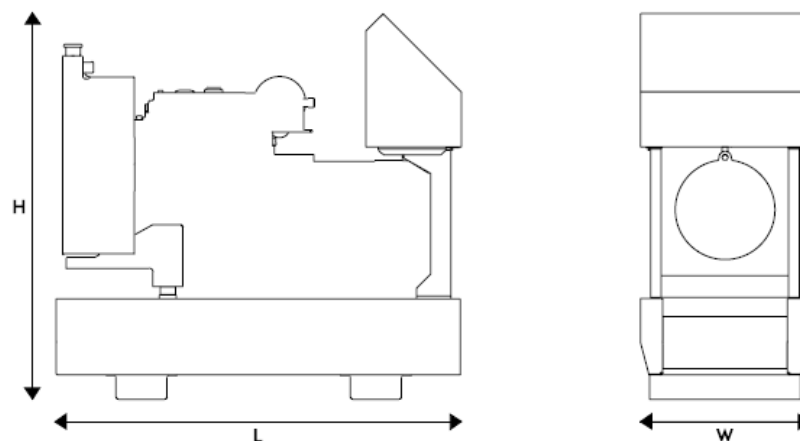
| | |
|---|--|
| Производитель..... | Olympian |
| Модель генератора..... | LL1014H |
| Система возбуждения..... | с самовозбуждением, бесщеточная |
| Регулировка напряжения..... | ±0,5 % в установившемся режиме, (от 0 до 100% нагрузки) |
| Частота..... | ±0,8 % при постоянной нагрузке (от 0 до 100% нагрузки) |
| Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений..... | <4 % |
| Радиопомехи..... | в соответствии со стандартом EN61000-6 |
| Коэффициент помех проводной связи..... | TIF<50, THF<2% |
| Предельная частота вращения..... | 2250об/мин |
| Изоляция..... | Класс H |
| Температурный режим..... | в пределах класса H |
| Изменения..... | Обратитесь к производителю за информацией о возможных выходных параметрах |

ДВИГАТЕЛЬ

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Производитель..... | Perkins |
| Модель..... | 403C-15 |
| Тип..... | 4-Тактный |
| Система подачи воздуха..... | Без наддува |
| Конфигурация цилиндров..... | рядный, 3 |
| Рабочий объем, л..... | 1.5 |
| Ход поршня, мм..... | 84/90 |
| Степень сжатия..... | 22.5:1 |
| Обороты двигателя – об/мин | |
| 50Гц..... | 1500 |
| 60Гц..... | 1800 |

| | |
|---|--------------|
| Скорость поршней - м/сек | |
| 50Гц..... | 4.5 |
| 60Гц..... | 5.4 |
| Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт | |
| Аварийный источник питания (Stand-by) | |
| 50Гц..... | 13.3 |
| 60Гц..... | 16.2 |
| Основной источник питания (Prime) | |
| 50Гц..... | 12.2 |
| 60Гц..... | 14.7 |
| ВМЕР – кПа | |
| Аварийный источник питания (Stand-by) | |
| 50Гц..... | 722 |
| 60Гц..... | 722 |
| Основной источник питания (Prime) | |
| 50Гц..... | 652 |
| 60Гц..... | 655 |
| Регенерируемая мощность – кВт | |
| 50Гц..... | 4.5 |
| 60Гц..... | 5.8 |
| Регулятор скорости | |
| Тип..... | Механический |
| Класс..... | ISO8528 G2 |

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



| Модель | Длина мм | Ширина мм | Высота мм | Вес * кг |
|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| GER13.5-2 | 1320 | 552 | 1258 | 402 |

Примечание: Общая конфигурация. Не использовать при монтаже. Более подробная информация приведена на монтажных чертежах с проставленными размерами

*Включая масло и антифриз

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

| | | |
|-------|------------------|-------------------|
| 50 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 12.5кВА / 10.0кВт |
| 60 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 15.0кВА / 12.0кВт |

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

GER13.5-2 (3-Х ФАЗНЫЙ)

| Технические Параметры Генераторной Установки | | 50Гц | | 60Гц | |
|---|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Аварийный | Основной | Аварийный | Основной |
| Технические характеристики | | | | | |
| Номинальная мощность | КВА (кВт) | 13.8 (11.0) | 12.5 (10.0) | 16.2 (13.0) | 15.0 (12.0) |
| Система смазки двигателя | | | | | |
| Тип: с маслососом | | | | | |
| Фильтр: накручивающийся полнопроточный | | | | | |
| Охладитель: водяной | | | | | |
| Тип масла: API-SH4/ACEA E5 | | | | | |
| Полная емкость масляной системы | л | | 6.0 | | 6.0 |
| Емкость масляного бака | л | | 4.5 | | 4.5 |
| Топливная система | | | | | |
| Емкость топливного бака | л | | 45 | | 45 |
| Расход топлива** | | | | | |
| 100% | л/час | 4.1 | 3.7 | 4.7 | 4.3 |
| 75% | л/час | 3.0 | 2.8 | 3.5 | 3.2 |
| 50% | л/час | 2.2 | 2.1 | 2.5 | 2.4 |
| Электрическая система двигателя | | | | | |
| Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный | | | | | |
| Ток зарядного генератора, номинальный | А | | 55 | | 55 |
| Система охлаждения | | | | | |
| Тип насоса: центробежный | | | | | |
| Вместимость системы охлаждения двигателя | л | | 5.8 | | 5.8 |
| Максимальный статический напор | м H ₂ O | | 3.1 | | 3.1 |
| Расход охлаждающей жидкости | л/час | | 2460 | | 2964 |
| Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель | °С | | 76 | | 76 |
| Повышение температуры при проходе через двигатель | °С | | 5.1 | | 5.0 |
| Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности | кВт | 12.8 | 11.5 | 15.4 | 14.2 |
| Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности | кВт | 5.8 | 5.2 | 6.9 | 6.4 |
| Мощность вентилятора | кВт | | 0.17 | | 0.30 |
| Воздушная система | | | | | |
| Расход воздуха на горение | м ³ /мин | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.3 |
| Максимальное противодавление воздушного фильтра | кПа | | 6.4 | | 6.4 |
| Расход воздуха вентилятора радиатора | м ³ /мин | | 26.0 | | 35.0 |
| Допустимое противодавление охлаждающего воздуха | Па | | 125 | | 125 |
| Расход воздуха системы охлаждения генератора | м ³ /мин | | 9.0 | | 10.8 |
| Система выхлопа | | | | | |
| Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа | кПа | | 10.2 | | 10.2 |
| Расход выхлопных газов при номинальной мощности | м ³ /мин | 2.8 | 2.6 | 3.5 | 3.4 |
| Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности) | °С | 491 | 446 | 504 | 456 |
| Шумовые характеристики генератора (без шумоподавления) на расстоянии 1м | dBA | | 87.0 | | tba |

*Шумовые характеристики генератора для справки

**Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс A2

| Данные генератора | 50Гц | | | 60Гц |
|---|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | 415/240В | 400/230В | 380/220В | 220/127В |
| Пусковые характеристики: С самовозбуждением (кВА) | 25 | 24 | 22 | 24 |
| КПД при полной нагрузке | | | | |
| Аварийный % | 82.6 | 82.6 | 82.5 | 84.1 |
| Основной % | 83.0 | 83.3 | 83.2 | 84.5 |
| Переходные сопротивления (условные единицы) | | | | |
| X _d | 1.97 | 2.12 | 2.35 | 2.47 |
| Сопротивления насыщения X ₁ | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.18 |
| показаны для режима X ^{''} _d | 0.073 | 0.078 | 0.087 | 0.091 |
| Аварийного источника X _q | 0.99 | 1.06 | 1.18 | 1.24 |
| Питания X ^{''} _q | 0.107 | 0.109 | 0.120 | 0.127 |
| X ₂ | 0.087 | 0.094 | 0.104 | 0.109 |
| X ₀ | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| Постоянные времени | t _d | t _{''} | t _{d0} | t _a |
| | 25мсек | 2.5мсек | 337мсек | 4мсек |

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

| | | |
|-------|-----------|-------------------|
| 50 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 12.5кВА / 10.0кВт |
| 60 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 15.0кВА / 12.0кВт |

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

| 50ГЦ | | | | | |
|----------------|------------|-----------|------|----------|------|
| Код напряжения | Напряжение | Аварийный | | Основной | |
| | | кВА | кВт | кВА | кВт |
| VORT502 | 415/240 | 13.8 | 11.0 | 12.5 | 10.0 |
| VORT503 | 400/230 | 13.8 | 11.0 | 12.5 | 10.0 |
| VORT504 | 380/220 | 13.8 | 11.0 | 12.5 | 10.0 |

| 60ГЦ | | | | | |
|----------------|------------|-----------|------|----------|------|
| Код напряжения | Напряжение | Аварийный | | Основной | |
| | | кВА | кВт | кВА | кВт |
| VORT608 | 220/127 | 16.2 | 13.0 | 15.0 | 12.0 |

Мощность при 27°C 152,4м над уровнем моря, влажности 60%, коэффициенте мощности 0,8

ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Аварийный источник электропитания – этот режим используется для постоянного питания переменной нагрузки при пропадании основного источника питания (сети). Перегрузка не допускается. Генератор рассчитан на работу с максимальной нагрузкой (как определено в стандарте ISO8528-3)

Основной источник электропитания – этот режим используется для постоянного питания нагрузки в качестве основного источника питания. В этом режиме нет ограничений по времени работы генераторной установки в год и может допускаться перегрузка до 10% в течение 1 часа каждые 12 часов

| | | |
|-------|-----------|-------------------|
| 50 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 13.8кВА / 11.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 12.5кВА / 10.0кВт |
| 60 Гц | АВАРИЙНЫЙ | 16.2кВА / 13.0кВт |
| | ОСНОВНОЙ | 15.0кВА / 12.0кВт |

OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3042-02

www.CAT-ElectricPower.com

www.caterpillar.ru

© 2006 Caterpillar

Все права защищены.

Отпечатано в СНГ.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
В данной публикации использована международная система единиц (СИ).