HIMOINSA

МОДЕЛЬ

HHW-50 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by HIMOINSA



- C10
- С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
- ТРЕХФАЗНАЯ
- 50 HZ
- НЕ СООТВ. 97/68/CE
- ДИЗЕЛЬ

Вырабатываемая мощность

УСЛУГИ		PRP	STANDBY
Мощность	kVA	50	56
Мощность	kW	40	45
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	

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/EC Уровень мощности звука и шума. Эмиссия шума наружного оборудования. (Издание 2005/88/EC)
- EN 12100, EN 13857 y EN 60204 Дизайн и производство.

Ссылки на окружающие условия работы: 1000 мбар, 25ºC, 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 8528-5:2005

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 площади:
ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США

Представительства:
ИТАЛИЯ | ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ | МЕКСИКА | ПАНАМА | АРГЕНТИНА | UK

Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m.

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	STANDBY
Номинальная мощность на выходе	kW	46	51
Производитель		HIMOINSA	
Модель		4HD38 TC5	
Тип двигателя		4-тактный дизельный	
Тип — впрыск		Прямая	
Тип — всасывание		С турбонаддувом	
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	14,5	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке		0,8 % от потребления топлива	
Общий объем масла, включая трубки и фильтры	L	8	
Рассеяние тепла с помощью охлаждающей жидкости	kW	24,1	
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)

МОДЕЛЬ
HHW-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

Информация по установке

Выхлопная Система

Максимальная температура выхлопа	ºC	550
Поток выхлопного газа	m^3/min	8,4
Максимально допустимое обратное давление	kPa	6,5
Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр)	mm	89
Отвод тепла через выхлопную трубу	kW	36,4

Требуемое Количество Воздуха

Входной воздушный поток	m^3/h	192
Поток охлаждающего воздуха	m^3/s	1,5
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m^3/s	0,197

Пусковая Система

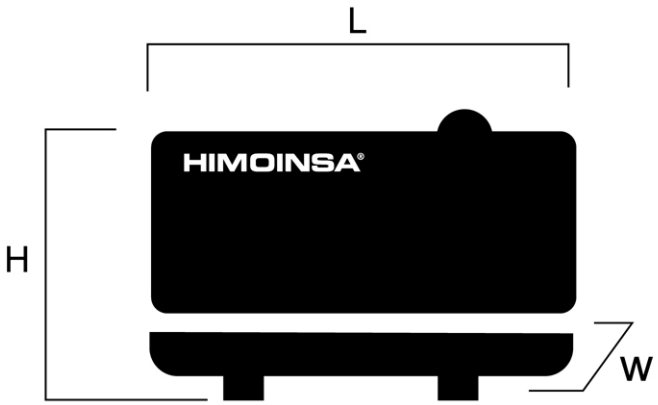
Пусковой двигатель	kW	4,5
Пусковой двигатель	CV	6,12
Рекомендуемая АКБ	Ah	150
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	24

Топливная Система

Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Топливный бак	L	130
Емкости других топливных баков	L	400

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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

Габариты



C10	Масса и габариты		
(L)	Длина	mm	2.300
(H)	Высота	mm	1.458
(W)	Ширина	mm	1.050
	Максимальный транспортный объем	m^3	3,52
(*)	Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	1.296
	Емкость топливного бака	L	130
	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, имеющихся в наличии

Масса и габариты		
(L) Длина	mm	2.300
(H) Высота	mm	1.628
(W) Ширина	mm	1.050
Максимальный транспортный объем	m^3	3,93
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	1.410
Емкость топливного бака	L	400
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION

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-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

AS7

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием M7X. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР M7X



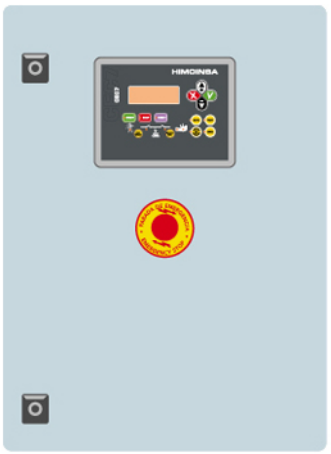
AS5

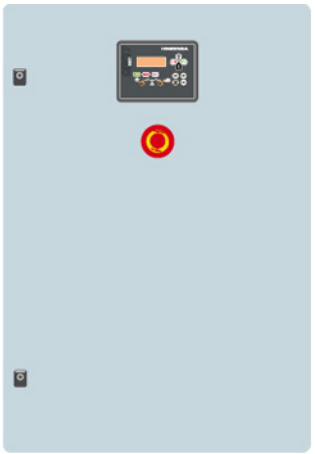
AS5 с контроллером CEA7. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEA7



CC2

Коммутационная стойка Himoinsa С дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEC7





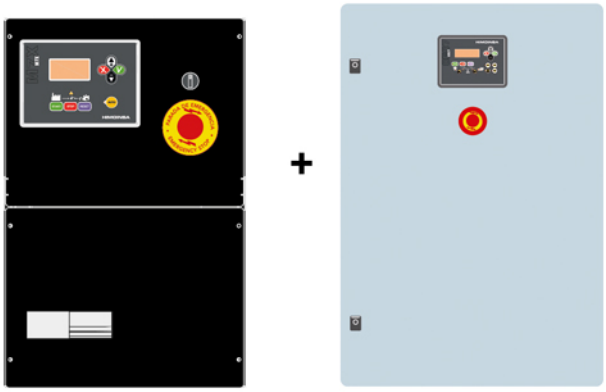
ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HHW-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

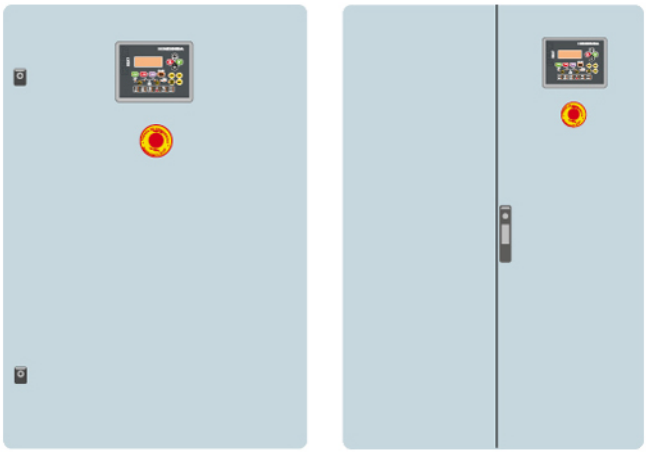
AS7 + CC2

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 термомагнитной защитой (в зависимости от напряжения и числа фаз). ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEA7



ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
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	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

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	•	•	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

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 незначащих нулей	x	•	x	x
RAM7	x	•	x	x
Дистанционный экран	x	•	x	x
Программирование таймера	x	•	x	x

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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

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 ATA

· Лампы BPA

· 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 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

Стандартные и дополнительные возможности установок

Версия с шумоизоляцией

· Комплект для демонтажа поддона картера двигателя

· Возможность использования различных вариантов монтажа металлического топливного бака на шасси большой грузоподъемности

· 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

· Беспрепятственный доступ для выполнения техобслуживания (вода, масло и фильтры — не нужно снимать капот двигателя)

· 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.

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION

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-50 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by HIMOINSA

Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 20/06/2017 04:53
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, имеющихся 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) (ID5255373432373631 39)



ISO 9001
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