



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

— 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.





HIMOINSA

МОДЕЛЬ
HYW-20 M5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by YANMAR

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

— CC2

Коммутационная стойка Himoinsa с дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР СЕС7



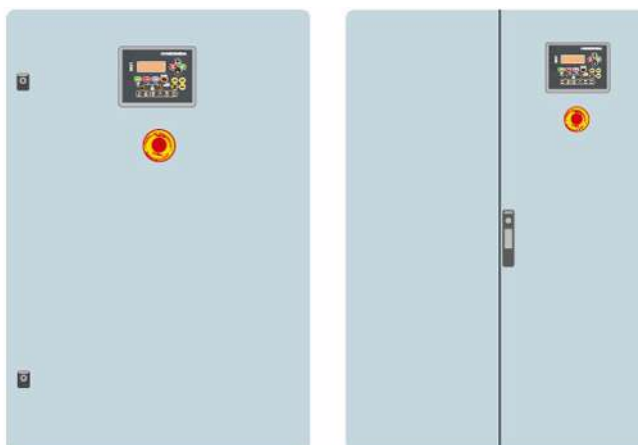
— AS5 + CC2

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 автоматики | 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 | • |



Стандартные и дополнительные возможности установок

Двигатель

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

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)
 - Защита от утечки на землю, регулируемая (время и ток срабатывания), для серий M5 и AS5, АВЛК
 - 2-полюсный автоматический выключатель
 - 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
 - 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)
 - Комплект для демонтажа поддона картера двигателя
 - Возможность использования различных вариантов монтажа металлического топливного бака на шасси большой грузоподъемности
- Дополнительно : · Топливоперекачивающий насос.

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)

