

QT027 ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Номинальная производительность резервной мощности

27 кВА, 50 Гц – 3 фазы

21,6 кВА, 50 Гц – 1 фаза



ДВИГАТЕЛЬ GENERAC 2,4л

Без наддува

Работает на

газообразном

топливе

Соответствует требованиям по
выбросу выхлопных газов EPA 2009

В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

- Все соединения ввода в одном месте
- Функция остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости
- Функция остановки по низкому давлению масла
- Функция автоматической остановки по низкому уровню охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по превышению скорости
- Таймер завода двигателя
- Таймер самотестирования
- Удлинительная трубка слива масла
- Охлаждающий радиатор
- Закрытая система охлаждения
- Шланги с защитным покрытием от воздействия УФ лучей / озона
- Водонепроницаемые электрические разъемы, изготовленные по современной технологии
- Основной автомат прерывания цепи
- Удлинительная трубка дренажной линии радиатора
- Генератор переменного тока зарядки аккумуляторной батареи
- Статическое 2 А зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Кабели аккумуляторной батареи
- Стойка аккумуляторной батареи
- Защита вентилятора и приводных ремней
- Изохронный регулятор
- Гибкая топливная линия
- Счетчик моточасов

Особенности конструкции

- Инновационный дизайн и испытание с занесением серийного номера в компьютер
- Занесен в перечень UL220
- Полупроводниковый компенсирующий регулятор напряжения
- Динамическое и статическое зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Конструкция корпуса изготовлена по технологии глушения шума
- Испытания бесшумной работы во время самотестирования
- Звукопоглощающая конструкция системы охлаждающей жидкости двигателя
- Полнопроточная конструкция выхлопной системы с низким уровнем шума
- Современная цифровая система управления с цифровой панелью управления R100
- Водонепроницаемые электрические разъемы
- Конструкция с защитой от грызунов
- Высокоэффективный генератор переменного тока с низким уровнем искажений
- Виброизоляция монтажного основания
- Передаточные ключи, производства компании Generac, прошедшие испытания совместно с генератором
- Все компоненты легкодоступны для проведения технического обслуживания
- Порошковое окрашивание электростатическим способом

GENERAC®



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ QT027

Технические характеристики генератора

| | |
|---|--------------------|
| Тип..... | Синхронный |
| Изоляция ротора..... | Класс Н |
| Изоляция статора..... | Класс Н |
| Общее нелинейное искажение..... | <5% |
| Коэффициент перекрытия частоты мобильной телефонной связи (TIF)..... | <50 |
| Провода вывода генератора переменного тока (3 фазы)..... | 4 провода |
| Подшипники..... | Закрытые шариковые |
| Муфтовое соединение...Гибкое дисковое | |
| Допустимая нагрузка (номинальные характеристики резервного генератора)..... | 21,6 кВА |
| Система возбуждения..... | Прямая |

Примечание: *Номинальные характеристики и производительность генератора соответствуют требованиям стандартов ISO8528-5, BS5514, SAE J1349, ISO3046 и DIN6271.*

Регулятор напряжения

| | |
|------------------------------|---|
| Тип..... | Электронный |
| Считывание | 1 фаза |
| Регулирование | ±1% |
| Особенности конструкции..... | Регулировка напряжения / частоты Регулировка напряжения и коэффициента усиления Светодиодные индикаторы |

Особенности конструкции генератора

- Особо прочный генератор вращающегося магнитного поля
- Напрямую соединен с двигателем
- Подъем рабочей температуры 120⁰С на 40⁰С выше температуры окружающего воздуха
- Изоляция согласно Классу Н, до 150⁰С
- Все модели проходят тестирование на трехфазное короткое замыкание

Технические характеристики двигателя

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Изготовитель..... | Generac |
| Модель..... | 4-х цилиндровый рядный двигатель |
| Цилиндры..... | 4 |
| Рабочий объем..... | 2,4 л |
| Внутренний диаметр..... | 3,41 |
| Ход поршня..... | 3,94 |
| Коэффициент сжатия..... | 8,5:1 |
| Система всасываемого воздуха..... | Без наддува |
| Седла клапанов..... | Закаленные |
| Тип толкателя..... | Гидравлический |

Технические характеристики регулятора нагрузки двигателя

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Тип..... | Электронный |
| Настройка частоты..... | Изохронная |
| Настройка устойчивого режима..... | ±0,25 |
| Настройка: Скорости | Есть |
| Ослабления | Есть |

Смазочная система двигателя

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Масляный насос..... | Шестеренчатый |
| Масляный фильтр..... | Полнопроточный, открываемый элемент |
| Емкость картера..... | 4 кварты (3,7 л) |

Охлаждающая система двигателя

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Тип..... | Закрытая |
| Водяной насос..... | С ременным приводом |
| Скорость вентилятора..... | 1650 |
| Диаметр вентилятора..... | 17,75 дюймов (451 мм) |
| Режим вентилятора..... | Нагнетательный |

Топливная система

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Тип топлива..... | Природный газ, пары пропана |
| Карбюратор..... | С обратной тягой |
| Вторичный топливный регулятор..... | Стандартный |
| Топливный соленоид отключения..... | Стандартный |
| Рабочее давление топлива..... | 5-14 дюймов вод.столба |

Электрическая система

| | |
|---|-------------------|
| Зарядный генератор переменного тока аккумулятора..... | 12 В, 30 А |
| Статический заряд аккумулятора..... | 2 А |
| Рекомендуемый аккумулятор..... | Группа 26, 525ССА |
| Сетевое напряжение | 12 В |

Параметры панели управления

- СЕМЬ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ
 - Готовность системы
 - Низкое давление топлива
 - Низкий заряд аккумулятора
 - Низкое давление масла
 - Низкая / высокая температура охлаждающей жидкости
 - Превышение скорости
 - Превышение времени завода двигателя
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
 - Считывание сигнала о подаче электроснабжения от сети
 - Задержка старта двигателя при потере напряжения от сети электропитания
 - Прогрев двигателя перед переключением нагрузок на генератор
 - Задержка перед повторным переключением на сеть электропитания
 - Функция самотестирования не установлена
 - Счетчик моточасов
- Внутренние функции
 - Трехпозиционный переключатель (авто режим / выключение/ ручной режим)
 - Двухпроводной старт любого передаточного ключа
 - Соединение с передаточным ключом Genegac системы RTS
 - Встроенная функция самотестирования раз в семь дней
 - Возможность выбора скорости двигателя во время самотестирования
 - Контроллер регулятора нагрузки двигателя встроен в главный пульт управления
 - Диапазон температур от -40⁰С до 70⁰С

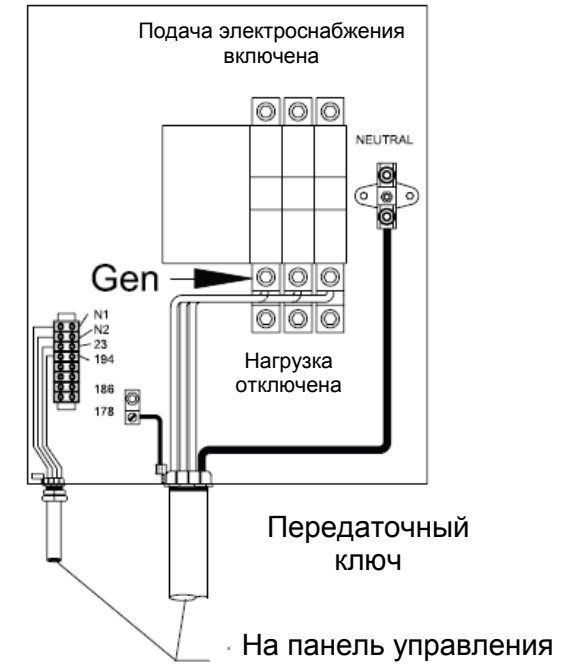
Определение номинальной мощности – Резервное напряжение: Применяется для подачи аварийного электропитания на весь период отключения от сети электроснабжения. При данной мощности не допускается превышение нагрузок. (Все номинальные характеристики соответствуют стандартам BS5514, ISO3046, ISO8528 и DIN6271).

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|---------------------|----------|----------------------------|
| Номинальная мощность (кВт) | | 27 | | | | |
| Размер двигателя | | 2,4 л, 4-х цилиндровый рядный двигатель | | | | |
| Выходное напряжение генератора /кВт - 50 Гц | | кВА (прир.газ) | А | кВА (пропан) | А | Размер автомата (А) |
| 110/220 В, 1 фаза, 1,0 cos φ | | 20 | 90 | 21,6 | 98 | 125 |
| 110/220 В, 3 фазы, 0,8 cos φ | | 25 | 65 | 27 | 70 | 80 |
| 220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ | | 25 | 38 | 27 | 41 | 50 |
| кВА заторможенного ротора генератора @ падение напряжения 35% | | | | | | |
| Одна фаза или 220, 3 фазы | | 50 | | | | |
| 380 В. | | 67 | | | | |
| Потребление топлива | | Природный газ | | Пропан | | |
| | | фут ³ /ч | м ³ /ч | галлон/ч | л/ч | м ³ /ч |
| 25% номинальной нагрузки | | 90 | 2,55 | 0,99 | 3,75 | 1,02 |
| 50% номинальной нагрузки | | 164 | 4,65 | 1,81 | 6,84 | 1,86 |
| 75% номинальной нагрузки | | 239 | 6,77 | 2,63 | 9,97 | 2,71 |
| 100 % номинальной нагрузки | | 299 | 8,47 | 3,30 | 12,47 | 3,39 |
| Охлаждение двигателя | | | | | | |
| Расход воздуха (поступающий воздух, включая генератор и воздух для горения) | фут ³ /мин | 2000 | | | | |
| Емкость системы охлаждения | галлоны США (л) | 2,5 (9,46) | | | | |
| Отвод тепла на охлаждающую жидкость | BTU /ч | 100000 | | | | |
| Максимальная рабочая температура воздуха на радиаторе | °C (°F) | 60 (150) | | | | |
| Максимальная температура окружающего воздуха | °C (°F) | 50 (140) | | | | |
| Требования к воздуху для горения | | | | | | |
| Расход при номинальной мощности 50 Гц | фут ³ /мин | 57 | | | | |
| Излучение звука в дБА | | | | | | |
| При нормальной работе на расстоянии 7 м | | 75 | | | | |
| Выхлопная система | | | | | | |
| Расход выхлопа при номинальной мощности 50 Гц | фут ³ /мин | 110 | | | | |
| Температура выхлопных газов на выходе из глушителя | °C (°F) | 474 (885) | | | | |
| Параметры двигателя | | | | | | |
| Номинальные синхронные об./мин | 50 Гц | 1500 | | | | |
| Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВт | 50 Гц | 35 | | | | |
| Регулировка мощности для условий окружающего воздуха | | | | | | |
| Температурные отклонения от нормы | | | | | | |
| 3% на каждые 10 °C выше - °C | | 25 | | | | |
| 1,65% на каждые 10 °F выше - °F | | 77 | | | | |
| Высотные отклонения от нормы | | | | | | |
| 1% на каждые 100 м выше – м | | 914 | | | | |
| 3% на каждые 1000 футов выше - футы | | 3000 | | | | |

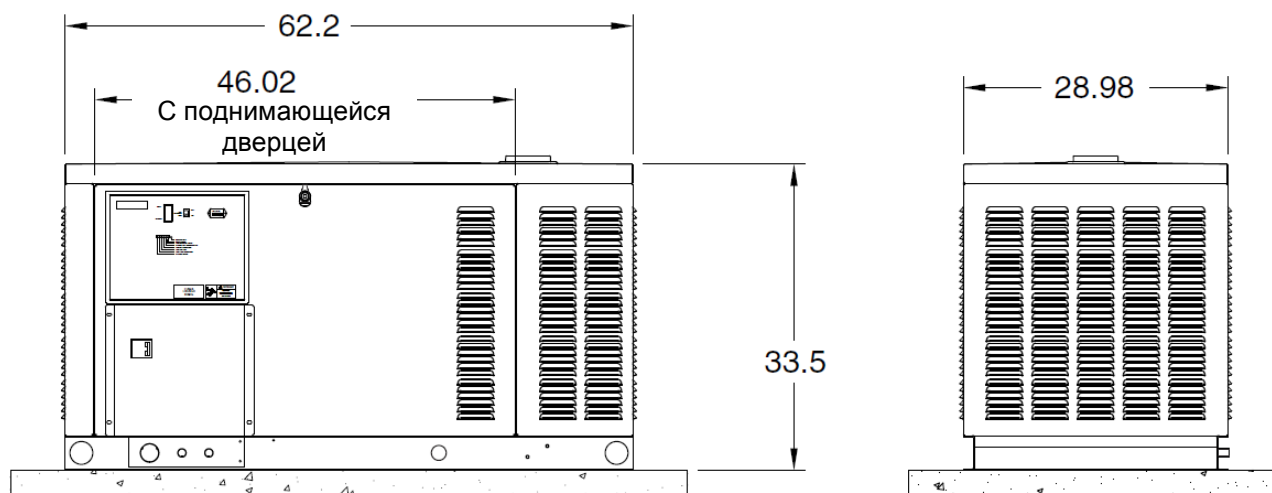
| | |
|---------------|--|
| Корпус | |
| Материал | Алюминий |
| Цвет | PMS 422 (необожженное эмалевое покрытие) |

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трехфазные генераторы имеют номинальный коэффициент мощности 0,8. На однофазных агрегатах коэффициент мощность составляет 1,0.
НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗЕРВА: Данные характеристики относятся к установкам с надежным источником подачи электроснабжения, они применимы к различным нагрузкам во время перебоев в электропитании. Превышение нагрузок при таком номинале не допустимо. Все номинальные характеристики соответствуют стандарту ISO-3046-1. Конструкция и технические характеристики могут меняться без предупреждения.



| Автомат прерывания цепи | | | |
|-------------------------|--------|-----|--------------------|
| кВА | В | А | Размер наконечника |
| 27 | 240 1Ø | 125 | #2 до 1/0 |
| 27 | 240 3Ø | 80 | #4 до 1/0 |
| 27 | 380 3Ø | 50 | #4 до 1/0 |

СХЕМА УСТАНОВКИ



ВИД СПЕРЕДИ

СМОТРЕТЬ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА УСТАНОВОЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ 0G9370

Вес: 843 фунта (382,4 кг)



Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290, Хайвей 59,
Вокеша, Висконсин 53189 • generac.com

©2009 Generac Power Systems, Inc. Все права защищены. Все технические характеристики могут изменяться без предупреждения. Бюллетень 0187760SBY-A/ Отпечатано в США 18.03.10 г.