

20 KBA



CEPUS POWERNIGHT

Генераторные установки резервного электропитания для жилых зданий Газовый двигатель с воздушным охлаждением

ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Электрическая технология True Power™
- Цифровой контроллер Evolution™ с двухстрочным многоязычным ЖКД
- Стандартная система удаленного мониторинга через Wi-
- Электронный регулятор
- Светодиодные индикаторы состояния системы и интервалов техобслуживания
- Звукоизолирующий корпус
- Гибкий разъем топливопровода
- Работа на природном газе или сжиженном пропане (LP)
- Ограниченная 5-летняя гарантия
- Соответствует требованиям и имеет маркировку Юго-западного научно исследовательск ого института, как устройство, монтаж которого допускается на расстоянии до 457 мм (18 дюймов) от сооружений.*

*Устройство должно располагаться в стороне от дверей, окон и вентиляционных отверстий и должно монтироваться в соответствии с местными нормами. https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Номинальная мощность резервного питания

Модель GA 20000 (алюминий, премиальный серый) - 20 кВА 50 Гц





ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ И ТЩАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ лежат в основе успеха компании Pramac в изтовлении самых надежных из существующих генераторных установок. Модельный ряд двигателей G-Force компании Pramac обеспечивает дополнительную надежность и безотказность там, где это наиболее востребовано. Двигатели серии G-Force были специально разработаны и изготовлены для длительного времени работы в условиях высоких температур и экстремальных условий эксплуатации.
- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ TRUE POWER™: Усовершенствованные гармонические и синусоидальные колебания обеспечивают суммарный коэффициент нелинейных искажений менее 5%, поставляя электропитание сетевого качества. Это дает возможность уверенно эксплуатировать чувствительное электронное оборудование и технику с микрочипами, такую как системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха переменной мошности.
- Guardian Позволяет отспеживать состояние генераторной установки из любой точки земного шара с помощью смартфона, планшетного компьютера или ПК. Простой доступ к такой информации, как текущее рабочее состояние и предупреждения о техобслуживании. Свяжите свою учетную запись с уполномоченным дилером по обслуживанию для получения быстрого, дружелюбного и заблаговременного обслуживания. Благодаря Mobile Link вы будете защищены при следующем отключении электропитания.

УДАЛЕННЫЙ MOHUTOPUHГ MOBILE LINK™: Предоставляется БЕСПЛАТНО

для каждой бытовой генераторной установки резервного электропитания серии

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ С ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ: Эта превосходная система регулировки для максимальной мощности является стандартной для всех моделей Generac. Она обеспечивает оптимизированную БЫСТРУЮ РЕАКЦИЮ на меняющиеся условия нагрузки и МАКСИМАЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ за счет электронного регулирования оборотов двигателя при пиковых нагрузках. Цифровое регулирование напряжения при ±1%.

\bigcirc КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЙ:

- ИСПЫТАНИЯ ПРОТОТИПА
- ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ НА КРУТИЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ
- ОЦЕНКА НА COOTBETCTBИЕ NEMA MG1-22
- СПОСОБНОСТЬ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ















20 κBA

Двигатель

 ◆ Конструкция G-Force
Максимальная всасывающая способность двигателя для повышенной топливной экономичности. Благодаря стенкам цилиндров с плосковершинным хонингованием и кольцам Plasma-Moly двигатель меньше нагревается, что сокращает расход топлива и продлевает срок службы двигателя.

Quiet-Test™
Значительно снижает уровень звукового давления и расход топлива при выполнении регулярных проверок каждые две

Чугунные стенки цилиндров «Spiny-lok»
Жесткая конструкция и дополнительная прочность увеличивают срок службы.

Электронное зажигание с опережением за счет этих характеристик обеспечивается постоянный плавный и быстрый запуск.

• Система подачи смазки под давлением Подача смазки под давлением во все критически важные подшипники обеспечивает улучшенные рабочие

характеристики, сокращение требований к техобслуживанию и продлевает срок службы двигателя. Теперь интервал

замены масла увеличен до 2 лет/200 часов.

Отключение системы при низком Защитное отключение предотвращает катастрофическое разрушение двигателя при низком давлении масла.

Отключение при повышенной
Предотвращает повреждения в связи с перегревом.

Генераторная установка

температуре

 Вращающееся поле
Устройство меньшего размера и малого веса, работающее на 25% более эффективно, чем генераторные установки с вращающимся якорем.

Асимметричный статор
Создает выходное напряжение плавной формы для совместимости с электронным оборудованием.

Возбуждение со сдвигом фаз
Максимальная способность запуска двигателя.

 Автоматическое регулирование напряжения
Регулирует выходное напряжение в пределах ±1%, предотвращая вредные скачки напряжения.

■ Технология True Power Коэффициент нелинейных искажений (THD) менее 5%.

Органы управления Evolution™

• Кнопки АВТО/РУЧНОЙ/ВЫКЛ с Дают возможность выбора режима эксплуатации и обеспечивают простую и наглядную индикацию состояния при любых условиях.

Двухстрочный многоязычный ЖКД
Предоставляет владельцам помещений возможность удобного просмотра журналов истории, техобслуживания и событий, содержащих до 50 записей.

■ Герметичные кнопки с выступающей
Гладкий, стойкий к действию атмосферных условий интерфейс пользователя для программирования и операций.

I OUDDOWN

Считывание напряжения в электросети
Задержка при потере питания в электросети
Предотвращает ненужные запуски двигателя, регулируется квалифицированным дилером в интервале 2–1500 секунд; заводская настройка по умолчанию 5 секунд.

Считывание напряжения генераторной установки для обеспечения максимально устойчивой подачи установки
Питания в дом.

Варианты выбора напряжения
Выходное напряжение выбирается на контроллере из вариантов 380 В, 400 В или 416 В.

Разогрев двигателя
Обеспечивает готовность двигателя к приему нагрузки; настройка — примерно 5 секунд.

Охлаждение двигателя
Предусмотренное время охлаждения двигателя перед отключением; настройка — примерно 1 минута.

Программируемые регулярные проверки
Задействует двигатель для предотвращения высыхания масляных уплотнений и повреждений в периоды между отключениями электропитания, запуская генераторную установку на 5 минут раз в две недели. Имеется выбираемая настройка для еженедельной или ежемесячной работы, обеспечивающая гибкость выбора и снижение затрат на топливо

для владельца.

«Умное» зарядное устройство Заряжает батарею только тогда, когда это требуется, с переменной скоростью зарядки в зависимости от температуры воздуха вне помещения.

Совместима со свинцово-кислотными батареями и батареями типа AGM.

Электронный регулятор
Поддерживает постоянную частоту в 50 Гц.

3 из 5

PRAMAC

Характеристики и преимущества

20 kBA

Установка

 Корпус с защитой от атмосферных воздействий по стандарту SAE Звукоизолирующие корпуса обеспечивают малошумную работу и защиту от атмосферных воздействий, выдерживая порывы ветра со скоростью до 241 км/ч. Запираемая шарнирная панель крыши для дополнительной защиты. Съемная передняя панель для простого доступа ко всем элементам периодического техобслуживания. Текстурированное эпоксидное лакокрасочное покрытие с электростатическим нанесением повышенной износостойкости.

Простой монтаж с привлекательным внешним видом на расстоянии до 45,7 см (18 дюймов) от

- Встроенный глушитель особой категории
- Небольшой размер и привлекательный внешний вид

Малошумный глушитель особой категории встроен в установку во избежание травм.

здания.

Система монтажа

 Гибкий разъем топливопровода 30,5 см (1 фут) Поглощает всю вибрацию генераторной установки при соединении с жесткой трубой.

Встроенная шламовая ловушка

Предотвращает попадание частиц и влаги в регулятор топлива и двигатель, продлевая его срок службы.

Удаленный мониторинг

- Возможность просмотра состояния генераторной установки
- Возможность просмотра времени регулярной проверки/работы генераторной установки и общей наработки в часах
- Возможность просмотра информации о техобслуживании генераторной установки
- Ежемесячный отчет активности за прошедший месяц
- Возможность просмотра информации об аккумуляторной батарее генераторной установки

Следите за своей генераторной установкой с помощью смартфона, планшетного компьютера или ПК в любое время с помощью приложения Mobile Link, чтобы быть всегда уверенными в ней.

Просмотр полного профиля защиты генераторной установки, отображающего время регулярной проверки в часах и общую наработку в часах.

Предоставляется информация о техобслуживании вашей конкретной модели генераторной установки, когда наступает время планового техобслуживания.

Детализированные ежемесячные отчеты содержат историческую информацию о генераторной установке.

Встроенная система диагностики аккумуляторной батареи отображает ее текущее состояние.



6,83 (1,80) [1,87]

1/2 нагрузки

Спецификации 20 kBA

Генераторная установка				
Модель	GA 20000			
Номинальная максимальная мощность — сжиженный пропан (аварийное резервное питание)	20 000 BA			
Номинальная максимальная мощность — природный газ (аварийное резервное питание)	17 000 BA			
Номинальное напряжение	400			
Номинальная допустимая нагрузка по току — 400 В (сжиженный пропан/природный газ)	28,9 / 24,5			
Суммарный коэффициент нелинейных искажений	Менее 5%			
Главный автоматический выключатель	32 A			
Число фаз	3			
Число полюсов ротора	2			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Коэффициент мощности	0,8			
Требования к батарее (не входит в комплект)	12 B, группа 26R 540 CCA минимум или группа 35 AGM 650 CCA минимум			
Масса устройства (кг/фунт)	207 / 457			
Габариты (Д х Ш х В) мм	1232 x 648 x 733			
Уровень звукового давления в дБ(A) на расстоянии 7 м (23 фута) при генераторной установке, работающей с нормальной нагрузкой**	65			
Уровень звукового давления в дБ(A) на расстоянии 7 м (23 фута) при генераторной установке, работающей в режиме регулярной проверки Quiet-Test™ на низких оборотах**	59			
Длительность проверки	5 мин.			
Двигатель				
Тип двигателя	серия G-Force 1000			
Число цилиндров	2			
Рабочий объем	999 куб. см			
Блок цилиндров	Алюминий с чугунной гильзой			
Расположение клапанов	Верхние клапаны			
Система зажигания	Твердотельная от магнето			
Система регулятора	Электронная			
Степень сжатия	9,5:1			
Стартер	12 В пост. тока			
Емкость для масла включая фильтр	Прибл. 1,8 л / 1,9 кварты			
Рабочие обороты/мин	3 000			
Расход топлива Природный газ - м³/ч (фут³/ч)				
	1/2 нагрузки 4,50 (159) Полная нагрузка 7,02 (248)			

Примечание: Размер труб должен быть рассчитан на максимальную нагрузку. Требуемое давление топлива на впуске топлива генераторной установки для всех диапазонов нагрузки — 0,87-1,74 кПа (3,5-7,0 дюйм водного столба) для природного газа, 2,49-2,99 кПа (10-12 дюйм водного столба) для получения значения БТЕ умножьте фут³/ч х 2500 (сжиженный пропан) или фут³/ч х 1000 (природный газ). Для получения значения в мегаджоулях умножьте м³/ч х 93,15 (сжиженный пропан) или м³/ч х 37,26 (природный газ)

Органы управления

Сжиженный пропан - л/ч (гал/ч) [м³/ч СПГ]

Органы управления			
Двухстрочный текстовый многоязычный ЖК-дисплей	Простой интерфейс пользователя для удобной работы.		
Кнопки режимов:АUTO (АВТО)	Автоматический запуск при пропадании питания в электросети. Регулярная проверка каждые 7 дней.		
MANUAL (РУЧНОЙ)	Запуск управлением стартером, установка остается включенной. При пропадании питания в электросети выполняется перенос нагрузки.		
OFF (ВЫКЛ)	Установка останавливается. Питание отключается. Контроллер и зарядное устройство работают.		
Готова к передаче сообщений работы/техобслуживания	Стандартное		
Индикация наработки в часах двигателя	Стандартное		
Программируемая задержка запуска в интервале 2-1500 секунд	Стандартное (программируется только дилером)		
Потеря питания в электросети / восстановление питания в электросети регулируется (настройка кратковременного провала напряжения питания)	От 222-296 В /350-374 В		
Задание будущих регулярных проверок/предупреждение о сбое задания регулярной проверки	Стандартное		
Журналы работы/сигнализации/техобслуживания	50 событий каждый		
Последовательность запуска двигателя	Циклическая прокрутка: 16 сек. вкл., 7 ожидание (максимальная длительность 90 сек.).		
Блокировка стартера	Стартер не включится до истечения 5 секунд после останова двигателя.		
«Умное» зарядное устройство аккумуляторной батареи	Стандартное		
Предупреждение о сбое зарядного устройства/отсутствии переменного тока	Стандартное		
Индикация низкого заряда батареи/неисправности батареи и состояния батареи	Стандартное		
Автоматическое регулирование напряжения с защитой от повышенного и пониженного напряжения	Стандартное		
Защита от пониженной частоты/перегрузки/превышения тока шагового двигателя	Стандартное		
Защита плавкой вставки/защита от неисправностей плавкой вставки	Стандартное		
Автоматическое отключение при низком давлении масла/высокой температуре масла	Стандартное		
Отключение при превышении времени запуска/забросе оборотов (при 72 Гц)/потере сигнала оборотов	Стандартное		
Отключение при высокой температуре двигателя	Стандартное		
Защита от внутренних сбоев/неправильно подсоединенной проводки	Стандартное		
Способность защиты от распространенных внешних сбоев	Стандартное		
Обновляемое на месте эксплуатации микропрограммное обеспечение	Стандартное		

^{**}Уровень звукового давления измерялся спереди генераторной установки. Измерения уровней звукового давления с других сторон генераторной установки могут быть выше в зависимости от параметров монтажа. Определения "Уровень звукового давления измерялся спереди генераторнои установки. Измерения уровнеи звукового давления с других сторон генераторнои установки могут быть выше в зависимости от параметров монтажа. Определения номинальной мощности — резервное питание: Применимо для подачи аварийного электропитания на время отключения питания в электросети. Для этой номинальной мощности отсутствует способность выдерживат перегрузку. (Все значения номинальной мощности приводятся в соответствии с BS5614, ISO3046 и DIN6271). "Максимальные значения киловольт-ампер и силы тока зависят от и ограничиваются такими факторами, как значения БТЕ (мегаджоулей) топлива, температура окружающего воздуха, высота над уровнем моря, мощность и состояние двигателя и т.д.. Максимальная мощность снижается примерно на 3,5% для каждых 304,8 м (1000 футов) над уровнем моря; она также снижается примерно на 1% для каждых 304,8 м (1000 футов) над уровнем моря; она также снижается примерно на 1% для каждых 304,8 м (1000 футов) над

РРАПАСДоступные принадлежности

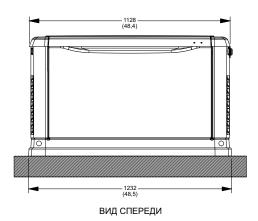
20 κBA

№ модели	Изделие	Описание
G007101-0	Коврик-нагреватель для аккумуляторной батареи	Коврик-нагреватель помещается под аккумуляторную батарею. Рекомендуется использовать, если температура регулярно падает ниже -18 °C (0 °F). (Не требуется использовать с аккумуляторными батареями типа AGM.)
G007102-0	Нагреватель масла	Нагреватель масла надевается непосредственно на масляный фильтр. Рекомендуется использовать, если температура регулярно падает ниже -18 °C (0 °F).
G000000-0	Комплект фризовой панели для укрытия основания	Фризовая панель для укрытия основания защелкивается снизу вокруг дна новых генераторных установок с воздушным охлаждением. Она придает элегантный контурный внешний вид, а также защищает от грызунов и насекомых, закрывая подъемные отверстия в основании.
G000000-0	Комплект для окраски	При появлении царапин или повреждений корпуса генераторной установки важно отремонтировать лакокрасочное покрытие для защиты от коррозии. В комплект для окраски входит требуемая краска для надлежащего обслуживания или подкраски корпуса генераторной установки.
G006485-0	Комплект планового техобслуживания	Комплекты планового техобслуживания Pramac содержат все элементы, требуемые для выполнения полного планового техобслуживания автоматических генераторных установок резервного электропитания Pramac.

Габариты и универсальные товарные коды (UPC)

Модель	UPC
GA 20000	696471075113

	•	635 ————————————————————————————————————	-	
A	7	0		
733 (28,8)	<u> </u>			
•	D			
648 (25.5)				
		ВИД СЛЕВА		



Приведенные габариты являются приблизительными. Точные габариты см. в руководстве по монтажу. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТИ ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОНТАЖА.

