



**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-150 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Бесшумная  
Powered by HIMOINSA



- LD11
- С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
- ТРЕХФАЗНАЯ
- 50 HZ
- НЕ СООТВ. 97/68/CE
- ДИЗЕЛЬ

## Вырабатываемая мощность



УСЛУГИ		PRP	STANDBY
Мощность	kVA	150	164
Мощность	kW	120	131
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/EC 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.

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	138	152
Производитель		HIMOINSA	
Модель		HMA6TAG2	
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 113	
Перемещение	L	5,76	
Система охлаждения		Жидкость (вода + 50% гликоля)	
Технические характеристики смазочного масла		API CF4, SAE 15W40	
Коэффициент сжатия		16,5:1	
Потребление топлива в режиме ожидания	l/h	41,3	
Потребление топлива 100% PRP	l/h	36,3	
Потребление топлива 75 % PRP	l/h	26,6	
Потребление топлива 50 % PRP	l/h	17,6	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке		0,15 % от потребления топлива	
Общий объем масла, включая трубки и фильтры	L	19	
Общий объем емкости для охлаждающей жидкости	L	32	
Регулятор	Тип	Механич.	
Воздушный фильтр	Тип	Сухой	
Труба выхлопа — внутренний диаметр	mm	80	

## Генератор

Генератор		
Полюсы	Номер	4
Соединения обмоток (стандартные)		Серия Estrella
Монтаж на раме		S-2 11,5"
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	550
Поток выхлопного газа	Kg/s	0,208
Максимально допустимое обратное давление	kPa	7
Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр)	mm	90
Отвод тепла через выхлопную трубу	KCal/Kwh	570

### Требуемое Количество Воздуха

Входной воздушный поток	m3/h	555,3
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m3/s	0,322

### Пусковая Система

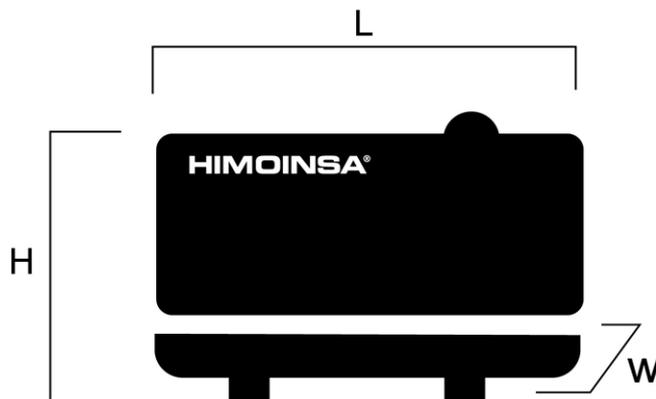
Пусковой двигатель	kW	3
Пусковой двигатель	CV	4,08
Рекомендуемая АКБ	Ah	150
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	12

### Топливная Система

Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Топливный бак	L	217
Емкости других топливных баков	L	560



## Габариты



LD11 Масса и габариты		
(L) Длина	mm	3.100
(H) Высота	mm	1.802
(W) Ширина	mm	1.121
Максимальный транспортный объем	m <sup>3</sup>	6,26
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	Kg	2.047
Емкость топливного бака	L	217
Автономность	Часы	8
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	67 ± 2,3

(\*) (со стандартным оборудованием)

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ (Стальная цистерна)

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	3.100
(H) Высота	mm	1.977
(W) Ширина	mm	1.121
Максимальный транспортный объем	m <sup>3</sup>	6,87
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	Kg	Спросить
Емкость топливного бака	L	560
Автономность	Часы	21
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	67 ± 2,3

(\*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)



## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ  
**ННВ-150 Т5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by HIMOINSA

### — M7

Панель ручного управления с цифровым устройством автоматического пуска, терромагнитной защитой (в соответствии с напряжением и числом фаз) и дифференциальным реле М7Х. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР М7Х



### — AS7

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием М7Х. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР М7Х



### — AS5

AS5 с контроллером СЕА7. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕА7





## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

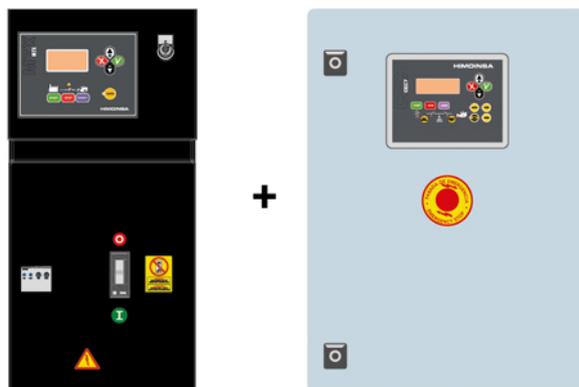
### — CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕС7



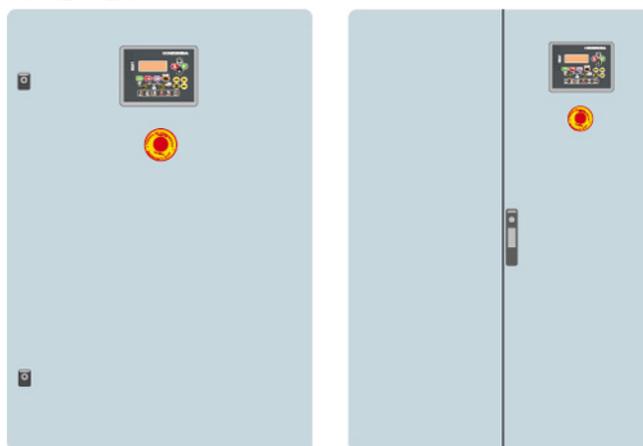
### — AS7 + CC2

Автоматическая панель управления с АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР М7Х+СЕС7



### — AC5

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





## Функции контроллера (I)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

Показания генератора	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Межфазное напряжение	•	•	•	•
Напряжение между нейтралью и фазой	•	•	•	•
Ток	•	•	•	•
Частота	•	•	•	•
Полная мощность (кВт)	•	•	•	•
Активная мощность (кВт)	•	•	•	•
Реактивная мощность (кВт)	•	•	•	•
Коэффициент мощности.	•	•	•	•
Показания линии электропитания	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+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	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+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	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+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	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+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	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+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	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Счетчик общего числа часов работы	•	•	•	•
Частичный счетчик числа часов работы	•	•	•	•
Киловаттметр	•	•	•	•
Счетчик успешных пусков	•	•	•	•
Счетчик отказов при пуске	•	•	•	•
Обслуживание	•	•	•	•
Связь	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
RS232	x	•	•	•
RS485	x	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•
Modbus	x	•	•	•



## Функции контроллера (III)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

Связь	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
CCLAN	x	•	x	x
ПО для ПК	x	•	•	•
Аналоговый модем	x	•	•	•
Модем GSM/GPRS	x	•	•	•
Дистанционный экран	x	•	x	x
Телесигнал	x	• (8 + 4)	x	x
J1939	• M7XJ	•	x	• M7XJ
Функции	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
История аварийных сигналов	• (100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (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	x	•	•	•
Особые функции	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Позиционирование по GPS	x	•	x	x
Синхронизация	x	•	x	x
Синхронизация линии питания	x	•	x	x
Исключение незначущих нулей	x	•	x	x
RAM7	x	•	x	x
Дистанционный экран	x	•	x	x
Программирование таймера	x	•	x	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)
- Механический регулятор
- Фильтр для сухого воздуха
- Защита горячих узлов
- Защита движущихся узлов

Дополнительно :  
· Лампы АТА  
· Лампы ВРА

### Зарядный генератор

- Самовозбуждение и саморегуляция
- Класс защиты IP23
- Изоляция H-класса

### Электрооборудование

- Панель управления электрическими цепями с измерительными приборами и контрольным экраном (в соответствии с потребностями и конфигурацией)
- 4-полюсный автоматический выключатель
- Панель управления электрическими цепями с защитой от утечки на землю
- 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)

Дополнительно :  
· Выключатель батареи

### Версия с шумоизоляцией

- Стальное шасси
- Комплект для демонтажа поддона картера двигателя
- Противовибрационный амортизатор
- Шасси с встроенным топливным баком
- 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)
- Топливный бак со сливной крышкой
- Сливная крышка шасси
- Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А)

Дополнительно :  
· Трехходовой клапан для залива топлива (варианты фитингов — 1/2" и 3/8")



**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-150 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by HIMOINSA

## Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 07/12/2016 08:51

Автор : Himoinsa

Кол-во страниц : 12

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. Общие сведения (в формате PDF) (ID525536353037363234)

[http://www.himoinsa.com/generating-sets/650\\_33/diesel-generator-hhw-150\\_t5-himoinsa-50hz-industrial-range-prp\\_150kva.aspx](http://www.himoinsa.com/generating-sets/650_33/diesel-generator-hhw-150_t5-himoinsa-50hz-industrial-range-prp_150kva.aspx)

