





-  B10
-  С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
-  ОДНОФАЗНАЯ
-  50 HZ
-  НЕ ТРЕБУЕТСЯ 97/68
-  ДИЗЕЛЬ

Вырабатываемая мощность



УСЛУГИ		PRP	ESP
Мощность	kVA	16,5	17,8
Мощность	kW	13,2	14,3
Номинальная частота вращения	r.p.m.	1.500	
Стандартное напряжение	V	230 (m)	
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/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 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.

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 площадки:

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

Представительства:

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



Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m.

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	ESP
Номинальная мощность на выходе	kW	16,4	17,7
Производитель		YANMAR	
Модель		4TNV88BGGEN	
Тип двигателя		4-тактный дизельный	
Тип — впрыск		Прямая	
Тип — всасывание		Природный	
Количество цилиндров и их расположение		4-L	
Диаметр и ход	mm	88 x 90	
Перемещение	L	2,19	
Система охлаждения		охлаждающая жидкость	
Технические характеристики смазочного масла		SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF	
Коэффициент сжатия		19,1	
Потребление топлива при работе в режиме ESP	l/h	4,63	
Потребление топлива 100% PRP	l/h	4,27	
Потребление топлива 75 % PRP	l/h	3,29	
Потребление топлива 50 % PRP	l/h	2,40	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке	g/kWh	0,27	
Общий объем масляного резервуара	L	7,4	
Общий объем емкости для охлаждающей жидкости	L	5,5	
Регулятор	Тип	Механич.	
Воздушный фильтр	Тип	Сухой	
Труба выхлопа — внутренний диаметр	mm	51,6	

Генератор

Генератор		
Производитель		MECC ALTE
Полюсы	Номер	4
Соединения обмоток (стандартные)		Двойная дельта
Монтаж на раме		S-4 7,5"
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)



Информация по установке

Выхлопная Система

Максимальная температура выхлопа	°C	470
Поток выхлопного газа	m ³ /min	4,24
Максимально допустимое обратное давление	mm H ₂ O	1300
Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр)	mm	65

Требуемое Количество Воздуха

Входной воздушный поток	m ³ /h	88,7
Поток охлаждающего воздуха	m ³ /s	0,8
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m ³ /s	0,088

Пусковая Система

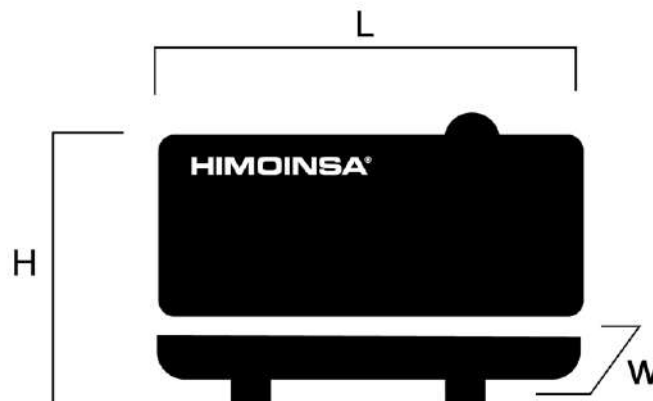
Пусковой двигатель	kW	1,4
Пусковой двигатель	CV	1,9
Рекомендуемая АКБ	Ah	92
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	12

Топливная Система

Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Топливный бак	L	100
Емкости других топливных баков	L	190, 330



Габариты



Масса и габариты

(L) Длина	mm	2.100
(H) Высота	mm	1.350
(W) Ширина	mm	975
Максимальный транспортный объем	m ³	2,76
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	818
Емкость топливного бака	L	100
Автономность	Часы	30
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	61 ± 2,4

(*) (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, имеющих в наличии

Масса и габариты		
(L) Длина	mm	2.100
(H) Высота	mm	1.410
(W) Ширина	mm	975
Максимальный транспортный объем	m ³	2,89
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	905
Емкость топливного бака	L	190
Автономность	Часы	58
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	61 ± 2,4

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)

Масса и габариты		
(L) Длина	mm	2.100
(H) Высота	mm	1.565
(W) Ширина	mm	975
Максимальный транспортный объем	m ³	3,2
(*) Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	956
Емкость топливного бака	L	330
Автономность	Часы	100
Уровень звукового давления	dB(A)@7m	61 ± 2,4

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ
HYW-20 M5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by YANMAR

— M6

Контактная беспотенциальная панель ручного запуска двигателя, термомагнитная (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита. КОНТРОЛЛЕР M6



— M5

Цифровая панель ручного управления автоматическим запуском двигателя, термомагнитная защита (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита с использованием контроллера SEM7. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР SEM7



— AS5

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием SEM7. (*) В качестве одного из вариантов с контроллером CEA7 может использоваться AS5. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью.



МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

— CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕС7



МОДЕЛЬ
HYW-20 M5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by YANMAR

— AS5 + CC2

Автоматическая панель управления с АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕМ7+СЕС7



— 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 СЕА7





Функции контроллера (I)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

- A : Предупреждение. Предупредительный сигнал без остановки двигателя.
- P : Аварийный сигнал с остановкой двигателя

Показания генератора	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Межфазное напряжение	x	•	•	•	•
Напряжение между нейтралью и фазой	x	•	•	•	•
Ток	x	•	•	•	•
Частота	x	•	•	•	•
Полная мощность (кВт)	x	•	•	•	•
Активная мощность (кВт)	x	•	•	•	•
Реактивная мощность (кВт)	x	•	•	•	•
Коэффициент мощности.	x	•	•	•	•
Показания линии электропитания	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Межфазное напряжение	x	x	•	•	•
Напряжение между фазами и нейтралью	x	x	•	•	•
Ток	x	x	•	•	•
Частота	x	x	•	•	•
Полная мощность	x	x	•	x	x
Активная мощность	x	x	•	x	x
Реактивная мощность	x	x	•	x	x
Коэффициент мощности.	x	x	•	x	x
Показания двигателя	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Температура охлаждающей жидкости	x	•	•	x	•
Давление масла	x	•	•	x	•
Уровень топлива (%)	x	•	•	x	•
Напряжение батареи	x	•	•	x	•
Об/мин	x	•	•	x	•
Напряжение генератора переменного тока для заряда	x	•	•	x	•
Средства защиты двигателя	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Высокая температура воды	P	•	•	x	•
Высокая температура воды по датчику	x	•	•	x	•
Низкая температура воды по датчику	x	•	•	x	•
Низкое давление масла	P	•	•	x	•
Низкое давление масла по датчику	x	•	•	x	•
Низкий уровень воды	x	•	•	x	•



Функции контроллера (II)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно
- A : Предупреждение. Предупредительный сигнал без остановки двигателя.
- P : Аварийный сигнал с остановкой двигателя

Средства защиты двигателя	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Непредвиденное завершение работы	•	•	•	x	•
Топливный резервуар	A	•	•	x	•
Топливный резервуар по датчику	x	•	•	x	•
Ошибка при остановке	x	•	•	x	•
Отказ батареи	x	•	•	x	•
Отказ зарядного генератора	A	•	•	x	•
Повышенная частота вращения	P	•	•	x	•
Недостаточная частота вращения	x	•	•	x	•
Отказ при пуске	•	•	•	x	•
Аварийный останов	•	•	•	•	•
Средства защиты генераторной установки	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Высокая частота	P	•	•	•	•
Низкая частота	x	•	•	•	•
Высокое напряжение	x	•	•	•	•
Низкое напряжение	x	•	•	•	•
Короткое замыкание	x	•	•	x	•
Асимметрия между фазами	x	•	•	•	•
Неправильная последовательность фаз	x	•	•	•	•
Обратная мощность	x	•	•	x	•
Перегрузка	x	•	•	x	•
Снижение сигнала установки	x	•	•	•	•
Счетчики	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Счетчик общего числа часов работы	x	•	•	•	•
Частичный счетчик числа часов работы	x	•	•	•	•
Киловаттметр	x	•	•	•	•
Счетчик успешных пусков	x	•	•	•	•
Счетчик отказов при пуске	x	•	•	•	•
Обслуживание	x	•	•	•	•
Связь	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
RS232	x	•	•	•	•
RS485	x	•	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•	•
Modbus	x	•	•	•	•



Функции контроллера (III)

- : Стандартные
- x : Не включено
- : Дополнительно

- A : Предупреждение. Предупредительный сигнал без остановки двигателя.
- P : Аварийный сигнал с остановкой двигателя

Связь	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
CCLAN	x	•	•	x	•
ПО для ПК	x	•	•	•	•
Аналоговый модем	x	•	•	•	•
Модем GSM/GPRS	x	•	•	•	•
Дистанционный экран	x	•	•	x	•
Телесигнал	x	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	x	•	•	x	•
Функции	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
История аварийных сигналов	x	• (10) / (опс. +100)	• (10) / (опс. +100)	• (10) / (опс. +100)	• (10) / (опс. +100)
Запуск внешней командой	•	•	•	•	•
Блокировка запуска	x	•	•	•	•
Запуск при сбое в сети	x	x	•	•	•
Пуск при номинальном тарифе	x	•	•	x	•
Управление предварительным подогревом двигателя	•	•	•	x	•
Активация контактора установки	•	•	•	•	•
Активация контактора сети и установки	x	x	•	•	•
Управление перекачкой топлива	x	•	•	x	•
Контроль температуры двигателя	x	•	•	x	•
Блокировка автоматки	x	•	•	x	•
Программируемые аварийные сигналы	x	•	•	x	•
Функция запуска установки в режиме испытаний	x	•	•	•	•
Программируемые выходы	x	•	•	x	•
На нескольких языках	x	•	•	•	•
Особые функции	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Позиционирование по GPS	x	•	•	x	•
Синхронизация	x	•	•	x	•
Синхронизация линии питания	x	•	•	x	•
Исключение незначущих нулей	x	•	•	x	•
RAM7	x	•	•	x	•
Дистанционный экран	x	•	•	x	•
Программирование таймера	x	•	•	x	•

Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 16/10/2018 18:13

Автор : Himoinsa

Кол-во страниц : 12

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, имеющих 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. Общие сведения (в формате PDF)

