



# HIMOINSA

# HZA3-10C T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Powered by HATZ



УСЛУГИ		PRP	ESP
МОЩНОСТЬ	kVA	9,4	10,4
МОЩНОСТЬ	kW	7,6	8,3
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	r.p.m.	3.000	
СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	V	400/230	



## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**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)
- 97/68/EC Эмиссия газообразных и твердых загрязнителей. (Издание 2002/88/EC и 2004/26/EC)
- EN 12100, EN 13857 и 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.

Соответствует типу приема одновременной 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 площадки:**

ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США • БРАЗИЛИЯ • АРГЕНТИНА

**Представительства:**

ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | СИНГАПУР | АЭПАНАМА | ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | АРГЕНТИНА | АНГОЛА | ЮЖНАЯ АФРИКА



## БЕСШУМНАЯ



ШУМОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ



С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТРЕХФАЗНАЯ



50 HZ



НЕ ТРЕБУЕТСЯ 97/68



ДИЗЕЛЬ

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.

Иллюстрации и изображения являются ориентировочными и могут не совпадать полностью с изделием.

Промышленный образец защищен патентом.





## Технические характеристики двигателя | 3.000 r.p.m.

Номинальная мощность на выходе (PRP)	kW	8,9
Номинальная мощность на выходе (ESP)	kW	9,6
Производитель	HATZ	
Модель	1D81C	
Тип двигателя	4-тактный дизельный	
Тип — впрыск	Прямая	
Тип — всасывание	Природный	
Количество цилиндров и их расположение	1 - Vertical	
Диаметр и ход	mm	100 x 85
Перемещение	L	0,667
Система охлаждения	Воздух	
Технические характеристики смазочного масла	CCMC-D4-D5-PD2/ API CD-CE-CF-CG/SHP D	
Коэффициент сжатия	20,5	

Потребление топлива при работе в режиме ESP	l/h	3,24
Потребление смазочного масла при полной нагрузке	1 % от потребления топлива	
Общий объем масляного резервуара	L	1,9
Регулятор	Тип	Механич.
Воздушный фильтр	Тип	Сухой



- Дизельный двигатель
- 4-тактный
- С воздушным охлаждением
- Электросистема 12 В
- Фильтр для сухого воздуха
- Механический регулятор
- Защита горячих узлов
- Защита движущихся узлов
- Лампы АТА (Opcional).
- Лампы ВРА (Opcional).



## Технические характеристики генератора | SINCRO

Производитель	SINCRO	
Полосы	Номер	2
Соединения обмоток (стандартные)	Серия Estrella	
Монтаж на раме	S-5 6,5"	
Изоляция	H-класс	
Корпус (согласно IEC-34-5)	IP21	

Система возбуждения	Саморегулирование, с коллектором	
Регулятор напряжения	Гибридная	
подшипник	Одиночный подшипник	
Система соединений	Гибкая дисковая	
Тип покрытия	Стандартный (вакуумное пропитывание)	



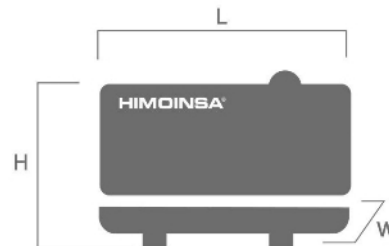
- Класс защиты IP21
- 2-полюсный
- Коллекторный
- Гибридный регулятор
- Изоляция H-класса





## МАССА И ГАБАРИТЫ

Стандартная версия		
Длина (L)	mm	1.125
Высота (H)	mm	894
Ширина (W)	mm	671
Максимальный транспортный объем	m <sup>3</sup>	0,67
Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	Kg	253
Емкость топливного бака	L	50
Автономность	Часы	Спросить
Стальная цистерна		



## ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

### ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

Максимальная температура выхлопа	°C	560
Поток выхлопного газа	m <sup>3</sup> /min	2,62
Максимально допустимое обратное давление	mm H <sub>2</sub> O	270
Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр)	mm	50

### ПУСКОВАЯ СИСТЕМА

Пусковой двигатель	KW	1,5
Пусковой двигатель	CV	2,04
Рекомендуемая АКБ	Ah	45
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	12

### ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА

Входной воздушный поток	m <sup>3</sup> /h	60
Поток охлаждающего воздуха	m <sup>3</sup> /s	0,175

### ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Технические характеристики нефтяного топлива	Дизель	
Топливный бак	L	50



## Версия с шумоизоляцией

- Стальной глушитель -15 дБ (А)
- Противовибрационный амортизатор
- Шасси с встроенным топливным баком
- Датчик уровня топлива
- Кнопка аварийного останова
- Усиленная проушина для подъема подъемным краном
- Топливный бак со сливной крышкой
- Сливная крышка шасси
- Внешний защитный корпус с шумоизоляцией
- Корпус из прочной стали
- Шасси из стальных труб с противовибрационными резиновыми амортизаторами
- Топливоперекачивающий насос. (Opcional).
- Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А) (Opcional).



# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ

	M6	CEA 7
Показания генератора	Межфазное напряжение	•
	Напряжение между нейтралью и фазой	•
	Ток	•
	Частота	•
	Полная мощность (кВт)	•
	Активная мощность (кВт)	•
	Реактивная мощность (кВт)	•
	Коэффициент мощности.	•
Показания линии электропитания	Межфазное напряжение	•
	Напряжение между фазами и нейтралью	•
	Ток	•
	Частота	•
	Полная мощность	•
	Активная мощность	•
	Реактивная мощность	•
	Коэффициент мощности.	•
Показания двигателя	Температура охлаждающей жидкости	•
	Давление масла	•
	Уровень топлива (%)	•
	Напряжение батареи	•
	Об/мин	•
	Напряжение генератора переменного тока для заряда	•
Система защиты двигателя	Высокая температура воды	•
	Высокая температура воды по датчику	•
	Низкая температура воды по датчику	•
	Низкое давление масла	•
	Низкое давление масла по датчику	•
	Низкий уровень воды	•
	Непредвиденное завершение работы	•
	Топливный резервуар	•
	Топливный резервуар по датчику	•
	Ошибка при остановке	•
	Отказ батареи	•
	Отказ зарядного генератора	•
	Повышенная частота вращения	•
	Недостаточная частота вращения	•
Отказ при пуске	•	
Аварийный останов	•	

• Стандартные

⊙ Дополнительно



	M6	CEA 7	
Средства защиты генераторной установки	Высокая частота	●	
	Низкая частота	●	
	Высокое напряжение	●	
	Низкое напряжение	●	
	Короткое замыкание	●	
	Асимметрия между фазами	●	
	Неправильная последовательность фаз	●	
	Обратная мощность	●	
	Перегрузка	●	
	Снижение сигнала установки	●	
Счетчики	Счетчик общего числа часов работы	●	
	Частичный счетчик числа часов работы	●	
	Киловаттметр	●	
	Счетчик успешных пусков	●	
	Счетчик отказов при пуске	●	
	Обслуживание	●	
Связь	RS232	⊙	
	RS485	⊙	
	Modbus IP	⊙	
	Modbus	⊙	
	CCLAN	⊙	
	ПО для ПК	⊙	
	Аналоговый модем	⊙	
	Модем GSM/GPRS	⊙	
	Дистанционный экран	⊙	
	Телесигнал	⊙ (8 + 4)	
J1939	⊙		
Функции	История аварийных сигналов	● (10) / (опц. +100)	
	Запуск внешней командой	●	
	Блокировка запуска	●	
	Запуск при сбое в сети	●	
	Пуск при номинальном тарифе	●	
	Управление предварительным подогревом двигателя	●	
	Активация контактора установки	●	
	Активация контактора сети и установки	●	
	Управление перекачкой топлива	●	
	Контроль температуры двигателя	●	
	Блокировка автоматике	●	
	Программируемые аварийные сигналы	●	
	Функция запуска установки в режиме испытаний	●	
	Программируемые выходы	●	
	На нескольких языках	●	
	Особые функции	Позиционирование по GPS	⊙
		Синхронизация	⊙
		Синхронизация линии питания	⊙
		Исключение незначащих нулей	⊙
		RAM7	⊙
Дистанционный экран		⊙	
Программирование таймера	⊙		

● Стандартные

⊙ Дополнительно





## ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ

### M6



Контактная беспотенциальная панель ручного запуска двигателя, терромагнитная (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита.

**КОНТРОЛЛЕР M6**

### AC5



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

**ЦИФРОВОЙ КОНТР  
CEA7**



## 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)
- Зарядный генератор с заземлением
- Установленная(ые) пусковая(ые) АКБ (включая кабели и кронштейны)
- Выключатель батареи (Optional).