



# HIMOINSA

# HYW-45 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Powered by YANMAR



УСЛУГИ		PRP	ESP
МОЩНОСТЬ	kVA	42	46
МОЩНОСТЬ	kW	33	37
НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ	r.p.m.	1.500	
СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	V	400/230	
ДОСТУПНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	V	230 - 230/132	



## 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/ЕС Уровень мощности звука и шума. Эмиссия шума наружного оборудования. (Издание 2005/88/ЕС)
- 97/68/ЕС Эмиссия газообразных и твердых загрязнителей. (Издание 2002/88/ЕС и 2004/26/ЕС)
- 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|ОАЭ|ПАНАМА|  
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА | АРГЕНТИНА | АНГОЛА | ЮЖНАЯ АФРИКА



## СТАНДАРТНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ УСТ.



К3



С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТРЕХФАЗНАЯ



50 HZ



СОТВ. 97/68/ЕС(STAGE 3A)



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.



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.

Номинальная мощность на выходе (PRP)	kW	37,7	Потребление топлива при работе в режиме ESP	l/h	10,11
Номинальная мощность на выходе (ESP)	kW	41,8	Потребление топлива 100% PRP	l/h	9,16
Производитель	YANMAR				
Модель	4TNV98TZGGEHR				
Тип двигателя	4-тактный дизельный				
Тип — впрыск	Прямая				
Тип — всасывание	С турбонаддувом				
Количество цилиндров и их расположение	4-L				
Диаметр и ход	mm	98 x 110	Потребление смазочного масла при полной нагрузке	g/kWh	0,27
Перемещение	L	3,319	Общий объем масляного резервуара	L	11,2
Система охлаждения	охлаждающая жидкость				
Технические характеристики смазочного масла	API CF,CF-4,CI-4				
Коэффициент сжатия	18.1				
			Общий объем емкости для охлаждающей жидкости	L	9
			Регулятор	Тип	Электрическая
			Воздушный фильтр	Тип	Сухой
			Труба выхлопа — внутренний диаметр	mm	45

- Дизельный двигатель
- 4-тактный
- С водяным охлаждением
- Электросистема 12 В
- Фильтр слива водоотделителя (с индикацией уровня)
- Фильтр для сухого воздуха
- Радиатор с вентилятором
- Электронный регулятор
- Защита горячих узлов
- Защита движущихся узлов



## Технические характеристики генератора | MECC ALTE

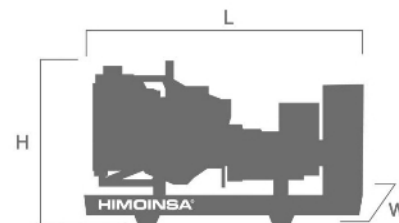
Производитель	MECC ALTE		Система возбуждения	самовозбуждение, без коллектора
Полюсы	Номер	4	Регулятор напряжения	A.V.R. (автоматическое регулирование напряжения) (электронное)
Соединения обмоток (стандартные)	Серия Estrella		подшипник	Одиночный подшипник
Монтаж на раме	S-3 11*1/2		Система соединений	Гибкая дисковая
Изоляция	H-класс		Тип покрытия	Стандартный (вакуумное пропитывание)
Корпус (согласно IEC-34-5)	IP23			

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



## МАССА И ГАБАРИТЫ

Стандартная версия		
Длина (L)	mm	1.850
Высота (H)	mm	1.500
Ширина (W)	mm	780
Максимальный транспортный объем	m <sup>3</sup>	2,16
Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	Kg	614
Емкость топливного бака	L	120
Автономность	Часы	17



## ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

### ВЫХЛОПНАЯ СИСТЕМА

Максимальная температура выхлопа	°C	480
Поток выхлопного газа	m <sup>3</sup> /min	10,45
Максимально допустимое обратное давление	mm H2o	1000

### ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА

Входной воздушный поток	m <sup>3</sup> /h	194,16
Поток охлаждающего воздуха	m <sup>3</sup> /s	0,979
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m <sup>3</sup> /s	0,197

### ПУСКОВАЯ СИСТЕМА

Пусковой двигатель	KW	2,3
Пусковой двигатель	CV	3,13
Рекомендуемая АКБ	Ah	92
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	12

### ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Технические характеристики нефтяного топлива	Дизель	
Топливный бак	L	120



## Версия с открытой конструкцией

- Стальное шасси
- Кнопка аварийного останова
- Противовибрационный амортизатор
- Шасси с встроенным топливным баком
- Датчик уровня топлива
- Топливный бак со сливной крышкой
- Стальной глушитель для промышленных зон — ослабление шума до 15 дБ(А)
- Топлиноперекачивающий насос. (Opcional).
- Стальной глушитель для жилых зон — ослабление шума до 35 дБ(А) (Opcional).



## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
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	•	•	•
	Высокая температура воды	•	•	•
	Высокая температура воды по датчику	•	•	•
Система защиты двигателя	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



	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7	
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)	⊙ (8 + 4)	⊙ (8 + 4)	
J1939	⊙	⊙	⊙		
Функции	История аварийных сигналов	● (10) / (опц. +100)	● (10) / (опц. +100)	● (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 незначущих нулей	⊙	⊙	⊙
RAM7		⊙	⊙	⊙	
Дистанционный экран		⊙	⊙	⊙	
Программирование таймера	⊙	⊙	⊙		

● Стандартные      ⊙ Дополнительно





## ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ

### M5



Цифровая панель ручного управления автоматическим запуском двигателя, термомагнитная защита (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита с использованием контроллера СЕМ7.

**ЦИФРОВОЙ КОНТР СЕМ7**



### AS5

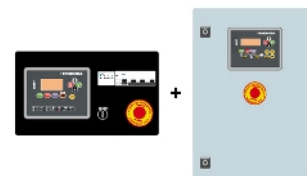
Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием СЕМ7. (\*) В качестве одного из вариантов с контроллером СЕА7 может использоваться AS5. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью.



### CC2

Коммутационная стойка Himoinsa C дисплеем.

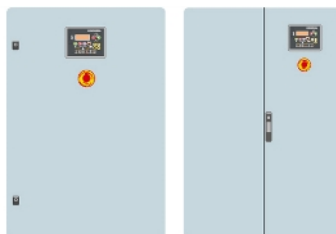
**ЦИФРОВОЙ КОНТР СЕМ7**



### AS5 + CC2

Автоматическая панель управления С АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР.

**ЦИФРОВОЙ КОНТР СЕМ7+СЕМ7**



### 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 КОНТР СЕА7**



## Электрооборудование

- Панель управления электрическими цепями с измерительными приборами и контрольным экраном (в соответствии с потребностями и конфигурацией)
- 4-полюсный автоматический выключатель
- Защита от утечки на землю, регулируемая (время и ток срабатывания), для серий М5 и А55, АВЛК
- 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)
- Выключатель батареи (Optional).