HIMOINSA

МОДЕЛЬ

HHW-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by HIMOINSA

- K5
- С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
- ТРЕХФАЗНАЯ
- 50 HZ
- НЕ СООТВ. 97/68/CE
- ДИЗЕЛЬ

Вырабатываемая мощность

УСЛУГИ		PRP	ESP
Мощность	kVA	90	100
Мощность	kW	72	80
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 8528-5:2013

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@himoinsa.com | www.himoinsa.com
Производственные площади:
ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США • БРАЗИЛИЯ • АРГЕНТИНА
Представительства:
ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ |
ПАНАМА | ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | АРГЕНТИНА | АНГОЛА | ЮЖНАЯ АФРИКА

HIMOINSA

МОДЕЛЬ
HHW-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
Powered by HIMOINSA

Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m.

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	ESP
Номинальная мощность на выходе	kW	78,3	86,3
Производитель		HIMOINSA	
Модель		4HD47 TI5	
Тип двигателя		4-тактный дизельный	
Тип — впрыск		Прямая	
Тип — всасывание		С турбонаддувом и охлаждением нагнетаемого воздуха	
Количество цилиндров и их расположение		4-L	
Диаметр и ход	mm	110 x 125	
Перемещение	L	4,752	
Система охлаждения		Вода	
Технические характеристики смазочного масла		API CF4, SAE 15W40	
Коэффициент сжатия		17:1	
Потребление топлива при работе в режиме ESP	l/h	22,3	
Потребление топлива 100% PRP	l/h	20,1	
Потребление топлива 75 % PRP	l/h	15,2	
Потребление топлива 50 % PRP	l/h	10,5	
Потребление топлива 25 % PRP	l/h	5,9	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке		0,5 % от потребления топлива	
Общий объем масла, включая трубки и фильтры	L	13	
Общий объем емкости для охлаждающей жидкости	L	36,2	
Рассеяние тепла с помощью охлаждающей жидкости	kW	46	
Регулятор	Тип	Электрическая	
Воздушный фильтр	Тип	Сухой	

Генератор

Генератор		
Производитель		MECC ALTE
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)

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-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by HIMOINSA

Информация по установке

Выхлопная Система		
Максимальная температура выхлопа	ºC	550
Поток выхлопного газа	m^3/min	17
Максимально допустимое обратное давление	kPa	6,7
Отвод тепла через выхлопную трубу	kW	64

Требуемое Количество Воздуха		
Входной воздушный поток	m^3/h	360
Поток охлаждающего воздуха	m^3/s	2,25
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m^3/s	0,322

Пусковая Система		
Пусковой двигатель	kW	5
Пусковой двигатель	CV	6,8
Рекомендуемая АКБ	Ah	150
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	24

Топливная Система		
Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Топливный бак	L	170

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION

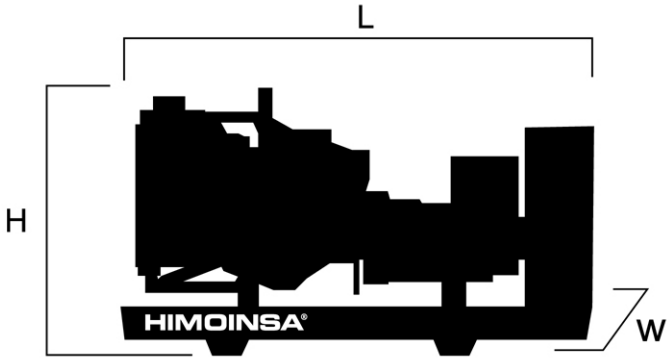
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HHW-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
Powered by HIMOINSA

Габариты



	Масса и габариты		
(L)	Длина	mm	2.450
(H)	Высота	mm	1.502
(W)	Ширина	mm	780
	Максимальный транспортный объем	m^3	2,87
(*)	Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	1.316
	Емкость топливного бака	L	170
	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

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-95 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
Powered by HIMOINSA

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

AS7

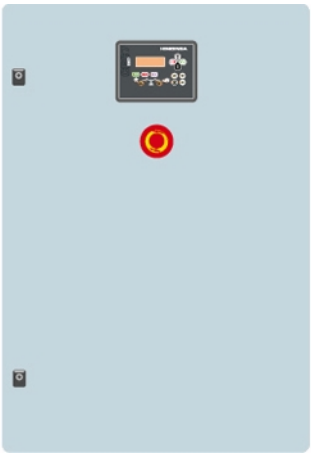
Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием M7X. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР M7X

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



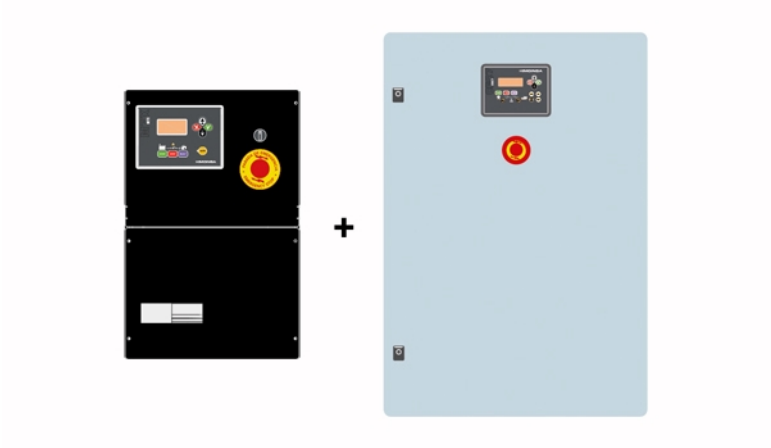
ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HHW-95 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
Powered by HIMOINSA

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

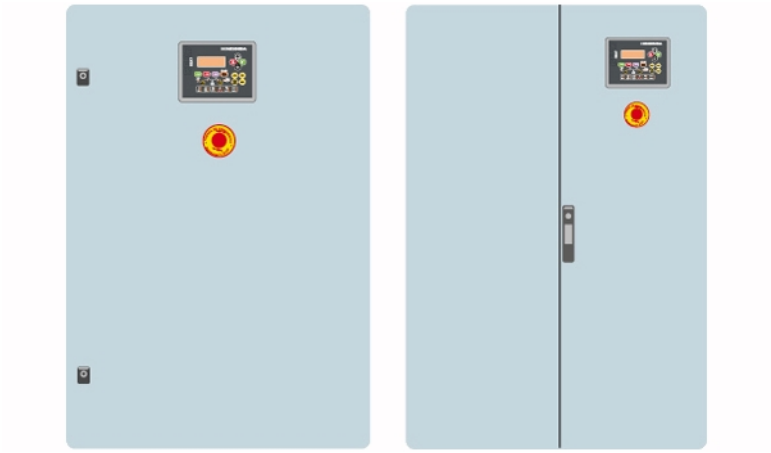
AS7 + CC2

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-95 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	•

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-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
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-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
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

МОДЕЛЬ
HHW-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Стандартная статическая установка
Powered by HIMOINSA

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 BPA
· Электронный регулятор
· 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 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 промышленные зон — ослабление шума до 15 дБ(А)

Дополнительно : · Топливоперекачивающий насос.
· Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А)

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-95 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Стандартная статическая установка

Powered by HIMOINSA

Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 05/04/2019 00:03
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)