GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

Номинальная мощность (Природный газ)		
GGW420MA	Непрерывная работа	420 кВа / 336 кВт

Нормы и стандарты

Продукты PRAMAC спроектированы согласно данным стандартам:

DIN — BS 5514 and 6271

SAE — SAE J1349

ISO — ISO 3046, 7637, 8528, 9001

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 основного энергоснабжения, мобильные и буксируемые системы освещения для наружного применения. Компания PRAMAC работает с обширной сетью дистрибьюторов и обеспечивает глобальное покрытие даже на самых требовательных рынках

Технические данные 50 Hz

GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Системы двигателя

- Насос слива масла
- Воздушный фильтр
- Индикатор загрязнения фильтра
- Смесительная топливная камера
- Система зажигания MOTORTECH
- Заправка маслом и охлаждающей жидкостью
- Промышленный глушитель

(только для версии в кожухе)

Топливная система

- Основной и дополнительный клапан подачи топлива
- Фланцевые соединения **Система охлаждения**
- Закрытая система
- Стойкие к солнечному излучения резиновые патрубки
- Заводская установка радиатора
- Вентилятор с электроприводом
- Антифриз этиленгликоль 50/50
- Система слива радиатора

Электрическая система

- Кабели аккумуляторной батареи
- Корпус для аккумуляторной батареи
- Резиновые наконечники системы зажигания на двигателе
- Стартер с электромагнитным клапаном

Системы альтернатора (силового генератора)

- Класс Н
- Размерность витков 2/3
- Статор со скошенными пазами
- Система возбуждения вторичной обмоткой
- Герметичный подшипник
- Амортизационная обмотка
- Генератор полной нагрузки

Генераторная установка

- Виброизоляционные опоры
- Теплоизоляция выпускного патрубка (Только для кожуха)
- Нижнее присоединение кабеля
- Глушитель (Только для кожуха)

Кожух (при выборе)

- Шумоизоляция
- Прокладки дверей
- Материал- оцинкованная сталь
- Защитный колпак выхлопной трубы
- Петли- нержавеющая сталь

Система управления

ALL-IN-ONE Панель управления

Программные функции

- Скорость прокрутки параметров
- RS232/485 протоколы
- LAN порт
- 3-фазовый регулятор напряжения
- 2-проводной старт
- Журнал ошибок
- Управление изохронным регулятором
- Одиночная и параллельная работа генераторных установок
- Звуковое оповещение аварий и остановки
- Автоматическая и ручная остановка
- Настраиваемые сигналы событий
- Протокол Modbus
- Меню настройки с защитой паролем
- Контроль точки заземления
- Информация о тревоге автоматически отображается на сенсорном дисплее
- Управление газовой линией
- Контроль сгорания топлива
- Контроль детонаци

Полное отображение состояния системы

- Выходная мощность (кВт)
- Коэф. мощности Cos(φ)
- Учет выработки эл. энергии
- Мощность активная/ реактивная/полная
- Напряжение всех фаз
- Ток по всем фазам
- Давление масла
- Обороты двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Частота

Сигналы тревоги и предупреждений

- Давление масла
- Температура охлаждающей жидкости
- Уровень охлаждающей жидкости
- Низкое давление топлива
- Превышение оборотов двигателя
- Напряжение аккумуляторной батареи
- Запись в журнал сигналов тревоги
- Сигналы аварий в текстовом отображении (без кодов ошибок)
- Поддержка нескольких языков

GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Система двигателя

- Подогреватель блока двигателя
- Система автоматической доливки масла в картер двигателя из дополнительного бака

Система альтернатора

- Альтернатор увеличенной мощности
- Противоконденсатный обогреватель обмоток
- Возбуждение на постоянных магнитах (PMG)
- Датчики температуры обмоток
- Термисторы на обмотках
- Двойной подшипник с эластичным соединением альтернатора с двигателем

Защита от короткого замыкания

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

Электрическая система

- Зарядное устройство 10A

Генераторная установка

- Защита от протечек с дополнительным поддоном

Система управления

- Дистанционная передача данных
- Моторизированный автомат защиты

Кожух

- Цвет окраски по заказу

Разработанные варианты комплектации

Система двигателя

- Подогреватель аккумуляторной батареи
- Сверхмощные воздушные фильтры

Электрическая система

- АВР с блокировкой включения
- Управление нагрузкой
- Зарядное устройство 20A

Система альтернатора

- Повышение до класса F
- Тропическое исполнение

Варианты автомата защиты сети

- Медные шины для облегчения подключения

Генераторная установка

- Пружинные виброизоляторы
- Система контроля загазованности

Система управления

- Специальное програмное обеспечение
- Нестандартный язык
- Сбор данных

Защитный кожух

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

GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

Общие сведения

Производитель..... MAN E3268LE212
Кол-во цилиндров.....8
Тип .....V -образный
Рабочий объем [Л].....17.19
Диаметр цилиндра [мм] 132
Ход поршня [мм].....157
Коэффициент сжатия. 12:1
Метод впуска.....Турбонагнетатель/доп. охладитель
Кол-во подшипников 5
Шатун..... Сталь
ГБЦ.....Чугун
Гильза цилиндра .....Высокопрочный чугун
Зажигание.....Электронное
Поршень .....Алюминиевый сплав
Коленчатый вал. .....Кованная сталь
Привод клапанов .....Прямой
Впускной клапан. .....Высокотемпературный сплав
Выпускной клапан. .....Высокотемпературный сплав
Седла клапанов.....Высокотемпературный сплав

Управление двигателем

Регулятор .....Электронный
Регулировка частоты ..... ±0,25%

Масляная система

Масляный насос.....Шестеренчатый
Тип масляного фильтра.....Двойной полонопроходной
Вместимость картера [Л] 95

Система охлаждения

Тип системы охлаждения .....Закрытая
Тип вентилятора .....Нагнетательный
Привод вентилятора.....Электродвигатель

Топливная система

Тип топлива.....Природный газ
Карбюратор.....Motortech VARIFUEL
Вторичный регулятор топлива..... Стандарт
Топливный клапан. .....Стандартный (Двойной)
Рабочее давление топлива [kPa] 4-7

Электрическая система

Напряжение ..... 24V DC
Генератор зарядки батарей..... Стандарт
Размер батарей.....См. инструкцию
Напряжение батарей.....2x12VDC
Полярность .....Обратная

Технические характеристики альтернатора

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

Стандартное возбуждение...Вспомогательная обмотка
Подшипник.....Одиночный
Соединение с двигателем..... Жесткое или эластичное
Допустимое превышение тока.....300% (20с)
Кол-во контролируемых фаз. .....Все
Точность регулирования..... ±1%

GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

PRAMAC

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность

	Постоянная мощность
Три фазы 400 / 231 V AC @ cos a =0,8 (NOx <250mg)	420kVA / 336 kW Amps:606

Расход топлива* м³/ч

Природный газ –в соответствии с ISO 3046

Процент загрузки (COP)	500 Mg NOx	250 mg NOx
50%	58	62
75%	83	90
100%	109	117

* Установка подачи топлива должна быть расчитана на 100% загрузку

Электрическая эффективность**

Расчетная

Процент загрузки (COP)	500 Mg NOx	250 mg NOx
50%	34.9%	33.0%
75%	36.8%	34.6%
100%	37.8%	35.9%

**Теплотворная способность 47,0 MJ/kg

Содержание выхлопных газов

		NOx	CO	CH_2O
Концентрация 5% O_2	mg/Nm³	<500	<600	<60
Концентрация 5% O_2	mg/Nm³	<250	<630	<60

Охлаждающая жидкость

		Непрерывная работа
Воздушный поток (Сгорание и охлаждение)	m³/min	650
Расход охлаждающей жидкости	l/min	738
Емкость системы охлаждения	L	34
Отвод тепла к теплоносителю	kW	175
Максимальная рабочая среда окружающей среды	°C	30

Требование к воздуху

Расход при номинальной мощности – Kg/h	1883

Двигатель

Номинальная скорость вращения	rpm	1500
Л/С при номинальной мощности	bHp	496
Скорость поршня	m/s	7,85
BMEP	bar	17.2

Выхлопная система

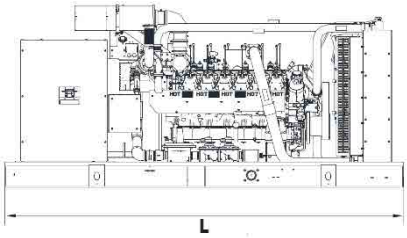
Объем о/г	M³/min	32.7
Макс. давление	kPa	4
Температура	°C	483

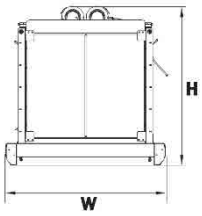
Технические данные 50 Hz

GGW420MA | E3268-LE212 | 336kW COP -NG

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА С ИСКРОВЫМ ЗАЖИГАНИЕМ

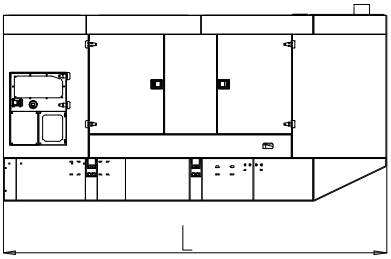
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

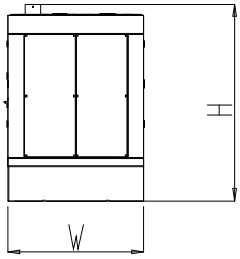




Открытая установка

Д x Ш x В - мм	TBD
Масса - Кг	TBD





Стандартный защитный кожух

Д x Ш x В - мм	6540 x 2170 x 2679
Масса - Кг	8300

Технические данные 50 Hz

©2018 PR INDUSTRIAL SRL, All rights reserved. All specifications are subject to change without notice