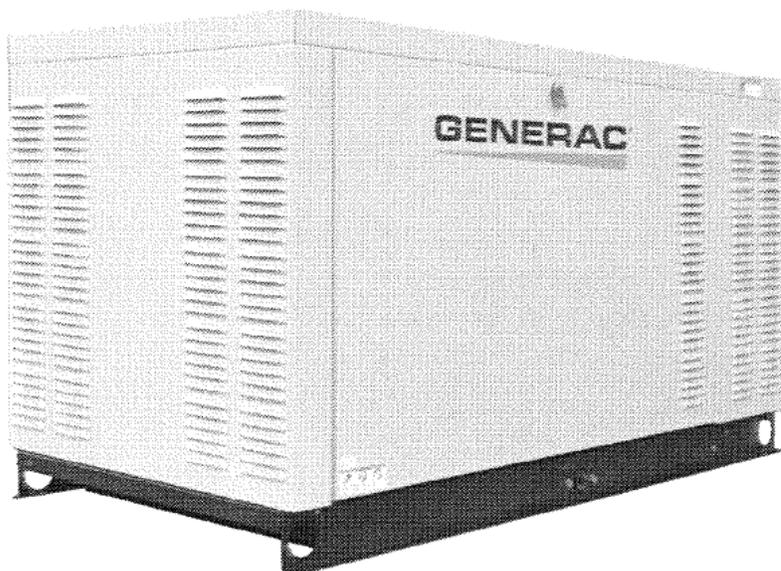


QT025A ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Номинальная производительность резервной мощности

25 кВА, 20 кВт, 3 фазы, 50 Гц

20 кВА, 20 кВт, 1 фаза, 50 Гц



ДВИГАТЕЛЬ GENERAC 2,4л

Без наддува
Работает на
газообразном
топливе
QT025A

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 10 А зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Аккумуляторная батарея и кабели
- Стойка аккумуляторной батареи
- Защита вентилятора и приводных ремней
- Изохронный регулятор
- Гибкая топливная линия
- Нагреватель охлаждающей жидкости

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 H100
- 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 QT025A

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).....	20 кВт
Система возбуждения.....	Прямая

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

Регулятор напряжения

Тип.....	Цифровой
Считывание.....	1 и 3 фазы
Регулирование.....	$\pm 1/4\%$
Особенности конструкции.....	Встроен в панель управления Н-100
Регулировка напряжения / частоты	Регулировка напряжения и коэффициента усиления

Особенности конструкции генератора

- Особо прочный генератор вращающегося магнитного поля
- Напрямую соединен с двигателем
- Подъем рабочей температуры 120°C на 40°C выше температуры окружающего воздуха
- Изоляция согласно Классу Н, до 150°C
- 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.....	$\pm 0,25$
Настройка: Скорости.....	Есть
Ослабления.....	Есть

Смазочная система двигателя

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

Охлаждающая система двигателя

Тип.....	Закрытая
Водяной насос.....	С ременным приводом
Скорость вентилятора.....	1790
Диаметр вентилятора.....	18 дюймов (457,2 мм)
Режим вентилятора.....	Нагнетательный
Нагреватель охлаждающей жидкости.....	1500 Вт, 120 В

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.....	10 А
Рекомендуемый аккумулятор.....	Группа 26, 525ССА
Сетевое напряжение	12 В

Параметры панели управления

- Два четырехстрочных ЖК дисплея передают следующие показания:
 - Напряжение (все фазы)
 - Коэффициент мощности
 - Реактивная мощность (кВ-А)
 - Скорость двигателя
 - Время в работе
 - Историю неисправностей
 - Температура охлаждающей жидкости
 - Сигнал остановки по низкому давлению масла
 - Превышение напряжения
 - Низкий уровень охлаждающей жидкости
 - Находится не в автоматическом режиме (мигающий сигнал)
 - Тип SW переключателя передачи
 - Ток (все фазы)
 - Мощность (кВт)
 - Статус передаточного ключа
 - Низкое давление топлива
 - Напоминания о сервисном обслуживании
 - Давление масла
 - Время и дата
 - Сигнал остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости
 - Превышение скорости
 - Низкий уровень охлаждающей жидкости
 - Скорость во время самотестирования
- Внутренние функции
 - Функция I²T для защиты генератора от межфазного короткого замыкания и на нейтраль
 - Аварийная остановка
 - Программируемая функция автоматического завода двигателя
 - Двухпроводной старт любого передаточного ключа
 - Соединение с передаточным ключом Generac системы HTS
 - Встроенная функция самотестирования раз в семь дней
 - Регулируемая скорость двигателя во время самотестирования
 - Порт RS232 для управления GenLink[®]
 - Порт удаленного соединения RS485
 - Адресуемый с сетью CANbus
 - Регулятор нагрузки двигателя и регулятор напряжения встроены 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).

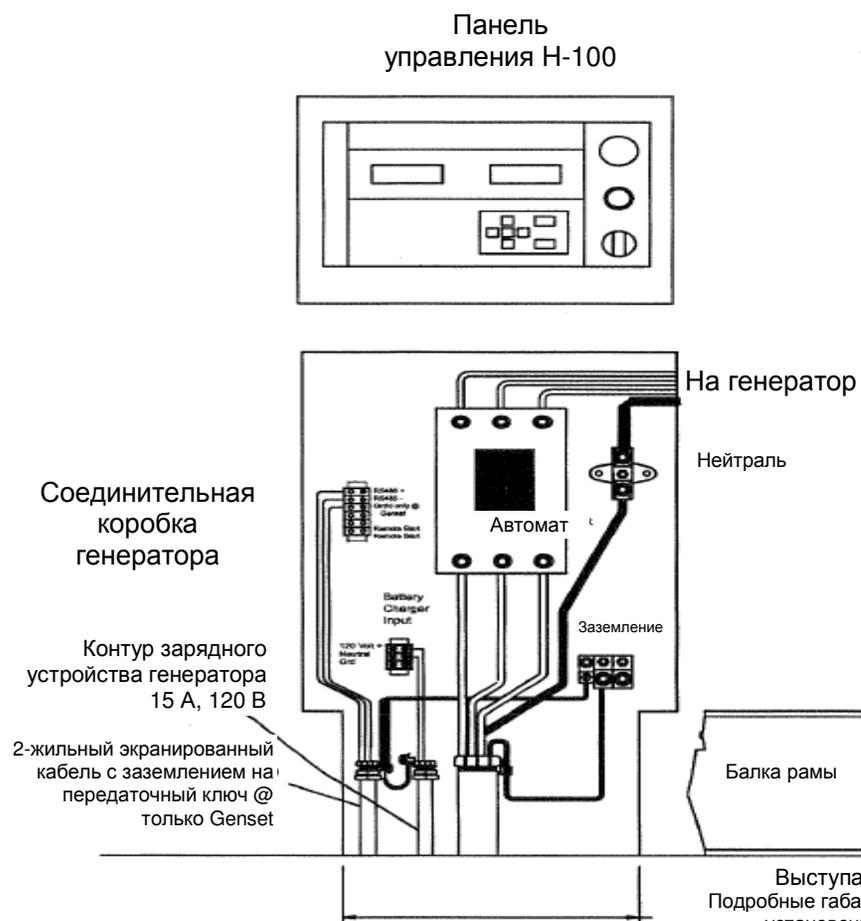
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

		QT025A		
Номинальная мощность (кВт)		25		
Размер двигателя		2,4 л, 4 цилиндра		
Выходное напряжение генератора /кВт -60 Гц	кВА	A	Размер автомата (A)	
110/220 В, 1 фаза, 1,0 cos φ	20	91	100	
220/380 В, 3 фазы, 0,8 cos φ	25	38	40	
110/220 В, 3 фазы, 0,8 cos φ	25	65	80	
кВА заторможенного ротора генератора @ падение напряжения 35%				
Одна фаза или 208, 3 фазы		43		
480 В, 3 фазы		57		
Потребление топлива (природный газ) (пропан)	Природный газ	Пропан		
	фут ³ /ч	галлоны/ч	л/ч	фут ³ /ч
25% номинальной нагрузки	140	1,53	5,79	56
50% номинальной нагрузки	220	2,40	9,08	87
75% номинальной нагрузки	300	3,27	12,38	119
100 % номинальной нагрузки	380	4,15	15,71	151
Охлаждение двигателя				
Расход воздуха (поступающий воздух, включая генератор и воздух для горения)	фут ³ /мин	1260		
Емкость системы охлаждения	галлоны США (л)	2,5 (9,46)		
Отвод тепла на охлаждающую жидкость	BTU /ч	79500		
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 60 Гц	фут ³ /мин	64		
Излучение звука в дБА				
При нормальной работе на расстоянии 7 м		60		
Выхлопная система				
Расход выхлопа при номинальной мощности 60 Гц	фут ³ /мин	190		
Температура выхлопных газов на выходе из глушителя	°C (°F)	496,1 (925)		
Параметры двигателя				
Номинальные синхронные об./мин	50 Гц	1500		
Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВт	50 Гц	33		
Регулировка мощности для условий окружающего воздуха				
Температурные отклонения от нормы				
3% на каждые 10 °C выше - °C		25		
1,25% на каждые 10 °F выше - °F		77		
Высотные отклонения от нормы				

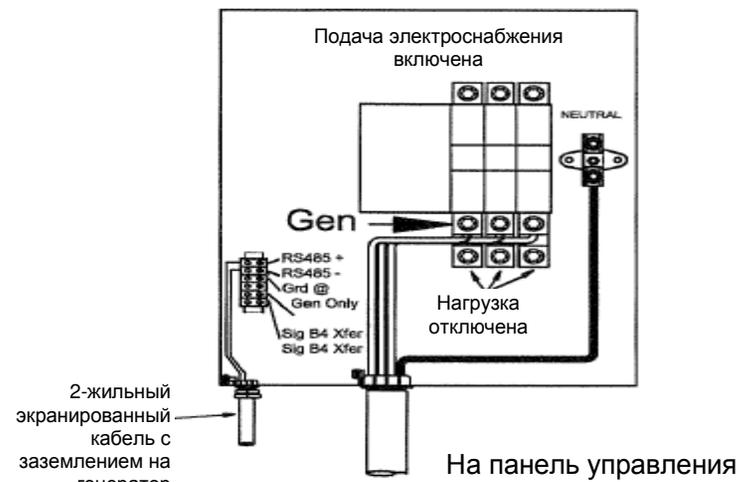
1% на каждые 100 м выше – м	183
3% на каждые 1000 футов выше - футы	600

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трехфазные генераторы имеют номинальный коэффициент мощности 0,8. На однофазных агрегатах коэффициент мощности составляет 1,0. **НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** для аварийного генератора: 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.

Номинальная характеристика напряжения рассчитана на основе применения топлива паров пропана и может снижаться при подаче природного газа.



Передаточный ключ HTS



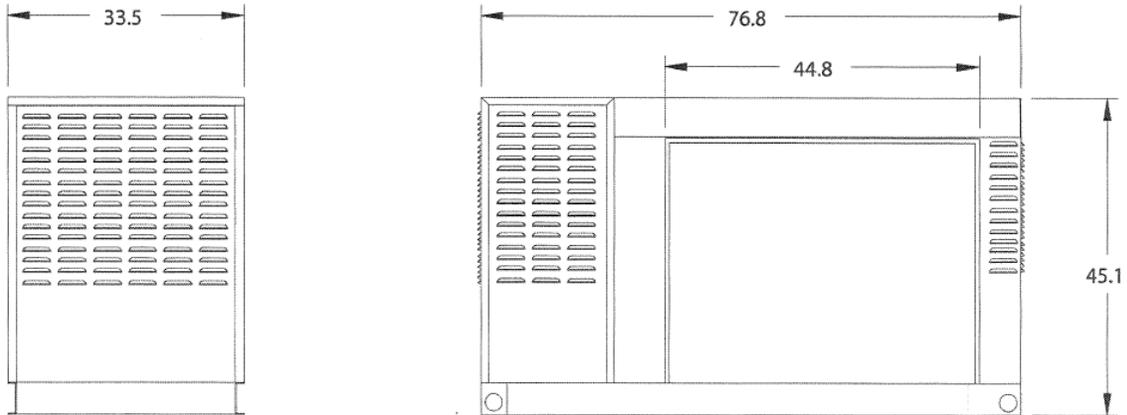
Размеры автоматов прерывания цепи

кВт	В	Размер автомата (А)
20	110/220	100
25	220/380	40

Выступающая зона
 Подробные габаритные размеры на установочных чертежах
 0G2574 – Генератор в закрытом корпусе
 0G2833 – Генератор в открытом исполнении

Уровень земли
 Бетонная плита

СХЕМА УСТАНОВКИ



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