

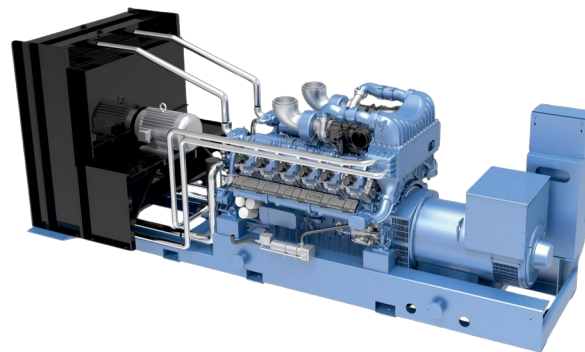


## WPG625\*7NG

### Газогенераторная установка

**НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
50Hz – 1500rpm @ 0.8p.f

| Электрическая мощность, СОР |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|
| Напряжение                  | кВА | кВт |
| 400                         | 625 | 500 |



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Двигатель и блок

- Чугунный блок цилиндров со смотровым люком на каждом цилиндре
- Чугунные гильзы цилиндров, мокрого типа, сменные направляющие и седла клапанов
- Отдельные чугунные головки цилиндров с 4 клапанами
- Коленчатый вал из закаленной стали с шейками, шатунными шейками и радиусом, закаленные индукционным способом
- Поршни из легкого сплава с масляным охлаждением и высокопроизводительными поршневыми кольцами

#### Системы охлаждения

- Два отдельных контура
- Высокотемпературный контур, оснащенный термостатической контролируемой системой с насосами охлаждающей жидкости с приводом от двигателя
- Низкотемпературный контур, оснащенный насосом охлаждающей жидкости с приводом от двигателя

#### Газовая топливная система

- Фильтр газового топлива
- Регулятор давления газового топлива, максимальное входное давление 50 кПа
- Газовоздушная смесь
- Аварийный клапан остановки газового топлива
- Монтажный клапан для управления двигателем

#### Система смазки

- Масляные фильтры с полным потоком и резьбовыми соединениями
- Очиститель смазочного масла со сменным картриджем
- Охлаждитель смазочного масла с водяным охлаждением

#### Воздухозаборник и выхлопная система

- 2 турбокомпрессора питают единый водно-воздушный интеркулер охладитель, установленный над кожухом маховика, с вертикальным потоком
- Специальный задний воздушный фильтр с индикатором ограничения
- Выпускной коллектор и экран турбокомпрессора для теплоизоляции

#### Электрическая система

- 2 электростартера 24 В постоянного тока с зарядным устройством для аккумулятора
- Датчики LOP + HWT

#### Генератор

- PMG, 4-полюсный, IP23, брызгозащищенная конструкция вращающаяся поля, с изоляцией класса H и повышением температуры класса F
- Низкое реактивное сопротивление с 5/6 шагами обмоток на статоре
- Устойчивый более ток >300% за 10 секунд
- Охлаждение центробежным вентилятором с прямым приводом

#### Модуль управления

- Модуль управления ComAr идеально подходит для широкого диапазона управления, позволяет быстро и легко управлять, контролировать и диагностировать.
- Отображает сообщения о состоянии
- Обеспечивает защиту
- Автоматическое отключение при обнаружении неисправности



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

|                                          |        |                                      |
|------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Электрическая мощность                   | кВт    | 500                                  |
| Расход природного газа (+/- 5 %)         | м³/ч   | 142 / 120 / 78                       |
| Электрический КПД                        | %      | 38,7                                 |
| Тип охлаждения                           | /      | Замкнутый с водяным охлаждением      |
| Тип запуска                              | /      | Электростартер постоянного тока 24 В |
| Расход масла на угар                     | г/кВтч | ≤ 0.56                               |
| Объём смазочного масла (включая фильтры) | л      | 146                                  |
| Система управления                       |        | DSE                                  |
| Габариты Д x Ш x В                       | мм     | 3850 x 1680 x 2100                   |
| Вес сухой                                | кг     | 5200                                 |

## ДВИГАТЕЛЬ

|                                        |        |                                       |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| Марка / Модель                         |        | Baudouin 12M26G2N0/5                  |
| Полная мощность                        | кВтм   | COP - 550                             |
| Частота вращения                       | об/мин | 1500                                  |
| Количество цилиндров / Тип / Аспирация |        | 12 / V - Тип / Турбонаддув охлаждение |
| Диаметр цилиндра / ход поршня          | мм     | 150 x 150                             |
| Рабочий объём                          | л      | 31.80                                 |
| Среднее эффективное давление           | бар    | 13.80                                 |
| Механический КПД двигателя             | %      | 41.00                                 |

## ГЕНЕРАТОР

|                                          |    |                            |
|------------------------------------------|----|----------------------------|
| Марка/Модель                             |    | Leroy Somer / LSA 47.3 L10 |
| Напряжение                               | В  | 400 В                      |
| Частота тока                             | Гц | 50                         |
| Муфта / Количество подшипников           |    | Сцепление / Двойное        |
| Шаг обмотки                              |    | 2 / 3                      |
| Тип охлаждения                           |    | Воздушное                  |
| Метод регулирования напряжения           |    | AVR D350                   |
| Датчик температуры обмотки               |    | Pt100                      |
| Датчик температуры подшипника            |    | PT100                      |
| Напряжение нагревателя против конденсата |    | Переменный ток 230 В       |
| Класс изоляции                           |    | H                          |
| Класс нагревостойкости                   |    | H                          |
| Степень защиты                           |    | Ip23                       |
| Эффективность при cos.phi 0,8            |    | 94,4 %                     |

## Стандарты

|          |                                                                                              |          |                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 9001 | Генераторная установка разработана и изготовлена на предприятии, сертифицированном ISO 9001. | ISO 8528 | Генераторная установка была разработана в соответствии с требованиями стандарта ISO 8528. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|