



#### ОПИСАНИЕ

- Электроагрегат, работающий на природном или сжиженном газе (поставляется в конфигурации для природного газа)
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °C с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 40 дБ(А), поставляемый отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заряженные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется с заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °C
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

#### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °C, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

#### СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

## GZ125

Обозначение двигателя  
Обозначение генератора

PSI88T  
AT01270T

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Частота, Гц            | 50      |
| Базовое напряжение (В) | 400/230 |
| Серийный пульт         | DEC3000 |

#### МОЩНОСТИ

| Напряжен<br>ия | ESP |     | PRP |     | Резервные<br>амперы |
|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
|                | kWe | kVA | kWe | kVA |                     |
| 400/230        | 102 | 127 | -   | -   | 183                 |

#### ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

|                 |      |
|-----------------|------|
| Длина, мм       | 2800 |
| Ширина, мм      | 1120 |
| Высота, мм      | 1536 |
| Масса нетто, кг | 1293 |

#### ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Длина, мм                                       | 3526 |
| Ширина, мм                                      | 1154 |
| Высота, мм                                      | 1724 |
| Масса нетто, кг.                                | 1732 |
| Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А) | 81   |
| Гарантированный уровень звукового давления, Lwa | 100  |

#### Топливная система 50 Hz:

Давление подачи природного газа кПа (мм. в.дн.ст.):  
1.74--2.74 (7-11)

#### Ограничения по составу топлива \* (Природный газ):

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Метан, % от объема                                          | 90 макс.  |
| Этан, % от объема                                           | 4.0 макс. |
| Пропан, % от объема                                         | 1.0 макс. |
| Пропилен, % от объема                                       | 0.1 макс. |
| C4 или выше, % от объема                                    | 0.3 макс. |
| Сера, мг/м3 от массы                                        | 25 макс.  |
| Низшая теплота сгорания, мДж/м3 (Btu/ft3), мин : 33.2 (890) |           |

\* Топлива с другим составом могут быть приемлемыми. Если Ваше топливо находится вне указанного диапазона

Online carburation entry : 1 (<=GZ100) / 1.5 (<=GZ150) / 2 (<=GZ250) / 3 (>=GZ300) NPTF



## GZ125

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Марка двигателя                     |                 |
| Обозначение двигателя               | PSI88T          |
| Тип всасывания                      | Turbo           |
| Расположение цилиндров              | V               |
| Число цилиндров                     | 8               |
| Рабочий объем, л                    | 8,67            |
| Охладитель воздуха                  | Aire/Aire DC    |
| Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм | 110,00 x 114,00 |
| Степень сжатия                      | 10.1 : 1        |
| Частота вращения (об/мин)           | 1500            |
| Скорость перемещения поршней, м/с   | 5,70            |
| Резервная мощность (ESP), кВА       | 105,0           |
| Класс регулирования, %              | +/- 0.5%        |
| ВМЕР, бар                           | 0,00            |
| Тип регулирования                   | Электронное     |

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 27,60         |
| Макс. температура охлаждающей жидкости, °C           | 110           |
| Температура охлаждающей жидкости на выходе, °C       |               |
| Мощность вентилятора, кВт                            | 5,20          |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с           | 3,87          |
| Противодавление воздуха, мм ЕС                       | 12,5          |
| Тип охладителя                                       | Этиленгликоль |
| Термостат, °C                                        |               |

#### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

|                             |
|-----------------------------|
| Выход PM, г/кВтч            |
| Выход CO, г/кВтч            |
| Выход HCNOx, г/кВтч         |
| Выход углеводородов, г/кВтч |

#### ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Температура отработавших газов, °C        | 649    |
| Расход отработавших газов, л/с            | 293,00 |
| Противодавление в выпускном тракте, мм ЕС | 1000   |

#### ТОПЛИВО

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч | 35,6 |
| Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч | 33,0 |
| Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч  | 26   |
| Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч  | 20,5 |

#### МАСЛО

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Емкость по маслу, л                  | 8,50 |
| Минимальное давления масла, бар      |      |
| Максимальное давления масла, бар     |      |
| Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч |      |
| Емкость масляного кратера, л         | 8,0  |

#### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт  |       |
| Излучаемое тепло, кВт                    | 15,60 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 52.1  |

#### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

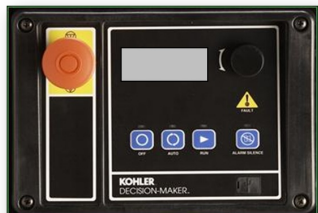
|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Максимальное противодавление на всасывании, мм ЕС |       |
| Расход воздуха на сгорание, л/с                   | 96,00 |

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Марка зарядного генератора                                | SDMO               |
| Обозначение генератора                                    | AT01270T           |
| Количество фаз                                            | Трехфазный         |
| Коэффициент мощности (косинус Фи)                         | 0,8                |
| Высота над уровнем моря, м                                | 0 - 2500           |
| Предельная скорость, об/мин                               | 2250               |
| Число полюсов                                             | 4                  |
|                                                           | Нет                |
| Класс изоляции                                            | H                  |
| Класс T° при непрерывной работе 40 °C                     | H / 125°K          |
|                                                           | H / 163°K          |
| Регулирование AVR                                         |                    |
| Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %    | 2.35               |
|                                                           | 2.11               |
| Форма волны: NEMA = TIF                                   | 22.4               |
| Форма волны: CEI = FHT                                    | 0.5                |
| Число опор                                                | 1                  |
| Соединение с двигателем                                   | Прямое             |
| Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %) |                    |
| Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс            | 500                |
| Класс защиты                                              | IP 23              |
| Технология                                                | Без кольца и щетки |

**ПРОЧИЕ ДАННЫЕ**

|                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА                             | 129,0   |
| Резервная мощность 27 °C, кВА                                                    | 87,9    |
| КПД при 100% нагрузке, %                                                         | 88,9    |
| Расход воздуха, м3/мин                                                           | 0,338   |
| Коэффициент короткого замыкания (Kcc)                                            | 0,336   |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %      | 230,1   |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %                    | 118,2   |
| СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс                   | 860,00  |
| Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %       | 19,8    |
| СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс                   | 73,000  |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), % | 9,5     |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс                               |         |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), % | 8,95    |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс                               |         |
| Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %                      | 0,81    |
| Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %                          | 9,22    |
| СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс                                     | 8,000   |
| Ток возбуждения на холостом ходу (io), A                                         |         |
| Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A                                            |         |
| Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В                                     |         |
| Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА                           | 318,50  |
| Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %                      | 11,92   |
| Потери на холостом ходу, Вт                                                      | 2840,00 |
| Отвод тепла, Вт                                                                  | 13350,0 |
|                                                                                  | 0       |

**DEC3000, основное абсолютно просто****Generator Controls / Decision-Maker® 3000**

Электроагрегат, оснащенный пультом Decision-Maker® 3000, обеспечивает качественный контроль, систему отслеживания работы и систему диагностики для оптимизации технических характеристик. Пульт Decision-Maker® 3000 соответствует урону 1 по стандарту NFPA 110, когда он оснащен необходимыми принадлежностями и установлен в соответствии со стандартом NFPA. В пульте Decision-Maker® 3000 используется патентованное программное обеспечение для управления такими сложными системами, как системы регулирования напряжения и тепловой защиты генератора, что обычно требует применения дополнительного оборудования.

Дополнительные характеристики, в том числе:

- Цифровая индикация с помощью кнопок или поворотного селектора для упрощения доступа к параметрам установки.
- Измерения в метрической или в английской системе единиц.
- Индикация с прокруткой параметров, позволяющая моментально показать критические данные.
- Цифровая индикация измерений мощности (кВт м кВА).
- Встроенный гибридный регулятор напряжения, обеспечивающий регулирование с точностью  $\pm 0,5\%$ .
- Встроенный термозащищенный генератор для защиты в случаях перегрузки.