



# HIMOinsa



## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO



K8



С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТРЕХФАЗНАЯ



50 HZ



COOTB. 97/68/EC(STAGE 2)



ДИЗЕЛЬ

## Вырабатываемая мощность



### УСЛУГИ

|                                  |         | PRP           | ESP |
|----------------------------------|---------|---------------|-----|
| Мощность                         | kVA     | 300           | 330 |
| Мощность                         | kW      | 240           | 264 |
| Номинальная частота вращения     | r.p.m.  | 1.500         |     |
| Стандартное напряжение           | V       | 400/230       |     |
| Доступное напряжение             | V       | 230 - 230/132 |     |
| Номинал по коэффициенту мощности | Cos Phi | 0,8           |     |

01

HIMOinsa - Компания с сертификатом качества ISO 9001

HIMOinsa – Генераторные установки соответствуют требованиям ЕС, включая следующие директивы:

- 2006/42/CE Безопасность машин.
- 2014/30/UE Электромагнитная совместимость.
- 2014/35/UE Электрическое оборудование, предназначенное для использования в определенных пределах напряжения
- 2000/14/ЕС Уровень мощности звука и шума. Эмиссия шума наружного оборудования. (Издание 2005/88/EC)
- EN 12100, EN 13857 у EN 60204 Дизайн и производство.

Ссылки на окружающие условия работы: 1000 мбар, 25°C, относительная влажность 30%.

Мощность согласно нормативам Международной Организации по Стандартизации - ISO 3046.

P.R.P. Основная мощность - ISO 8528:

основная мощность - максимальная мощность, доступная при непрерывной работе на переменной нагрузке, может действовать при неограниченном количестве часов ежегодно, в периоды между установленными интервалами обслуживания. Допустимая средняя выходная мощность в 24 часовой период времени не должна превышать 80 % основной мощности. 10% перегрузка доступна только для целей управления.

Резервная Мощность (ISO 3046 Fuel Stop power):

мощность, доступная для использования при переменных нагрузках за ограниченное время в течении года (500 часов), в пределах следующих ограничений максимального рабочего времени: 100% нагрузка 25 часов в год – 90% нагрузка 200 часов в год. Перегрузка не допускается. Применяется в случае отказа основных сетей в областях с надежными электрическими сетями.

Соответствует типу приема единовременной нагрузки G2 согласно нормы ISO 8528-5:2013

HIMOinsa Главный офис:

Фабрика: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23.6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain

Тел.+34 968 19 11 28 Факс +34 968 19 12 17 Факс +34 968 19 04 20 | info@himoina.com | www.himoina.com

Производственные площади:

ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США • БРАЗИЛИЯ • АРГЕНТИНА

Представительства:

ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ |

ПАНАМА | ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | АРГЕНТИНА | АНГОЛА | ЮЖНАЯ АФРИКА



Ctra. Murcia - San Javier, km. 23.6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28  
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail: info@himoina.com | www.himoina.com





# HIMOINSA

МОДЕЛЬ

## HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by FPT\_IVECO

### Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m

| ДВИГАТЕЛЬ                                        |     | PRP                                                | ESP |
|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|
| Номинальная мощность на выходе                   | kW  | 264                                                | 290 |
| Производитель                                    |     | FPT_IVECO                                          |     |
| Модель                                           |     | C10TE1D                                            |     |
| Тип двигателя                                    |     | 4-тактный дизельный                                |     |
| Тип — впрыск                                     |     | Прямая                                             |     |
| Тип — всасывание                                 |     | С турбонаддувом и охлаждением нагнетаемого воздуха |     |
| Количество цилиндров и их расположение           |     | 6-L                                                |     |
| Диаметр и ход                                    | mm  | 125 x 140                                          |     |
| Перемещение                                      | L   | 10,3                                               |     |
| Система охлаждения                               |     | Жидкость (вода + 50% гликоля)                      |     |
| Технические характеристики смазочного масла      |     | ACEA E3 - E5                                       |     |
| Коэффициент сжатия                               |     | 16,5 : 1                                           |     |
| Потребление топлива при работе в режиме ESP      | l/h | 70,2                                               |     |
| Потребление топлива 100% PRP                     | l/h | 62,8                                               |     |
| Потребление топлива 80 % PRP                     | l/h | 53,7                                               |     |
| Потребление топлива 50 % PRP                     | l/h | 36,4                                               |     |
| Потребление смазочного масла при полной нагрузке |     | 0,5 % от потребления топлива                       |     |
| Общий объем масла, включая трубки и фильтры      | L   | 30                                                 |     |
| Общий объем емкости для охлаждающей жидкости     | L   | 63                                                 |     |
| Регулятор                                        | Тип | Электрическая                                      |     |
| Воздушный фильтр                                 | Тип | Сухой                                              |     |
| Труба выхлопа — внутренний диаметр               | mm  | 102                                                |     |

02

### Генератор

| Генератор                        |       |                                                                |
|----------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|
| Производитель                    |       | STAMFORD                                                       |
| Полюсы                           | Номер | 4                                                              |
| Соединения обмоток (стандартные) |       | Серия Estrella                                                 |
| Монтаж на раме                   |       | S-1 14"                                                        |
| Изоляция                         |       | H-класс                                                        |
| Корпус (согласно IEC-34-5)       |       | IP23                                                           |
| Система возбуждения              |       | самовозбуждение, без коллектора                                |
| Регулятор напряжения             |       | A.V.R. (автоматическое регулирование напряжения) (электронное) |
| подшипник                        |       | Одиночный подшипник                                            |
| Система соединений               |       | Гибкая дисковая                                                |
| Тип покрытия                     |       | Стандартный (вакуумное пропитывание)                           |





# HIMOINSA

## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO

### Информация по установке

#### Выхлопная Система

|                                          |          |       |
|------------------------------------------|----------|-------|
| Максимальная температура выхлопа         | °C       | 571   |
| Поток выхлопного газа                    | kg/s     | 0,385 |
| Максимально допустимое обратное давление | kPa      | 5     |
| Отвод тепла через выхлопную трубу        | KCal/Kwh | 580   |

#### Требуемое Количество Воздуха

|                                                    |                   |      |
|----------------------------------------------------|-------------------|------|
| Входной воздушный поток                            | m <sup>3</sup> /h | 1145 |
| Поток охлаждающего воздуха                         | m <sup>3</sup> /s | 6,5  |
| Воздушный поток вентилятора генераторной установки | m <sup>3</sup> /s | 0,8  |

#### Пусковая Система

|                                  |     |         |
|----------------------------------|-----|---------|
| Пусковой двигатель               | kW  | 5,5     |
| Пусковой двигатель               | CV  | 7,48    |
| Рекомендуемая АКБ                | Ah  | 185 x 2 |
| Напряжение вспомогательных цепей | Vdc | 24      |

#### Топливная Система

|                                              |   |        |
|----------------------------------------------|---|--------|
| Технические характеристики нефтяного топлива |   | Дизель |
| Топливный бак                                | L | 597    |

03

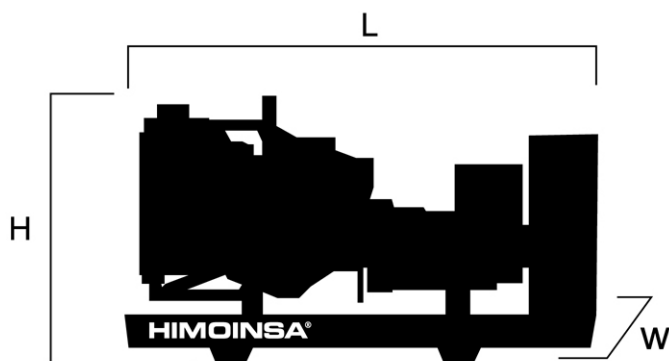


# HIMOINSA

## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO

### Габариты



#### Масса и габариты

|                                                 |                |       |
|-------------------------------------------------|----------------|-------|
| (L) Длина                                       | mm             | 3.310 |
| (H) Высота                                      | mm             | 1.777 |
| (W) Ширина                                      | mm             | 1.390 |
| Максимальный транспортный объем                 | m <sup>3</sup> | 8,18  |
| (*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне | kg             | 2.626 |
| Емкость топливного бака                         | L              | 597   |
| Автономность                                    | Часы           | 11    |

(\*) (со стандартным оборудованием)

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

Himoinsa имеет право изменять любые характеристики продуктов без предварительного уведомления.  
Масса и габариты указаны для стандартных изделий. На иллюстрациях может быть представлено дополнительное оборудование.  
Приведенные в данном каталоге технические данные актуальны на момент печати.  
Промышленный образец защищен патентом.

Местный дистрибьютор



# HIMOINSA

## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

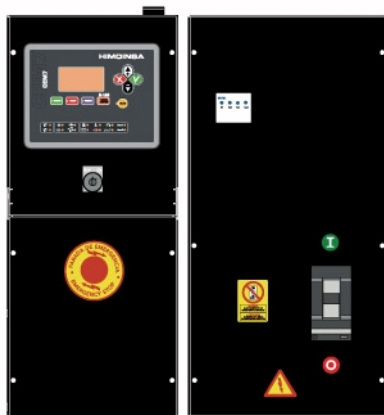
### M5

Цифровая панель ручного управления автоматическим запуском двигателя, термоманитная защита (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита с использованием контроллера СЕМ7. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕМ7



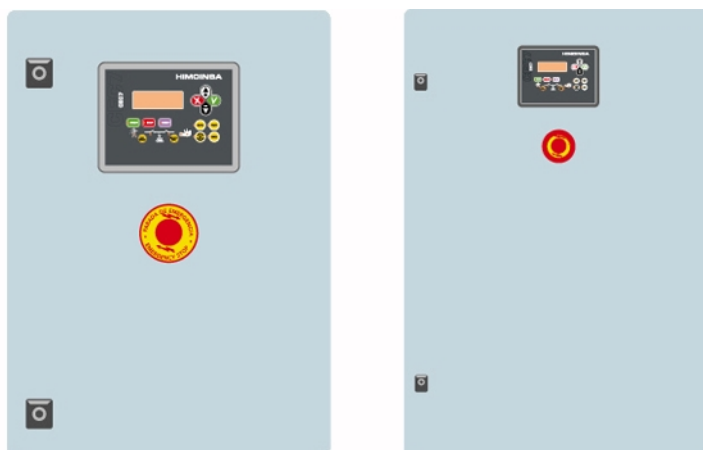
### AS5

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием СЕМ7. (\*) В качестве одного из вариантов с контроллером СЕМ7 может использоваться AS5. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью.



### CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕМ7



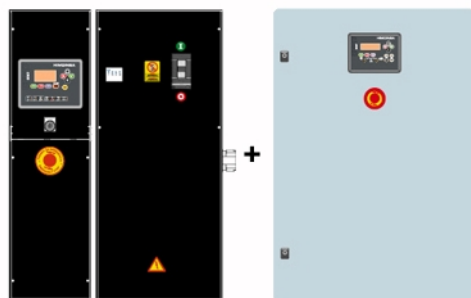
МОДЕЛЬ  
**HFW-305 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO

## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

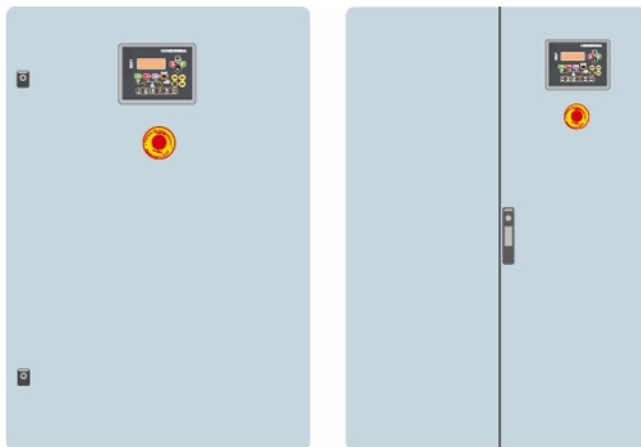
### AS5 + CC2

Автоматическая панель управления с АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕМ7+СЕС7



### AC5

Автоматическая панель управления при отказе линии питания. Автоматическая панель управления настенного монтажа с переключателем с термагнитной защитой (в зависимости от напряжения и числа фаз). ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕА7



## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO



## Функции контроллера (I)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

| Показания генератора                              | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Межфазное напряжение                              | •     | •     | •     | •           |
| Напряжение между нейтралью и фазой                | •     | •     | •     | •           |
| Ток                                               | •     | •     | •     | •           |
| Частота                                           | •     | •     | •     | •           |
| Полная мощность (кВт)                             | •     | •     | •     | •           |
| Активная мощность (кВт)                           | •     | •     | •     | •           |
| Реактивная мощность (кВт)                         | •     | •     | •     | •           |
| Коэффициент мощности.                             | •     | •     | •     | •           |
| Показания линии электропитания                    | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| Межфазное напряжение                              | x     | •     | •     | •           |
| Напряжение между фазами и нейтралью               | x     | •     | •     | •           |
| Ток                                               | x     | •     | •     | •           |
| Частота                                           | x     | •     | •     | •           |
| Полная мощность                                   | x     | •     | x     | x           |
| Активная мощность                                 | x     | •     | x     | x           |
| Реактивная мощность                               | x     | •     | x     | x           |
| Коэффициент мощности.                             | x     | •     | x     | x           |
| Показания двигателя                               | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| Температура охлаждающей жидкости                  | •     | •     | x     | •           |
| Давление масла                                    | •     | •     | x     | •           |
| Уровень топлива (%)                               | •     | •     | x     | •           |
| Напряжение батареи                                | •     | •     | x     | •           |
| Об/мин                                            | •     | •     | x     | •           |
| Напряжение генератора переменного тока для заряда | •     | •     | x     | •           |
| Средства защиты двигателя                         | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| Высокая температура воды                          | •     | •     | x     | •           |
| Высокая температура воды по датчику               | •     | •     | x     | •           |
| Низкая температура воды по датчику                | •     | •     | x     | •           |
| Низкое давление масла                             | •     | •     | x     | •           |
| Низкое давление масла по датчику                  | •     | •     | x     | •           |
| Низкий уровень воды                               | •     | •     | x     | •           |



### Функции контроллера (II)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

| Средства защиты двигателя              | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Непредвиденное завершение работы       | •     | •     | x     | •           |
| Топливный резервуар                    | •     | •     | x     | •           |
| Топливный резервуар по датчику         | •     | •     | x     | •           |
| Ошибка при остановке                   | •     | •     | x     | •           |
| Отказ батареи                          | •     | •     | x     | •           |
| Отказ зарядного генератора             | •     | •     | x     | •           |
| Повышенная частота вращения            | •     | •     | x     | •           |
| Недостаточная частота вращения         | •     | •     | x     | •           |
| Отказ при пуске                        | •     | •     | x     | •           |
| Аварийный останов                      | •     | •     | •     | •           |
| Средства защиты генераторной установки | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| Высокая частота                        | •     | •     | •     | •           |
| Низкая частота                         | •     | •     | •     | •           |
| Высокое напряжение                     | •     | •     | •     | •           |
| Низкое напряжение                      | •     | •     | •     | •           |
| Короткое замыкание                     | •     | •     | x     | •           |
| Асимметрия между фазами                | •     | •     | •     | •           |
| Неправильная последовательность фаз    | •     | •     | •     | •           |
| Обратная мощность                      | •     | •     | x     | •           |
| Перегрузка                             | •     | •     | x     | •           |
| Снижение сигнала установки             | •     | •     | •     | •           |
| Счетчики                               | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| Счетчик общего числа часов работы      | •     | •     | •     | •           |
| Частичный счетчик числа часов работы   | •     | •     | •     | •           |
| Киловаттметр                           | •     | •     | •     | •           |
| Счетчик успешных пусков                | •     | •     | •     | •           |
| Счетчик отказов при пуске              | •     | •     | •     | •           |
| Обслуживание                           | •     | •     | •     | •           |
| Связь                                  | CEM 7 | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
| RS232                                  | •     | •     | •     | •           |
| RS485                                  | •     | •     | •     | •           |
| Modbus IP                              | •     | •     | •     | •           |
| Modbus                                 | •     | •     | •     | •           |



## Функции контроллера (III)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

| Связь                                           | CEM 7                | CEA 7                | CEC 7                | CEM7 + CEC7          |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CCLAN                                           | •                    | •                    | x                    | •                    |
| ПО для ПК                                       | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Аналоговый модем                                | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Модем GSM/GPRS                                  | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Дистанционный экран                             | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Телесигнал                                      | • (8 + 4)            | • (8 + 4)            | x                    | • (8 + 4)            |
| J1939                                           | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Функции                                         | CEM 7                | CEA 7                | CEC 7                | CEM7 + CEC7          |
| История аварийных сигналов                      | • (10) / (опс. +100) | • (10) / (опс. +100) | • (10) / (опс. +100) | • (10) / (опс. +100) |
| Запуск внешней командой                         | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Блокировка запуска                              | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Запуск при сбое в сети                          | x                    | •                    | •                    | •                    |
| Пуск при номинальном тарифе                     | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Управление предварительным подогревом двигателя | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Активация контактора установки                  | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Активация контактора сети и установки           | x                    | •                    | •                    | •                    |
| Управление перекачкой топлива                   | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Контроль температуры двигателя                  | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Блокировка автоматики                           | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Программируемые аварийные сигналы               | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Функция запуска установки в режиме испытаний    | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Программируемые выходы                          | •                    | •                    | x                    | •                    |
| На нескольких языках                            | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Особые функции                                  | CEM 7                | CEA 7                | CEC 7                | CEM7 + CEC7          |
| Позиционирование по GPS                         | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Синхронизация                                   | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Синхронизация линии питания                     | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Исключение незначущих нулей                     | •                    | •                    | x                    | •                    |
| RAM7                                            | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Дистанционный экран                             | •                    | •                    | x                    | •                    |
| Программирование таймера                        | •                    | •                    | x                    | •                    |



# HIMOINSA

## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO

### Стандартные и дополнительные возможности установок

#### Двигатель

- Дизельный двигатель
- 4-тактный
- С водяным охлаждением
- Электросистема 24 В
- фильтр слива водоотделителя (без индикации уровня)
- Фильтр для сухого воздуха
- Радиатор с вентилятором
- Лампы ATA
- Лампы ВРА
- Датчик уровня антифриза в радиаторе
- Электронный регулятор
- Защита горячих узлов
- Защита движущихся узлов

#### Зарядный генератор

- Самовозбуждение и саморегуляция
- 4-полюсный
- Регулятор AVR
- Класс защиты IP23
- Изоляция H-класса
- Одинарный приводной вал
- Гибкая дисковая муфта

#### Электрооборудование

- Панель управления электрическими цепями с измерительными приборами и контрольным экраном (в соответствии с потребностями и конфигурацией)
- 4-полюсный автоматический выключатель
- Выключатель батареи
- Защита от утечки на землю, регулируемая (время и ток срабатывания), для серий M5 и AS5, АВЛК
- Зарядное устройство АКБ (входит в стандартную комплектацию генераторных установок с автоматической панелью управления)
- Элемент подогрева (входит в стандартную комплектацию генераторных установок с автоматической панелью управления)
- Зарядный генератор с заземлением
- Установленная(ые) пусковая(ые) АКБ (включая кабели и кронштейны)
- Заземление электроцепи с точкой подсоединения к цепи заземления (не входит в комплект поставки)

#### Версия с открытой конструкцией

- Стальное шасси
  - Кнопка аварийного останова
  - Комплект для демонтажа поддона картера двигателя
  - Противовибрационный амортизатор
  - Шасси с встроенным топливным баком
  - Датчик уровня топлива
  - Высокая механическая прочность
  - Эпоксидно-полиэфирное порошковое покрытие
  - Топливный бак со сливной крышкой
  - Стальной глушитель для промышленных зон — ослабление шума до 15 дБ(А)
- Дополнительно :
- Топливоперекачивающий насос.
  - Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А)



# HIMOinsa

## МОДЕЛЬ HFW-305 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by FPT\_IVECO

### Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 04/04/2019 22:59

Автор : Himoinsa

Кол-во страниц : 11

Тип отчета: спецификация - **Промышленность**

Автор: HIMOinsa Engineering Dept.

Страница 1. Данные по дизель-генераторной установке

Страница 2. Технические характеристики двигателя. Технические характеристики генератора.

Страница 3. Данные по монтажу

Страница 4. Габариты

Страница 5. Модель панели управления

Страница 6. Модель панели управления

Страница 7. Функции контроллера (I)

Страница 8. Функции контроллера (II)

Страница 9. Функции контроллера (III)

Страница 10. Функции и параметры генератора

Страница 11. Общие сведения (в формате PDF)

