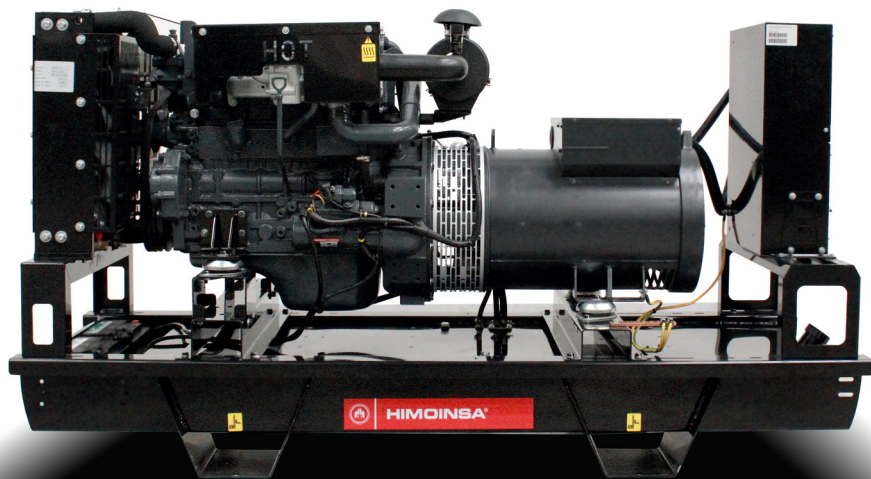




**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

## МОДЕЛЬ HHW-40 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA



K3



С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТРЕХФАЗНАЯ



50 HZ



НЕ СООТВ. 97/68/CE



ДИЗЕЛЬ

## Вырабатываемая мощность



УСЛУГИ		PRP	STANDBY
Мощность	kVA	42	47
Мощность	kW	34	37
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 вольттаж.
- 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.

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





**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA

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

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	STANDBY
Номинальная мощность на выходе	kW	38	42
Производитель		HIMOINSA	
Модель		4HD38 NA5	
Тип двигателя		4-тактный дизельный	
Тип — впрыск		Прямая	
Тип — всасывание		Природный	
Количество цилиндров и их расположение		4 - L	
Диаметр и ход	mm	102 x 118	
Перемещение	L	3,857	
Система охлаждения		Жидкость (вода + 50% гликоля)	
Технические характеристики смазочного масла		API CF4, SAE 15W40	
Коэффициент сжатия		17,5:1	
Потребление топлива в режиме ожидания	l/h	12,1	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке		0,8 % от потребления топлива	
Общий объем масла, включая трубки и фильтры	L	8	
Рас рассеяние тепла с помощью охлаждающей жидкости	kW	21,5	
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)



**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA

## Информация по установке

### Выхлопная Система

Максимальная температура выхлопа	°C	550
Поток выхлопного газа	m3/min	8,3
Максимально допустимое обратное давление	kPa	6,5
Отвод тепла через выхлопную трубу	kW	34,5

### Требуемое Количество Воздуха

Входной воздушный поток	m3/h	156
Поток охлаждающего воздуха	m3/s	1,2
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m3/s	0,197

### Пусковая Система

Пусковой двигатель	kW	4,5
Пусковой двигатель	CV	6,12
Рекомендуемая АКБ	Ah	150
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	24

### Топливная Система

Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Топливный бак	L	120

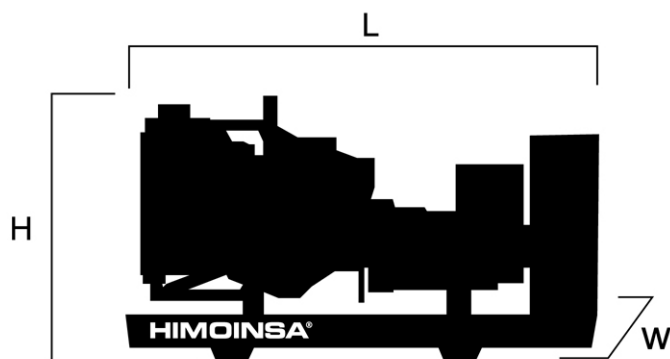


**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA

## Габариты



### Масса и габариты

(L) Длина	mm	1.850
(H) Высота	mm	1.297
(W) Ширина	mm	780
Максимальный транспортный объем	m3	1,87
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	Kg	810
Емкость топливного бака	L	120

(\*) (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®**  
THE ENERGY

## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

### — M7

Панель ручного управления с цифровым устройством автоматического пуска, термоманитной 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 CEA7. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEA7



МОДЕЛЬ

**ННW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by HIMOINSA

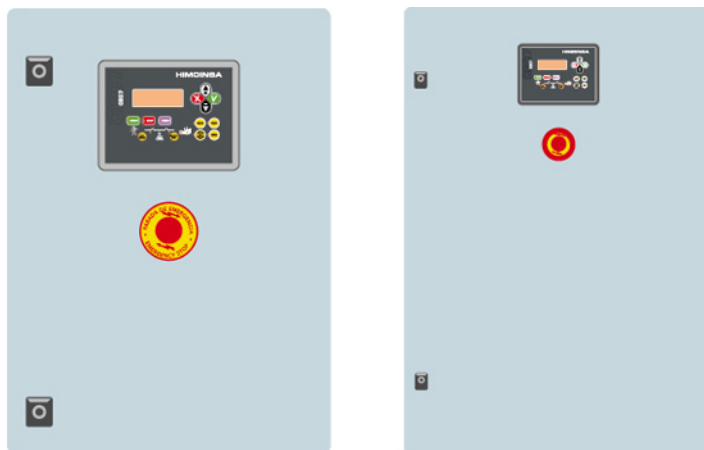


**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

## МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

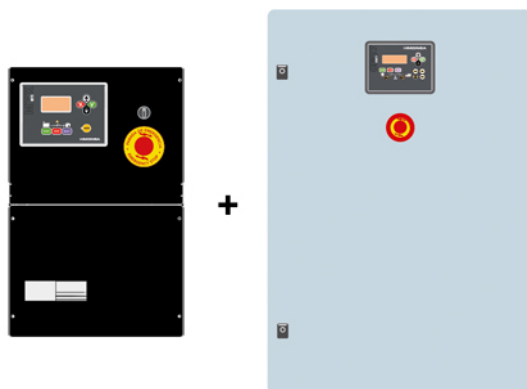
### CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEC7



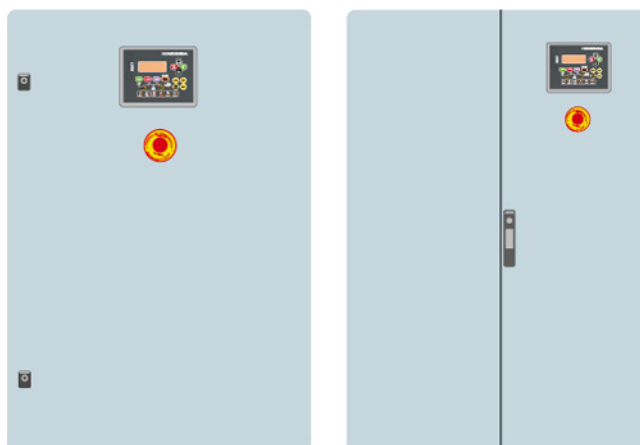
### AS7 + CC2

Автоматическая панель управления с АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР M7X+CEC7



### 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 CEA7



МОДЕЛЬ

**HNW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by HIMOINSA



## 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) / (опс. +100)	• (10) / (опс. +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



**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HNW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA

## Стандартные и дополнительные возможности установок

### Двигатель

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

### Зарядный генератор

- Самовозбуждение и саморегуляция
- Класс защиты IP23
- Изоляция Н-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 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 (коррозионное испытание в солевом тумане в течение более 1000 часов)
- Топливный бак со сливной крышкой
- Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 15 дБ(А)
- Дополнительно :
  - Топливоперекачивающий насос.
  - Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А)



**HIMOINSA®**  
THE ENERGY

МОДЕЛЬ  
**HHW-40 T5**

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Стандартная статическая установка  
Powered by HIMOINSA

## Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 07/12/2016 08:50

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) (ID5255373431373535)

[http://www.himoinsa.com/generating-sets/741\\_33/diesel-generator-hhw-40\\_t5-himoinsa-50hz-industrial-range-prp\\_42,1kva.aspx](http://www.himoinsa.com/generating-sets/741_33/diesel-generator-hhw-40_t5-himoinsa-50hz-industrial-range-prp_42,1kva.aspx)

