



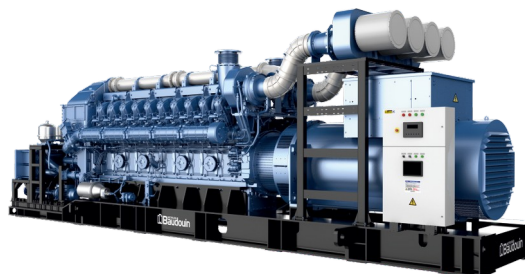
## WPG3500\*7NG

### Газогенераторная установка

#### НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50Hz – 1500rpm @ 0.8p.f

| Электрическая мощность, COP |      |      |
|-----------------------------|------|------|
| Напряжение                  | кВА  | кВт  |
| 400 / 6300 / 10500          | 3500 | 2800 |



#### 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

- Радиатор и шланги поставляются отдельно
- 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
- Охладитель 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    | 2800                                 |
| Расход природного газа (+/- 5 %)         | м³/ч   | 649 / 362 / 214                      |
| Электрический КПД                        | %      | 43,6                                 |
| Тип охлаждения                           | /      | Замкнутый с водяным охлаждением      |
| Тип запуска                              | /      | Электростартер постоянного тока 24 В |
| Расход масла на угар                     | г/кВтч | ≤ 0.15                               |
| Объем смазочного масла (включая фильтры) | л      | 780                                  |
| Система управления                       |        | ComAp                                |
| Габариты Д x Ш x В                       | мм     | 8959 x 2346 x 3008                   |
| Вес сухой                                | кг     | 25000                                |

## ДВИГАТЕЛЬ

|                                        |        |                                       |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| Марка / Модель                         |        | Baudouin 20M55G6N1/5                  |
| Полная мощность                        | кВтм   | COP - 3000                            |
| Частота вращения                       | об/мин | 1500                                  |
| Количество цилиндров / Тип / Аспирация |        | 20 / V - Тип / Турбонаддув охлаждение |
| Диаметр цилиндра / ход поршня          | мм     | 180 x 215                             |
| Рабочий объем                          | л      | 109.4                                 |
| Среднее эффективное давление           | бар    | 22                                    |
| Механический КПД двигателя             | %      | 45.0                                  |

## ГЕНЕРАТОР

|                                          |    |                             |
|------------------------------------------|----|-----------------------------|
| Марка/Модель                             |    | Leroy Somer / LSA 54.2 ZI14 |
| Напряжение                               | В  | 10500                       |
| Частота тока                             | Гц | 50                          |
| Муфта / Количество подшипников           |    | Сцепление / Двойное         |
| Шаг обмотки                              |    | 5 / 6                       |
| Тип охлаждения                           |    | Воздушное                   |
| Метод регулирования напряжения           |    | AVR D550                    |
| Датчик температуры обмотки               |    | PT100                       |
| Датчик температуры подшипника            |    | PT100                       |
| Напряжение нагревателя против конденсата |    | Переменный ток 230 В        |
| Класс изоляции                           |    | H                           |
| Класс нагревостойкости                   |    | F                           |
| Степень защиты                           |    | IP23                        |
| Диапазон напряжения / Диапазон частоты   |    | ≤ ± 1 % / ≤ 0.5 %           |
| Эффективность при cos.φ 0,8              |    | 96,9 %                      |

## 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. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|