



HIMOINSA®
THE ENERGY



МОДЕЛЬ
HFV-160 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by FPT_IVECO

- E10
- С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
- ТРЕХФАЗНАЯ
- 50 HZ
- СООТВ. 97/68/EC(STAGE 3A)
- ДИЗЕЛЬ

Вырабатываемая мощность



| УСЛУГИ | | PRP | STANDBY |
|----------------------------------|---------|---------------|---------|
| Мощность | kVA | 152 | 167 |
| Мощность | kW | 121 | 133 |
| Номинальная частота вращения | г.р.м. | 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.
- 2006/95/CE Низкий вольтаж.
- 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)
- 97/68/ЕС Эмиссия газообразных и твердых загрязнителей. (Издание 2002/88/ЕС и 2004/26/ЕС)
- 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.

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@himoinsa.com www.himoinsa.com

Производственные площадки:

ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США

Представительства:

ИТАЛИЯ | ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ | МЕКСИКА | ПАНАМА | АРГЕНТИНА | УК



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@himoinsa.com | www.himoinsa.com





Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m.

| ДВИГАТЕЛЬ | | PRP | STANDBY |
|--|-----|--|---------|
| Номинальная мощность на выходе | kW | 131,5 | 145 |
| Производитель | | FPT_IVECO | |
| Модель | | NEF67TE1F | |
| 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 | 104 x 132 | |
| Перемещение | L | 6,7 | |
| Система охлаждения | | Жидкость (вода + 50% гликоля) | |
| Технические характеристики смазочного масла | | ACEA E3 - E5 | |
| Коэффициент сжатия | | 17,5:1 | |
| Потребление топлива в режиме ожидания | l/h | 36,5 | |
| Потребление топлива 100% PRP | l/h | 34 | |
| Потребление топлива 80 % PRP | l/h | 28,2 | |
| Потребление топлива 50 % PRP | l/h | 20 | |
| Потребление смазочного масла при полной нагрузке | | 0,1 % от потребления топлива | |
| Общий объем масла, включая трубки и фильтры | L | 17,2 | |
| Общий объем емкости для охлаждающей жидкости | L | 25,5 | |
| Регулятор | Тип | Электрическая | |
| Воздушный фильтр | Тип | Сухой | |

Генератор

| Генератор | | |
|----------------------------------|-------|--|
| Полюсы | Номер | 4 |
| Соединения обмоток (стандартные) | | Серия Estrella |
| Монтаж на раме | | S-3 11"1/2 |
| 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) |



Информация по установке

Выхлопная Система

| | | |
|---|----------|-----|
| Максимальная температура выхлопа | °C | 600 |
| Максимально допустимое обратное давление | kPa | 5 |
| Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр) | mm | 120 |
| Отвод тепла через выхлопную трубу | KCal/Kwh | 614 |

Требуемое Количество Воздуха

| | | |
|--|------|-------|
| Входной воздушный поток | m3/h | 630 |
| Поток охлаждающего воздуха | m3/s | 3,8 |
| Воздушный поток вентилятора генераторной установки | m3/s | 0,514 |

Пусковая Система

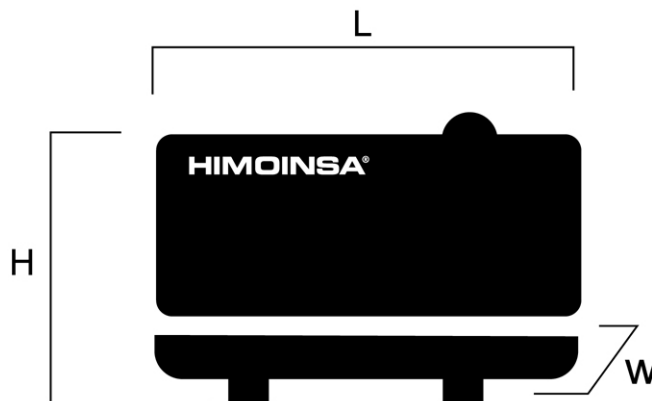
| | | |
|----------------------------------|-----|------|
| Пусковой двигатель | kW | 3 |
| Пусковой двигатель | CV | 4,08 |
| Рекомендуемая АКБ | Ah | 180 |
| Напряжение вспомогательных цепей | Vdc | 12 |

Топливная Система

| | | |
|--|---|------------|
| Технические характеристики нефтяного топлива | | Дизель |
| Топливный бак | L | 450 |
| Емкости других топливных баков | L | 600, 1.100 |



Габариты



E10

Масса и габариты

| | | |
|---|----------------|----------|
| (L) Длина | mm | 3.300 |
| (H) Высота | mm | 1.956 |
| (W) Ширина | mm | 1.200 |
| Максимальный транспортный объем | m ³ | 7,75 |
| (*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне | Kg | 2.185 |
| Емкость топливного бака | L | 450 |
| Автономность | Часы | 16 |
| Уровень звукового давления | dB(A)@7m | 68 ± 2,3 |

(*) (со стандартным оборудованием)

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ (Пластиковый бак)

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



Габариты других версий, имеющих в наличии

| Масса и габариты | | |
|---|----------------|----------|
| (L) Длина | mm | 3.300 |
| (H) Высота | mm | 1.956 |
| (W) Ширина | mm | 1.200 |
| Максимальный транспортный объем | m ³ | 7,75 |
| (*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне | Kg | 2.275 |
| Емкость топливного бака | L | 600 |
| Автономность | Часы | 21 |
| Уровень звукового давления | dB(A)@7m | 68 ± 2,3 |

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)

| Масса и габариты | | |
|---|----------------|----------|
| (L) Длина | mm | 3.300 |
| (H) Высота | mm | 2.179 |
| (W) Ширина | mm | 1.200 |
| Максимальный транспортный объем | m ³ | 8,63 |
| (*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне | Kg | 2.440 |
| Емкость топливного бака | L | 1.100,0 |
| Автономность | Часы | 39 |
| Уровень звукового давления | dB(A)@7m | 68 ± 2,3 |

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)



МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ
HFW-160 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by FPT_IVECO

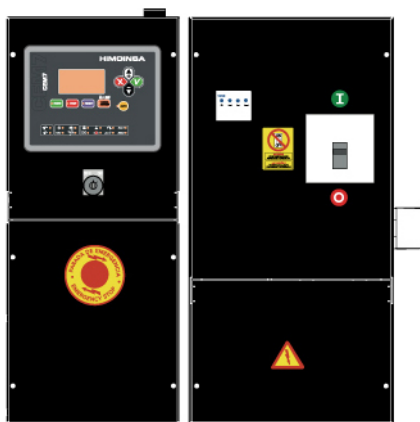
— M5

Цифровая панель ручного управления автоматическим запуском двигателя, термоманитная защита (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита с использованием контроллера SEM7. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР SEM7



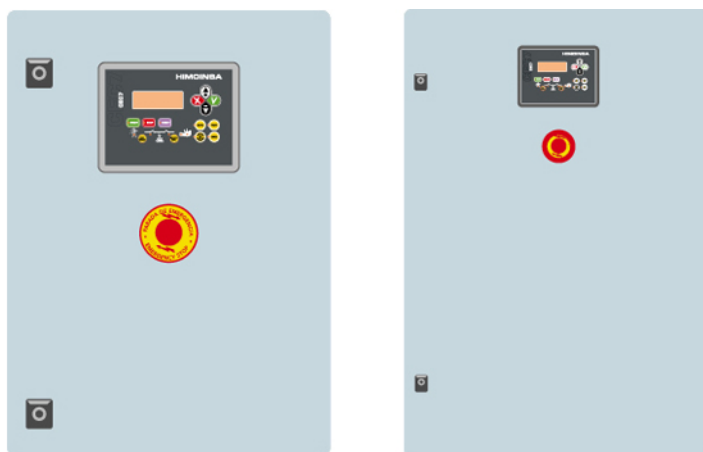
— AS5

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием SEM7. (*) В качестве одного из вариантов с контроллером CEA7 может использоваться AS5. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью.



— CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEC7





МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

AS5 + CC2

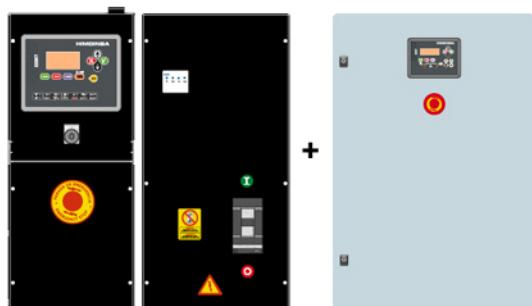
Автоматическая панель управления с АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕМ7+СЕС7

МОДЕЛЬ
HFW-160 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

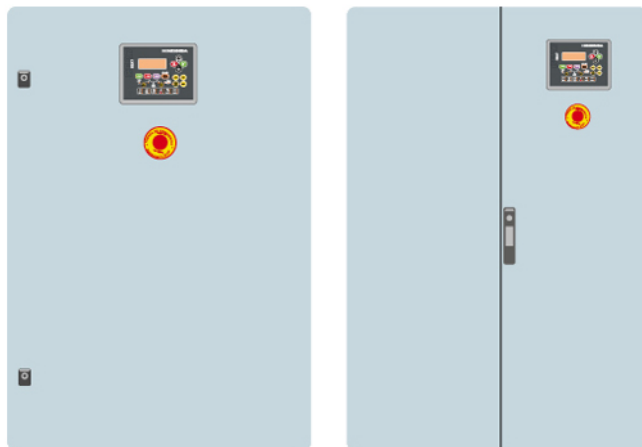
Бесшумная

Powered by FPT_IVECO



AC5

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





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) / (opc. +100) | • (10) / (opc. +100) | • (10) / (opc. +100) | • (10) / (opc. +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 | • |



Стандартные и дополнительные возможности установок

Двигатель

- Дизельный двигатель
- 4-тактный
- С водяным охлаждением
- Электросистема 12 В
- Радиатор с вентилятором
- Фильтр слива водоотделителя (без индикации уровня)
- Электронный регулятор
- Лампы АТА
- Лампы ВРА
- Датчик уровня антифриза в радиаторе
- Фильтр для сухого воздуха
- 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 шумоизоляцией

- Стальное шасси
- Комплект для демонтажа поддона картера двигателя
- Возможность использования различных вариантов монтажа металлического топливного бака на шасси большой грузоподъемности
- Противовибрационный амортизатор
- Топливный бак
- Датчик уровня топлива
- Кнопка аварийного останова
- Корпус изготовлен из высококачественной листовой стали
- Высокая механическая прочность
- Низкий уровень шума
- Шумопоглощение с использованием минеральной ваты высокой плотности
- Эпоксидно-полиэфирное порошковое покрытие (коррозионное испытание в солевом тумане в течение более 1000 часов)
- Беспрепятственный доступ для выполнения техобслуживания (вода, масло и фильтры — не нужно снимать капот двигателя)



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HFW-160 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by FPT_IVECO

Стандартные и дополнительные возможности установок

Версия с шумоизоляцией

- Усиленная проушина для подъема подъемным краном
 - Герметичное шасси (выполняет функцию двойного барьера при накоплении жидкости)
 - Топливный бак со сливной крышкой
 - Сливная крышка шасси
 - Шасси с возможностью установки мобильного комплекта
 - Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А)
- Дополнительно :
- Трехходовой клапан для залива топлива (варианты фитингов — 1/2" и 3/8")
 - Топливоперекачивающий насос.



HIMOINSA®
THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HFW-160 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by FPT_IVECO

Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 07/12/2016 08:47

Автор : Himoinsa

Кол-во страниц : 13

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. Габариты других версий, имеющих в наличии

Страница 6. Модель панели управления

Страница 7. Модель панели управления

Страница 8. Функции контроллера (I)

Страница 9. Функции контроллера (II)

Страница 10. Функции контроллера (III)

Страница 11. Функции и параметры генератора

Страница 12. Функции и параметры генератора

Страница 13. Общие сведения (в формате PDF) (ID52553833337363231)

http://www.himoinsa.com/generating-sets/833_33/diesel-generator-hfw-160_t5-fpt_iveco-50hz-industrial-range-prp_151,7kva.aspx

