35 кВА, с электрозажиганием



Серия SG

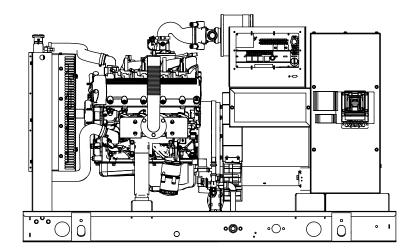
5,4 л

Промышленная генераторная установка с электрозажиганием

50 Гц (международное значение)







Изображение генератора приведено исключительно для иллюстрации

Номинальная мощность — 50 Гц

Промышленные генераторы				
SG035	35 кВа / 28 кВт			

Передовые решения для электропитания

Уже более 50 лет компания Generac предоставляет своим клиентам инновационные разработки и передовые технологии производства.

Generac разрабатывает и производит высококачественные компоненты для генераторных установок, включая генераторы переменного тока, кожухи, баллоны, системы управления и программное обеспечение для связи.

Функции и параметры настройки генераторных установок Generac позволяют добиться соответствия требованиям к резервному питанию для большинства систем.

Генераторы Generac оснащены максимально надежными двигателями. Эти двигатели успешно применялись в промышленных системах при неблагоприятных условиях эксплуатации.

Generac обеспечивает эффективное послепродажное обслуживание клиентов.

GENERAC* INDUSTRIAL POWER

Серия SG

стандартные функции

Стандартные функции

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

Общая

- Отверстие для слива масла
- Воздухоочиститель
- Защитная решетка вентилятора
- Гибкий выпускной патрубок из нержавеющей стали
- Глушитель выхлопа (только закрытая установка)
- Заводская заправка маслом

Топливная система

- Основной и вспомогательный клапаны отключения подачи топлива
- Гибкий топливопровод соединение с нормальной трубной резьбой

Система охлаждения

- Закрытая система с регенерацией охладителя
- Озоностойкие/защищенные от УФизлучения шланги
- Установленный изготовителем радиатор
- Антифриз на основе этиленгликоля (50/50)

Электрическая система двигателя

 Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора

Кабели аккумулятора

- Аккумуляторный отсек
- Пусковой двигатель, приводимый в действие соленоидом
- Электрические соединения двигателя в резиновом чехле

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- Изоляционный материал класса Н
- Шаг 2/3
- Асимметричный статор
- Бесщеточное возбуждение
- Уплотненные подшипники
- Демпферная обмотка
- Генератор переменного тока с максимальной нагрузочной способностью

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Внутренняя виброизоляция генераторной установки
- Разделение цепей высокое/низкое напряжение
- Разделение цепей многочисленные размыкатели

- Выхлопная труба с изоляцией (только закрытая установка)
- Стандартные производственные испытания
- Гарантия на 2 года (установки резервного питания)
- Гарантия на 1 год (установки основного питания)
- Глушитель выпускного колпака (только закрытая установка)

КОРПУС• Hep

- Нержавеющие крепежные детали с нейлоновыми прокладками для защиты отделочного покрытия
- Высокоэффективный звукопоглощающий материал
- Дверцы с уплотнениями
- Воздухозаборные заслонки
- Колпаки выпуска воздуха для направленных вверх радиаторов
- Съемные петли дверцы из нержавеющей стали
- Блокируемые ручки из нержавеющей стали
- Rhino Coat текстурированное полиэфирное порошковое покрытие

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления

- Цифровая панель управления с двумя дисплеями (4 x 20)
- Программируемый регулятор запуска
- 7-дневный программируемый тестер
- Программируемый логический контроллер для специальных систем
- RS-232/485
- DVR многофазного измерения
- Общее состояние системы
- Показание низкого давления топлива
- Совместимость с двухпроводной системой запуска
- Мощность на выходе (кВт)
- Коэффициент мощности
- кВт-ч (последний запуск и данные за все время работы)
- Активная/реактивная/кажущаяся мощность
- Фазное напряжение переменного тока
- Фазные токи
- Давление масла

- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкостиЧисло оборотов двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Частоту
- История неисправностей с указанием даты/ времени (журнал событий)
- Управление астатическим регулятором
- Водонепроницаемые/герметичные разъемы
- Звуковые сигналы и отключения
- Не в автоматическом режиме (мигающий индикатор)
- Переключатель Auto-Off-Manual (Авто-Выкл-Вручную)
- Кнопка аварийного отключения (красная грибовидная)
- Настраиваемые сигналы тревоги, предупреждения и события
- Протокол Modbus
- Алгоритм технического обслуживания с прогнозированием
- Герметичные панели
- Защита установленных параметров с помощью пароля
- Общая точка заземления
- 15-канальная система регистрации данных
- Высокоскоростная регистрация данных 0,2 мс
- Информация системы сигнализации автоматически отображается на дисплее

Аварийные сигналы

- Давление масла (предварительно настраиваемое выключение при низком давлении)
- Температура охлаждающей жидкости (предварительно настраиваемое выключение при высокой температуре)
- Уровень охлаждающей жидкости (предварительно настраиваемое выключение при низком уровне)
- Сигнал тревоги при низком давлении
- Число оборотов двигателя (предварительно настраиваемое выключение при превышении допустимого числа оборотов)
- Предупреждение о напряжении аккумулятора
- Сигналы тревоги и предупреждения с отметками даты и времени
- Сигналы тревоги и предупреждения для переходных и стабилизированных режимов
- Фиксирование основных рабочих параметров после подачи сигналов тревоги и предупреждений
- Расшифрованные сигналы тревоги и предупреждения (без кодов сигнализации)



Серия SG

настраиваемые функции, варианты конструкции

Настраиваемые функции

Общая

TOKA

0

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- О Нагреватель блока цилиндров
- Индикатор сопротивления воздушного фильтра
- Защитная решетка (только открытая \bigcirc установка)
- Глушитель выхлопа (только открытая установка)
 - Электрическая система двигателя

Генератор переменного тока

О Главный линейный размыкатель

Высокопрочное покрытие

О Увеличение генератора переменного тока

Возбуждение от постоянных магнитов

Противоконденсатный нагреватель

О Второй размыкатель

Зарядное устройство для аккумулятора на 10 А

Генератор переменного тока/размыкатели

- Независимый расцепитель
- \bigcirc Вспомогательный контакт
- Размыкатели с защитой от замыканий на земпю

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Программное обеспечение для связи Gen-Link (только на английском языке)
- Длительные заводские испытания
- Виброизолирующие прокладки

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО КОРПУС

- О С защитой от атмосферных воздействий
- С ослаблением звука на уровне 1
- С ослаблением звука на уровне 2
- Стальной кожух
- Алюминиевый кожух
- Осветительные комплекты (12 В постоянного тока)
- О Переключатель дверной сигнализации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления

- Дистанционный сигнализатор с 21 световым индикатором
- Дистанционная панель реле (8 или 16)
- Датчик температуры масла с индикацией/ сигнализацией
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (с разбиваемым стеклом и поверхностным монтажом)
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная грибовидная с поверхностным монтажом)
- Кнопка дистанционного аварийного отключения (красная грибовидная с утопленным монтажом)
- Дистанционная связь модем
- Рабочее реле на 10 А

Сигналы тревоги (настраиваемые предельные значения, предварительные оповещения и отключения)

Функции защиты от замыканий на землю

Варианты конструкции

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Шаровые клапаны нагревателя охлаждающей жидкости
- Поддоны для жидкости

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- О Специальное тестирование
- Контейнер аккумулятора

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Запасные входы (4) и выходы (4) – только панель Н

СИСТЕМА ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

- 600 вольт 50/60 кВт
- О Системы с третьим размыкателем
- О Приводные клапаны

Определения номинала

Резервный режим используется для меняющихся аварийных нагрузок при отсутствии энергоснабжения без перегрузочной способности. (Макс. коэффициент

Основной режим используется для энергоснабжения с переменной нагрузкой вместо сетевого источника питания без ограничений рабочего времени. (Макс. коэффициент нагрузки = 70 %). Допускается 1 час работы с перегрузкой в 10 % каждые 12 часов. Работа с мощностью в основном режиме доступна только в международных системах.



Серия SG

технические данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

<u>Общая</u>				
Модель	GENERAC			
Цилиндр №	8			
Тип	V (B)			
Смещение – L (куб. дюймы)	5.4			
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	90,17 (3,55)			
Ход поршня – мм (дюймы)	105,92 (4,17)			
Коэффициент сжатия	9:1			
Способ впуска воздуха	Без наддува			
Количество основных подшипников	4			
Соединительные штоки	Кованые			
Головка цилиндра	Алюминий			
Гильзы цилиндров	Нет			
Зажигание	Одиночный огонь			
Поршни	Алюминиевый сплав			
Коленчатый вал	Чугун с графитовыми включениями сферической формы			
Тип толкателя	Гидравлический			
Материал впускного клапана	Легированная сталь			

Смазочная	система

Материал выпускного клапана Упрочненные гнезда клапанов

Тип смазочного насоса	С зубчатой передачей			
Тип масляного фильтра	Полнопоточный навинчиваемый патрон			
Емкость картера – л	5,7			

Закаленная сталь

Да

Система охлаждения

Вид системы охлаждения	Закрытая система с регенерацией жидкости			
Подача водяного насоса	143,8 литра в минуту (38галлонов в минуту)			
Тип вентилятора	Толкатель			
Скорость вращения вентилятора (об./мин)	1900			
Диаметр вентилятора – мм (дюймы)	508 (20)			
Мощность нагревателя охлаждающей жидкости	1500			
Эталонное напряжение нагревателя охлаждающей жидкости	240 B			

Топливная система

Тип топлива	Природный газ, пары пропана		
Карбюратор	Нисходящая тяга		
Вторичный топливный регулятор	стандартный		
Соленоид прекращения подачи топлива	стандартный		
Рабочее давление топлива	20-35 см, Н2О*		

Электрическая система двигателя

Напряжение системы	12 В пост. тока		
Генератор переменного тока для зарядки аккумулятора	стандартный		
Рекомендуемый минимальный размер аккумулятора	75 A/ч		
Напряжение аккумуляторной батареи	12 В пост. тока		
Полярность заземления	Отрицательная		

СПЕЦИФИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Стандартная модель	390		
Полюсы	4		
Тип поля	Вращающееся		
Класс изоляции ротора	Н		
Класс изоляции статора	Н		
Полный коэффициент гармонических искажений	<5 %		
Коэффициент телефонных помех (TIF)	<50		
Стандартное возбуждение	Бесщеточное		
Подшипники	Уплотненные		
Соединение	Прямой привод		
Проверка образца на короткое замыкание	Да		

Тип регулятора напряжения	Полностью цифровой		
Количество измеренных фаз	Bce		
Точность регулировки (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %		

<u>Регулирование числа оборотов</u> <u>двигателя</u>

Привод	Электронный
Регулирование частоты (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %



SG035

Эксплуатационные данные (50 Гц)

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВА/кВт) – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/ПАРЫ ПРОПАНА

Режим резерва Основной режим

Трехфазная система с 231/400 В переменного тока при коэффициенте мощности 0,8	35 кВА / 28 кВт	51 A	28 кВА / 22 кВт	40 A
---	-----------------	------	-----------------	------

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПУСКА (кВА при запуске)

кВА при запуске и падение напряжения

		380/400 В переменного тока					
<u>Генератор</u> переменного тока	<u>кВА</u>	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %
стандартный	35	20	30	40	50	60	70
Увеличение 1	40	22	34	45	56	67	79
Увеличение 2	50	28	43	57	71	85	100
Увеличение 3	60	35	52	69	86	104	121

УРОВНИ РАСХОДА ТОПЛИВА*

Природный газ – фут³/ч (м³/ч)

Коэффициент нагрузки в процентах	Режим резерва	Основной режим
25 %	208 (6,0)	166 (4,8)
50 %	293 (8,3)	234 (6,6)
75 %	377 (10,6)	302 (8,5)
100 %	462 (13,0)	370 (10,4)

Пары пропана – фут³/ч (м³/ч)

Коэффициент нагрузки в процентах	Режим резерва	Основной режим
25 %	108 (3,0)	86 (2,4)
50 %	135 (3,8)	108 (3,0)
75 %	162 (4,6)	130 (3,7)
100 %	189 (5,4)	151 (4,3)

^{*}Установка подачи топлива должна соответствовать уровням расхода топлива при нагрузке в 100 %.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Резервный/основной

Поток воздуха (воздух на впуске для горения и в радиаторе)	фут³/мин (м³/мин)	1968 (55,8)
Объем охлаждающей жидкости системы	Галлоны (литры)	3 (11,36)
Отвод тепла для охлаждающей жидкости	BTU/4	119,520/99,202
Макс. рабочая окружающая температура	°F (°C)	104 (40)
Максимальное обратное давление в радиаторе	мм водяного столба	12.7

ТРЕБУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Расход при номинальной куб. фут/мин 68 (2.0) 64 (1.9)	_	Режим резерва	Основной режим
мощности (м³/мин) (м³/мин) (м³/мин)	 1 1 1	68 (2,0)	64 (1,9)

ДВИГАТЕЛЬ

Резервный/ основной Номинальное число об./мин 1500 оборотов двигателя Номинальная мощность 43 / 34 (кВт) в лошадиных силах Скорость движения поршня фут/мин (м/мин) 1042 (318) Среднее эффективное фунт/кв. дюйм 69/66 тормозное давление

ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

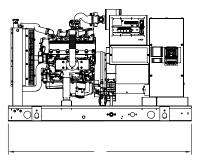
		Резервный/основной
Поток выхлопных газов (номинальное выходное значение)	куб. фут/мин (м³/мин)	203 (5,8) / 191 (5,5)
Рекомендуемое максимальное обратное давление	мм ртутного столба	38.1
Температура выхлопных газов (номинальное выходное значение)	°F (°C)	828 (442) / 762 (406)
Размер выхлопного отверстия (только открытая установка)	дюймы	2,5 дюйма (6,3 см) – наружн. диаметр

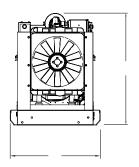
Отклонение от номинальных значений – рабочие характеристики составлены с учетом предельных условий окружающей среды. Коэффициенты снижения номинальных параметров могут быть применены в случае нетипичных условий рабочей среды. Обратитесь за помощью к промышленному дилеру Generac Power Systems. Все рабочие характеристики соответствуют стандартам SO3046, BS5514, ISO8528 и DIN6271. Номинальная мощность: +/- 5 %.

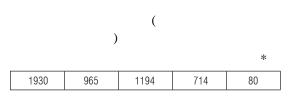
6 of 6

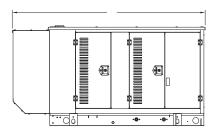


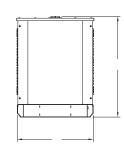
SG035



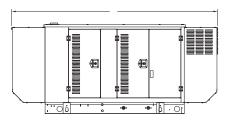


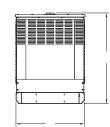




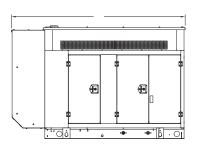


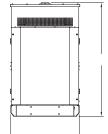
				*
2413	965	1270	952	77





				1
				*
2870	965	1270	970	74





				2
				*
2413	965	1575	1056	71

23

(7)

GENERAC INDUSTRIAL

Generac Power Systems Industrial.