GGW625MA | E3262-LE202 | 500kW COP

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division









| НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|
| GGW625MA | Непрерывная работа | 625 kVA / 500 kW | | | |

Нормы и стандарты

Изделия компании PRAMAC спроектированы в соответствии со следующими стандартами



BS 5514 and 6271



SAE J1349



NFPA 37, 70, 99, 110



NEC 700, 701, 702, 708



ISO 3046, 7637, 8528, 9001



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



ANSI C62.41

ВЫРАБОТКА ЭНЕРГИИ

Компания PRAMAC обеспечивает самое высокое качество и эксплуатационные характеристики, управляя всеми этапами производственного цикла: от проектирования до изготовления.

Компания PRAMAC была основана в 1966 году, и с тех пор до сегодняшнего дня она занимается расширением своей деятельности в секторе энергетики и переработке материалов непрерывно развиваясь в глобальных масштабах, предлагая широкий и универсальный список продукции.

В области выработки энергии компания PRAMAC предлагает решения для всех потребностей в энергоснабжении: переносные и промышленные генераторы для резервного и энергоснабжения, основного мобильные буксируемые системы освещения для наружного применения.

Компания PRAMAC работает с обширной сетью дистрибьютеров и обеспечивае глобальное покрытие даже на самых требовательных рынках

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕР АТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Система замены масла с ручным насосом
- Воздушный фильтр
- Датчик загрязнения возд. фильтра
- Смесительный газовый узел
- Система зажигания MOTORTECH
- Гибкий патрубок выпускной системы из нержавеющей стали
- Заводское заполнение маслом и охлаждающей жидкостью
- Промышленный глушитель (только для исполнения в кожухе)

Топливная система

- Первичное и вторичное отключение топлива
- Фланцевые соединения

Система охлаждения

- Замкнутая система охлаждения
- Стойкие к УФ соединительные шланги
- Заводской радиатор
- Вентилятор с электрическим приводом
- Антифриз на основе этиленгликоля 50/50
- Штуцер для слива из радитора

Электрическая система

- Кабели аккумуляторной батареи
- Отсек для аккумуляторной батареи
- Электростартер

Альтернатор (Силовой генератор)

- Изоляция по классу Н
- Шаг обмотки 2/3
- Статор со скошенными пазами
- Система возбуждения дополнительной обмоткой
- Герметичный подшипник
- Демпферная обмотка
- Генератор переменного тока максимальной мощности

Генераторная установка

- Внутренняя виброизоляция генераторной установки
- Выхлопной трубопровод с термоизоляцией (только для установки в кожухе)
- Вывод силового кабеля снизу.
- Глушитель установленый в вытяжном колпаке (только для установки в кожухе)

Кожух (в случае его использования)

- Звукопоглощающий материал с высокими характеристиками
- Дверцы с уплотняющими прокладками
- Конструкция из оцинкованного металла.
- Вытяжной колпак с защитой от осадков
- Петли из нержавеющей стали

Система управления



ALL-IN-ONE Система управления

Возможности программы

- Программируемое время прокрутки
- Передача данных по стандарту RS232/485
- Связь по локальной сети
- Трехфазный регулятор напряжения
- Возможность запуска по "сухому контакту"
- Журнал событий
- Управление изохронным регулятором
- Управление параллельной работы генераторных установок
- Звуковая сигнализация аварии или остановки
- Переключатель режима авто/ручной.

- Настраиваемые сигналы тревоги и событий
- Протокол Modbus
- Защита изменений параметров паролем
- Общая точка заземления
- Сигнал тревоги автоматически выводится на экран
- Управление газовой рампой
- Управление режимом сгорания
- Контроль детонации

Полное отображение информации о системе

- Выходная мощность (kW)
- Коэффициент Cos(φ)
- Выработка электроэнергии kWh
- Активная/реактивная/полная мощность
- Напряжение всех фаз
- Ток всех фаз
- Давление масла

- Скорость двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Частота

Сигналы тревоги и предупреждений

- Давление масла
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкости
- Низкое давление газа
- Превышение оборотов двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Занесение в журнал с указанием даты и времени
- Сигналы аварий в текстовом отображении
- Поддержка нескольких языков.

GGW625MA | E3262-LE202 | 500kW COP

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Система двигателя

- Подогреватель блока двигателя
- Автоматическая доливка масла из дополнительного бака

Система Альтернатора

- Альтернатор увеличенной мощности
- Противоконденсатный обогреватель обмоток
- Возбуждение на постоянных магнитах (PMG)
- Датчики температуры обмоток
- Двухопорная подшипниковая система.
- Эластичное соединение двигателя и альтернатора

Защита от короткого замыкания

- 4- полюсный автомат защиты
- Катушка отключения
- Дифференциальная защита

Электрическая система

• Зарядное устройство 10 А.

Генераторная установка

• Защита от протечек с дополнительным поддоном

Система управления

- Дистанционная передача данных
- Моторизированный автомат защиты

Кожух

• Выбор цвета окраски

Разработанные варианты комплектации

Система двигателя

- Подогреватель аккумуляторной батареи
- Воздушные фильтры тонкой очистки

Электрическая система

- АВР с блокировкой включения
- Управление нагрузкой
- Зарядное устройство 20 А.

Система Альтернатора

- Повышение до класса F
- Тропическое исполнение

Варианта автомата защиты сети

 Медные шины для удобства монтажа

Генераторная установка

- Пружинные виброизоляторы
- Система контроля загазованности

Система управления

- Специальное програмное обеспечение
- Нестандартный язык
- Сбор данных

Кожух

- Жалюзи с моторизированным приводом
- Защита от песка
- Корпус из алюминия
- Контейнерный вариант
- Специальная шумозащита

Технические данные 50 Hz

GGW625MA | E3262-LE202 | 500kW COP

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division



ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| Общие сведения |
|---|
| Производство МАN E3262LE202 |
| Кол-во цилиндров12 |
| Тип V-образный |
| Рабочий объем,л |
| Диаметр цилиндра [мм] |
| Ход поршня [мм]157 |
| Коэффициент сжатия12:1 |
| Метод впуска Турбонагнетатель/доп. охладитель |
| Подшипники7 |
| Шатун Сталь |
| ГБЦ Чугун |
| Гильза цилиндра Высокопрочный чугун |
| Зажигание |
| ПоршеньАлюминиевый сплав |
| Коленчатый валКованая сталь |
| Привод клапановПрямой |
| Впускной клапан Высокотемпературный сплав |
| Выпускной клапанВысокотемпературный сплав |
| Седла клапановВысокотемпературный сплав |
| V. |
| Управление двигателем |
| Регулятор |
| Регулировка частоты ±0,25% |

| Масляная система Масляный насос |
|---|
| Система охлаждения Тип системы охлаждения |
| Топливная система Тип топливаПриродный газ КарбюраторМotortech VARIFUEL Вторичный регулятор топливаСтандарт Топливный клапанСтандарт(двойной) Рабочее давления топлива[kPa]4-7 |
| Электрическая система 24V DC Напряжение 24V DC Генератор зарядки батарей Стандарт Размер батарей см. руководство Напряжение батарей 2x12B Полярность Обратная |

Технические характеристики альтернатора

| Производитель | MeccAlte |
|--------------------------------|-------------|
| Кол-во полюсов | 4 |
| Тип поля | Вращающееся |
| Класс изоляции (Ротор) | |
| Класс изоляции (Статор) | H |
| Суммарный коэффициент гармоник | <5% |
| Коэффициент телефонных помех | <50 |

| Стандартное возбуждение-вспом | иогательная обмотка |
|-------------------------------|---------------------|
| Подшипники | Одиночный |
| СоединениеЖес | ткое или эластичное |
| Допустимое превышение тока | 300% (20c.) |
| Кол-во контролируемых фаз | Bce |
| Точность регулирования | ±1% |

Технические данные 50 Hz

GGW625MA | E3262-LE202 | 500kW COP

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность

| Постоянная и | мощность |
|--------------|----------|
|--------------|----------|

| 3 Фазы 400 / 231 В | 625кВА / 500 кВт |
|--------------------|------------------|

Базовые параметры (SKVA)

sKVA vs. Voltage Dip

| 400 / 231 B | | | | 380 / 220 B | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Alternator | kVA | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% |
| Standard | 625 | 294 | 460 | 645 | 880 | 1134 | 1512 | 268 | 418 | 586 | 800 | 1030 | 1374 |

Расход топлива*

| Нагрузка в % | м ³ /ч |
|--------------|-------------------|
| 50% | 88 |
| 75% | 125 |
| 100% | 164 |

^{*} Расход газа рассчитывать при 100% нагрузке.

Система охлаждения

| | | Параметры |
|---|--------|-----------|
| Воздушный поток(охлаждение и сгорание) | м³/мин | 650 |
| Расход охлаждающей жидкости | Л/мин | 738 |
| Емкость системы охлаждения | Л | 55 |
| Отвод тепла от системы охлаждения | кВт | 278 |
| Максимальная температура окружающей среды | °C | 40 |

Объем воздуха для работы

| Расход воздуха при номинальной мощности– Кг/ч | 2648 |
|---|------|

Двигатель

| Скорость вращение | rpm | 1500 |
|------------------------|-----|------|
| Мощность л.с. 1500 rpm | bHp | 738 |
| Скорость поршня | m/s | 7,85 |
| BMEP | bar | 15 |
| | | |

Выхлопная система

| Объем | M³/min | 73.3 |
|----------------|--------|------|
| Макс. давление | kPa | 4 |
| Температура | °C | 402 |

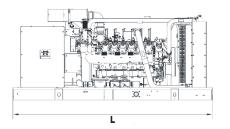
GGW625MA | **E3262-LE202** | **500kW COP**

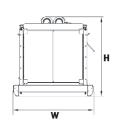
ПРОМЫШЛЕННАЯ ГАЗОВАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC | Power Engineering Division



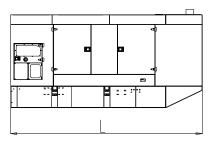


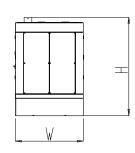




Открытая установка

| ДхШхВ-мм. | 4725x2172x2292 |
|-----------|----------------|
| Вес - кг | 5151 |





Установка в кожухе

| ДхШхВ-мм | 5600 x 1950 x 2575 |
|----------|--------------------|
| Вес- кг. | 8300 |