

QT022 ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Номинальная производительность резервной мощности
25 кВА, 50 Гц



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 QT022

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).....	22 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 (450 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 напряжение12 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
 - 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 Generac 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

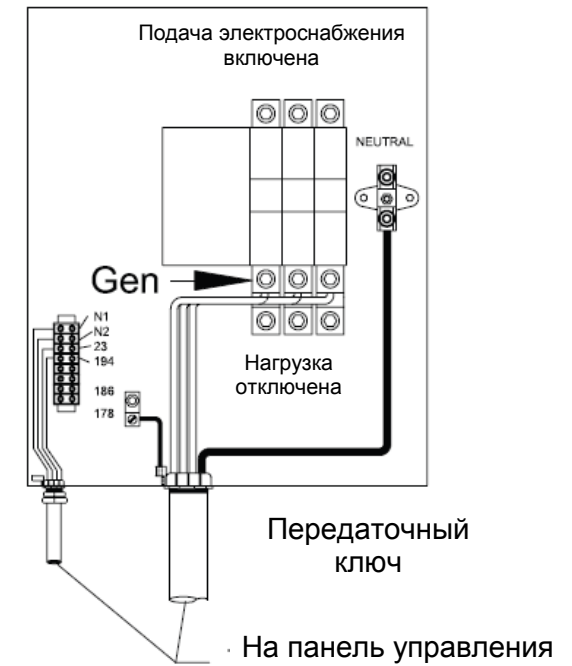
Определение номинальной мощности – Резервное напряжение: Применяется для подачи аварийного электропитания на весь период отключения от сети электроснабжения. При данной мощности не допускается превышение нагрузок. (Все номинальные характеристики соответствуют стандартам BS5514, ISO3046, ISO8528 и DIN6271).

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная мощность (кВт)		22			
Размер двигателя		2,4 л, 4-х цилиндровый рядный двигатель			
Выходное напряжение генератора /кВт - 60 Гц		кВт	кВА	А	Размер автомата (А)
110/220 В, 1 фаза, 1,0 cos φ		17,6	17,6	80	100
220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ		17,6	22	58	70
220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ		17,6	22	33	40
кВА заторможенного ротора генератора @ падение напряжения 35%					
Одна фаза или 208, 3 фазы		36			
380 В, 3 фазы		47			
Потребление топлива		Природный газ		Пропан	
		фут ³ /ч	м ³ /ч	галлон/ч	л/ч
25% номинальной нагрузки		83	2,36	0,92	3,47
50% номинальной нагрузки		158	4,48	1,74	6,60
75% номинальной нагрузки		212	6,01	2,34	8,86
100 % номинальной нагрузки		263	7,45	2,90	10,98
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	83000			
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		70			
Выхлопная система					
Расход выхлопа при номинальной мощности 50 Гц	фут ³ /мин	140			
Температура выхлопных газов на выходе из глушителя	°C (°F)	468 (875)			
Параметры двигателя					
Номинальные синхронные об./мин	50 Гц	1500			
Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВт	50 Гц	28			
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			

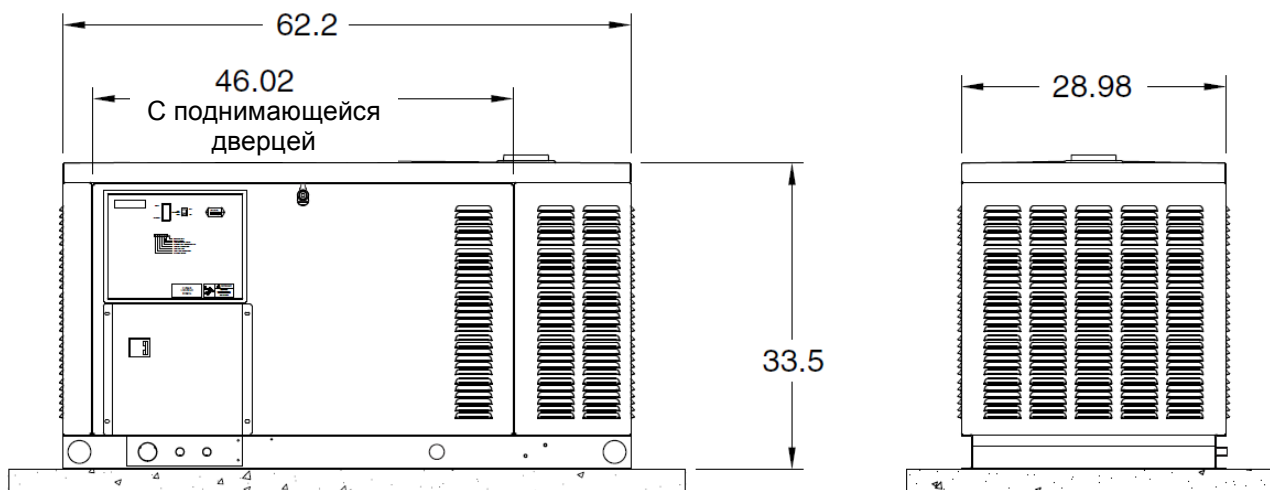
3% на каждые 1000 футов выше - футы	3000
Корпус	
Материал	Алюминий
Цвет	PMS 422 (необожженное эмалевое покрытие)

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
17,6	240 1Ø	100	#6 до 2/0
22	240 3Ø	70	#6 до 2/0
22	380 3Ø	40	#6 до 2/0

СХЕМА УСТАНОВКИ



ВИД СПЕРЕДИ

СМОТРЕТЬ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ НА УСТАНОВОЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ 0G9370

Вес: 843 фунта (382,38 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 0187750SBY-A/ Отпечатано в США 17.03.10 г.