



HIMOINSA®
THE ENERGY

Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO



D10



С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ТРЕХФАЗНЫЙ



50 ГЦ



97/68/ЕС (ЭТАП II)



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

Параметры генератора



Сервис/обслуживание

PRP

STANDBY

Мощность	kVA	98	107
Мощность	kW	79	86
Номинальное число оборотов	r.p.m.	1.500	
Эталонное напряжение	V	400	
Доступное напряжение	V	400/230 - 230/132 - 230V (m) V	
Коэффициент мощности	Cos Phi	0,8	

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



HIMOINSA - Компания с сертификатом качества ISO 9001

HIMOINSA – Генераторные установки соответствуют требованиям ЕС, включая следующие директивы:

- EN ISO 13857:2008 Безопасность машин.
- 2006/95/ЕС Низкий вольтаж.
- 89/336/ЕЕС Электромагнитная совместимость.
- 2000/14/ЕС Звуковой уровень мощности. Эмиссия шума наружного оборудования. (Издание 2005/88/ЕС)
- 97/68/ЕС Эмиссия газообразных и твердых загрязнителей. (Издание 2002/88/ЕС и 2004/26/ЕС)

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.

HIMOINSA Главный офис:

Фабрика: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain

Tel.+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

Представительства:

ИТАЛИЯ | ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ | МЕКСИКА | ПАНАМА | АРГЕНТИНА

ISO 9001
BUREAU VERITAS
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 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com



HIMOINSA®
THE ENERGY



Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m.

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	STANDBY
Номинальная мощность	Kw	87	96
Производитель		FPT_IVECO	
Модель		NEF45 TM 2A	
Тип двигателя		Дизельный, четырехтактный	
Тип впрыска		Прямой	
Вид наддува		С турбонаддувом и последующим охлаждением	
Расположение цилиндров		4 - L	
Диаметр цилиндра и ход поршня	mm	104x132	
Рабочий объем	L	4,5	
Охлаждающий контур		Жидкость (вода +50% Parafllu11)	
Технические характеристики двигателя		ACEA E3 - E5	
Коэффициент сжатия		17,5 : 1	
Расход топлива в резервном режиме	l/h	24,4	
Расход топлива при нагрузке 100% в основном режиме	l/h	22	
Расход топлива при нагрузке 80% в основном режиме	l/h	16,2	
Расход топлива при нагрузке 50% в основном режиме	l/h	11	
Расход смазочного масла при полной нагрузке		0,5 % потребления топлива	
Общий объем масла	L	8,5	
Общий объем антифриза	L	18,5	
Регулятор оборотов	Вид	Механический	
Воздушный фильтр	Вид	Сухой	
Внутренний диаметр выхлопной трубы	mm	70,3	



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

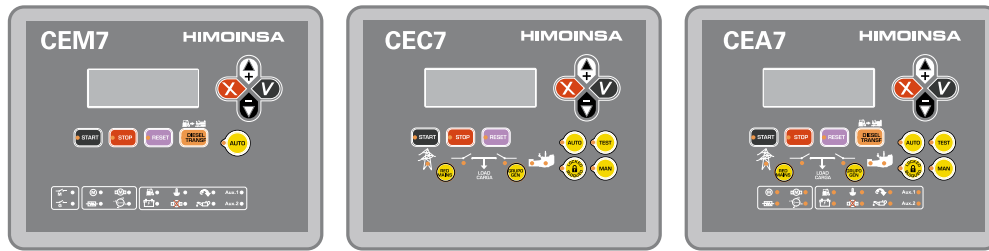
Генератор

Генератор		
Полюса	Номер	4
Винтовые соединения (стандартные)		Подключение-звезда
Установка на раме		S-3 11"1/2
Изоляция	Класс	Класс H
Уровень технической защиты (согласно IEC-34-5)		IP23
Система возбуждения		Самовозбуждающийся, бесщеточный
Регулятор напряжения		Автоматический регулятор напряжения (Электронный)
Погрешность постоянного напряжения		± 1,5%
Подшипник		Передача с одним валом
Соединительная муфта		Гибкий диск
Вид покрытия		Стандартный (вакуумная пропитка)





Модели Панелей Управления



CEM7

CEC7

CEA7

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ	ВИД КОНТРОЛЛЕРА
Автозапуск	M5	CEM7
Автоматическая Панель Управления без контроля Основной сети	AS5	CEM7**
Автоматическая Панель Управления с контролем Основной Сети (Клиент переключает контакторы)	AS5	CEA7
Автоматическая Панель Управления с контролем Основной Сети (Оборудование Himoinsa переключает контакторы с дисплея)	AS5XCC2	CEM7+CEC7
Автоматический Отказ Сети (настенная панель)	AC5	CEA7

(**) Система отопления в Генераторной установке и система Зарядки Батареи в панели управления включены.

Доступны опции: Панель управления автозапуска без автоматического выключателя

Общее описание

CEM 7

Пульт управления CEM7 - устройство, способное управлять операциями, контролируя и защищая генераторную установку. Контроллер состоит из 2 различных модулей:

1. Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ
 2. Модуль ИЗМЕРЕНИЙ
- Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ. Предоставляет информацию о статусе устройства и, в то же время, позволяет пользователю взаимодействовать с ним. Он состоит из дисплея с подсветкой и различными LED-индикаторами для контроля статуса Контроллера и кнопок, которые позволяют пользователю управлять, программировать и формировать функции.
- МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЙ. Контролирует и управляет пультом управления. Он расположен в задней части панели, чтобы уменьшить длину проводов и избежать электромагнитных повреждений. Каждый сигнал, датчик и привод связаны с этим модулем.
- Связь между модулем визуализации и модулем измерений осуществляется через коммуникационную шину CAN. Эта особенность позволяет взаимодействие других модулей с главным контроллером с гарантией расширяемости

CEC 7

Контроллер CEC7 – сеть, описывающая оборудование наблюдения, контролирует и поставляет данные через генераторную установку. Контроллер состоит из 2 различных модулей:

1. Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ
 2. Модуль ИЗМЕРЕНИЙ
- Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ. Предоставляет информацию о статусе устройства и, в то же время, позволяет пользователю взаимодействовать с ним. С этим модулем визуализации пользователь может управлять, программировать и формировать функции. Он состоит из дисплея с подсветкой и различными LED-индикаторами для контроля статуса Контроллера и кнопок, которые позволяют пользователю управлять, программировать и формировать функции.
- МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЙ. Контролирует и управляет пультом управления. Он расположен в задней части панели, чтобы уменьшить длину проводов и избежать электромагнитных повреждений. Каждый сигнал, датчик и привод связаны с этим модулем.
- Соединение между модулем визуализации и модулем измерений сделана через средство CAN BUS (Коммуникационная шина). Это дает взаимосвязь между дополнительными модулями, что гарантирует надлежащую работу контроллера

CEA 7

Контроллер CEA7 - оборудование наблюдения за сигналами основной сети и также наблюдения и электрического питания через генераторную установку. Контроллер состоит из 2 различных модулей:

1. Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ
 2. Модуль ИЗМЕРЕНИЙ
- Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ. Предоставляет информацию о статусе устройства и, в то же время, позволяет пользователю взаимодействовать с ним. С этим модулем визуализации пользователь может управлять, программировать и формировать функции.
- МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЙ. Контролирует и управляет пультом управления. Он расположен в задней части панели, чтобы уменьшить длину проводов и избежать электромагнитных повреждений. Каждый сигнал, датчик и привод связаны с этим модулем. Соединение между модулем визуализации и модулем измерений сделана через средство CAN BUS (Коммуникационная шина). Это дает взаимосвязь между дополнительными модулями, что гарантирует надлежащую работу контроллера.



Панель Управления и Мощности

1. Панель управления СМ.
2. Панель Мощности СР.
3. Переключатель Вкл./Выкл.
4. Экстренная остановка.
5. Автоматический выключатель основной сети для различных защит.
6. Основная шина/соединение панели с безопасной защитой.

SE-7 Многоязычная панель управления с автозапуском

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Напряжение между каждой Фазой и Нулем2. Межфазное напряжение3. Текущая сила тока (амперы) на каждой фазе4. Частота5. Активная, Кажущаяся и Реактивная Мощность6. Коэффициент мощности | <ol style="list-style-type: none">1. Текущая мощность (кВт/Ч) и кумулятивная мощность2. Уровень топлива3. Давление масла, температура охлаждающей жидкости, температура масла4. Напряжение в АКБ, напряжение в генераторе заряда АКБ5. Скорость двигателя6. Отработанные часы7. Многоязычность (Испанский, Английский, Французский, Итальянский, Португальский, Польский, Немецкий, Китайский, Русский, Шведский, Норвежский языки) |
|---|---|

Сигналы Двигателя

1. Высокая температура охлаждающей жидкости.
2. Низкое давление масла.
3. Заряд генератора АКБ
4. Ошибка запуска.
5. Низкий уровень охлаждающей жидкости.
6. Запас топлива.
7. Превышение допустимой скорости вращения ротора двигателя.
8. Защита по низкой частоте вращения ротора двигателя.
9. Низкий заряд АКБ.
10. Высокая температура охлаждающей жидкости по датчику.
11. Низкое давление масла по датчику.
12. Низкий запас топлива по датчику.
13. Неожиданная остановка.
14. Ошибка остановки.
15. Низкая температура двигателя.
16. Падение напряжения генераторной установки.
17. Экстренная остановка.

Сигналы Генератора

1. Перегрузка
2. Несбалансированное напряжение
3. Высокое напряжение
4. Низкое напряжение
5. Низкая частота
6. Высокая частота
7. Неверный переход Фаз в Генераторе
8. Короткое замыкание
9. Встречный ток
10. Неверный переход Фаз
11. Перекос фаз
12. Экстренная остановка

Сигналы Основной Сети

1. Максимальное напряжение Сети.
2. Минимальное Напряжение Сети.
3. Максимальная Частота Сети.
4. Минимальная Частота Сети.
5. Ошибка перехода фаз Сети.
6. Ошибка Мощности Сети.
7. Ошибка переключателя Сети.

Программируемые сигналы:
Имеются 5 программируемых сигналов с текстом и действиями, которые могут быть связаны с любым из сигналов двигателя и отражены/показаны на дополнительном мониторе 1 и 2 дисплея.



Характеристики Контроллеров

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
ПОКАЗАНИЯ ГЕНЕРАТОРА				
Межфазное напряжение	•	•	•	•
Напряжение между фазой и нулем	•	•	•	•
Нагрузка генератора	•	•	•	•
Частота	•	•	•	•
Полная мощность (kVA)	•	•	•	•
Активная мощность (kW)	•	•	•	•
Реактивная мощность (kVAr)	•	•	•	•
Коэффициент мощности		•	•	•
ПОКАЗАНИЯ СЕТИ				
Межфазное напряжение	x	•	•	•
Напряжение между фазой и нулем	x	•	•	•
Сила тока	x	•	•	•
Частота	x	•	•	•
Полная мощность	x	x	•	•
Активная мощность	x	x	•	•
Реактивная мощность	x	x	•	•
Коэффициент мощности	x	x	•	•
ПОКАЗАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ				
Температура охлаждающей жидкости	•	x	•	•
Давление масла	•	x	•	•
Уровень топлива (%)	•	x	•	•
Напряжение в АКБ	•	x	•	•
Об/мин	•	x	•	•
Напряжение в генераторе зарядки АКБ	•	x	•	•
ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ				
Высокая температура воды	•	x	•	•
Высокая температура охлаждающей жидкости по да	•	x	•	•
Низкая температура двигателя по датчику	•	x	•	•
Низкое давление масла	•	x	•	•
Никое давление масла по датчику	•	x	•	•
Низкий уровень охлаждающей жидкости	•	x	•	•
Незапланированная остановка	•	x	•	•
Запас топлива	•	x	•	•
Запас топлива по датчику	•	x	•	•
Неудавшаяся остановка	•	x	•	•
Ошибка напряжения АКБ	•	x	•	•
Ошибка генератора заряда АКБ	•	x	•	•
Превышение допустимой скорости вращения ротора	•	x	•	•
Защита по низкой частоте вращения ротора двигател	•	x	•	•
Неудачный старт	•	x	•	•
Экстренная остановка	•	•	•	•
ЗАЩИТА ГЕНЕРАТОРА				
Высокая частота	•	•	•	•
Низкая частота	•	•	•	•
Высокое напряжение	•	•	•	•
Низкое напряжение	•	•	•	•
Короткое замыкание	•	x	•	•
Перекас фаз	•	•	•	•
Защита от перефазировки	•	•	•	•
Защита генератора от встречного тока	•	x	•	•
Перегрузка	•	x	•	•
Сбой сигнала генератора	•	•	•	•

Примечание: Все виды защиты программируются так, чтобы выдавать "Предупреждение" или "Остановка с циклом охлаждения" или "Остановка без охлаждения"

- Стандартный
- x Не включено
- Дополнительно, как опция

CEC7: доступен когда в установку встроен контроллер CEC7

MPS 5.0: приложение доступно когда модуль MPS 5. встроен в панель.

Примечание: конфигурация AS5 + CC2 будет располагать всеми функциями (



Характеристики Контроллеров

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
СЧЕТЧИКИ (Статистические данные)				
Общее количество отработанных часов	•	•	•	•
Частичное количество отработанных часов (за период вре	•	•	•	•
Количество выработанных кВт	•	•	•	•
Количество удачных запусков	•	•	•	•
Количество неудачных запусков	•	•	•	•
Техническое обслуживание	•	•	•	•
КОММУНИКАЦИИ				
RS232	•	•	•	•
RS485	•	•	•	•
Modbus IP	•	•	•	•
Modbus	•	•	•	•
CCLAN	•	X	•	•
Программное обеспечение для ПК	•	•	•	•
Аналоговый модем	•	•	•	•
GSM/GPRS модем	•	•	•	•
Выносной дисплей	•	X	•	•
Модуль телесигналов	•(8+4)		•(8+4)	•(8+4)
J1939	•	X	•	•
ОПЦИИ				
Журнал неисправностей	(10) / (•+100)	-10	(10) / (•+100)	(10) / (•+100)
Внешний запуск	•	•	•	•
Блокировка запуска	•	•	•	•
Запуск при отказе сети	•(CEC7)	•	•	•
Запуск по нормативам EJP	•	X	•	•
Активация контактора Генераторной установки	•	X	X	•
Активация контактора Генератора и Сети	X	•	•	•
Контроль перекачки топлива	•	X	•	•
Контроль температуры двигателя	•	X	•	•
Принудительное ручное управление	•	X	•	•
Программируемые сигналы	•	X	•	•
Функция запуска генератора в тестовом режиме	•	X	•	•
Программируемые выходы	•	X	•	•
Многоязычность (в том числе русский)	•	•	•	•
ОСОБЫЕ ФУНКЦИИ				
Позиционирование по GPS	•		•	•
Синхронизация с сетью	•		•	•
Синхронизм сетей	•		•	•
Вторичное устранение нуля	•		•	•
RAM 7	•		•	•
Выносной экран	•		•	•
Таймер	•		•	•

• Стандартный

X Не включено

• Дополнительно, как опция

CEC7: доступен когда в установку встроен контроллер CEC7

MPS 5.0: приложение доступно когда модуль MPS 5. встроен в панель.

Примечание: конфигурация AS5 + CC2 будет располагать всеми функциями CEM7, а также показаниями сети CEC7.



Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Стандартные и выборочные характеристики генераторов

Двигатель

- Дизельный двигатель
- 4-тактный
- Водяное охлаждение
- Электрическая система 12 В
- Радиатор с нагнетающим вентилятором
- Влаagoотделительный фильтр (без видимого уровня)
- Механическая регулировка
- Сухой воздушный фильтр
- Защитная решетка горячих компонентов и радиатора
- Защитные решетки подвижных частей
- Выборочный :
 - Датчик температуры воды
 - Датчики масляного давления
 - Датчик низкого уровня жидкости в радиаторе

Генератор переменного тока

- Самовозбуждающийся и саморегулирующийся
- 4 полюса
- Регулировка посредством автоматического регулятора напряжения
- Защита IP 23
- Изоляция класса H
- Передача с одним валом
- Соединение посредством гибкого диска

Электрическая система

- Панель управления (согласно конфигурации) и кнопка аварийного останова
- Термомагнитная защита 4 полюса
- Регулируемая защита от замыкания на землю (по времени и чувствительности) стандартна для M5 и конфигурации AS5 с MCCB
- Зарядное устройство аккумулятора (стандартно для автоматических панелей управления)
- Устройство предварительного подогрева (стандартно для автоматических панелей управления)/ подогреватель водяной рубашки
- Генератор переменного тока с заземляющим проводом
- Стартовая/ые батарея/-и, встроенные и соединенные с двигателем (подвески включены)
- Электрическая установка с замыканием на землю с соединением для заземляющего стержня (не поставляется)
- Выборочный :
 - Выключатель аккумуляторной батареи

Звукоизолированное исполнение

- Комплект для слива масла из поддона картера
- Стальная рама
- Антивибрационные подушки/амортизаторы
- Топливный бак
- Датчик уровня топлива
- Кнопка аварийного останова
- Капот изготовлен из высококачественной стали
- Высокая механическая прочность
- Низкий уровень шума
- Шумопоглощение за счет каменной ваты высокой плотности
- Покрытие порошковой краской
- Легкий доступ для технического обслуживания
- Армированный подъемный крюк для поднятия краном
- Защищенная от утечек рама (выполняет функции влагозадерживающего поддона)
- Сливная крышка топливного бака
- Сливная крышка рамы



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Модель: **HFW-100 T5**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Стандартные и выборочные характеристики генераторов

Звукоизолированное исполнение

- Рама, подготовленная для установки подвижного состава
- Локальный стальной глушитель -35 дБ(А)
- Выборочный :
 - 3 путевое топливное заполнение клапана (доступно в 1/2" и 3/8" сборке)
 - Топливоперекачивающий насос





Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Прикладные данные

Выхлопная Система

Максимальная температура выхлопов при нагрузке 100% в резервном режиме	°C	535
Поток выхлопных газов при нагрузке 100% в резервном режиме	Kg/s	0,148
Максимально допустимое противодавление	kPa	5
Тепло, вытягиваемое через выхлопную трубу	KCal/Kwh	731,6

Система Воздухозабора

Течение в воздухозаборнике при нагрузке 100% в резервном режиме	m3/h	617
Поток охлаждающего воздуха при нагрузке 100% в резервном режиме	m3/s	2,25
Воздушный поток вентилятора генератора переменного тока	m3/s	0,514

Система Пуска

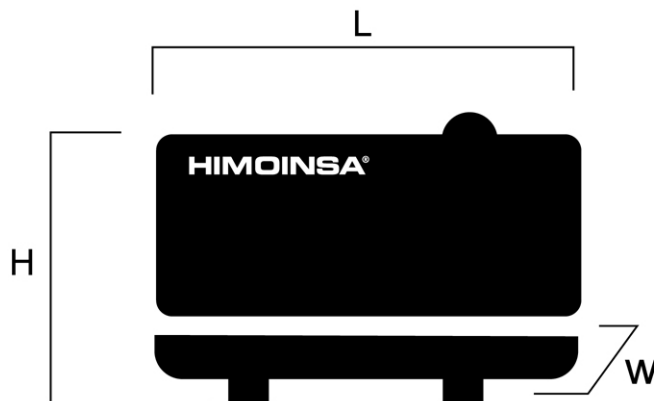
Стартерный мотор	Kw	3
Стартерный мотор	CV	4,08
Рекомендованная ёмкость аккумуляторной батареи	Ah	100
Вспомогательное напряжение	Vcc	12

Топливная Система

Технические характеристики дизельного топлива		Дизельное топливо
Топливный бак	L	288
Другая ёмкость топливного бака	L	450



Габариты



D10 Вес и габариты		
(L) Длина	mm	2.750
(H) Высота	mm	1.760
(W) Ширина	mm	1.100
Объем отгруженной продукции для морской перевозки (стандартная поставка)	m ³	5,32
(*) Сухой вес	Kg	1.690
Ёмкость топливного бака	L.	288
Автономная работа	Часы	18
Уровень шума	db(A)@7m	66

(* (со стандартными устройствами)

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Химоинса оставляет за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления

Вес и габариты взяты на основе стандартной комплектации и не заправленного состояния/ изображения могут содержать дополнительное оборудование

Приведенные здесь технические данные соответствуют доступной информации на момент печати

Промышленный дизайн запатентован

Местный дистрибьютор



Модель: HFW-100 T5

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Другие размеры/ габариты доступных вариантов

Вес и габариты		
(L) Длина	mm	2.750
(H) Высота	mm	1.903
(W) Ширина	mm	1.100
Объем отгруженной продукции для морской перевозки (стандартная поставка)	m3	5,76
(*) Сухой вес	Kg	1.890
Ёмкость топливного бака	L.	450
Автономная работа	Часы	28
Уровень шума	db(A)@7m	66

(*) (со стандартными устройствами)

ВЕРСИЯ С БОЛЬШИМ ОБЪЕМОМ ТОПЛИВНОГО БАКА



МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: **HFW-100 T5**

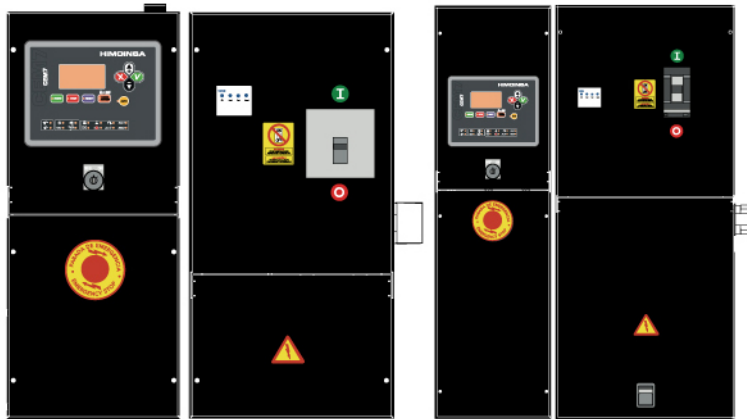
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

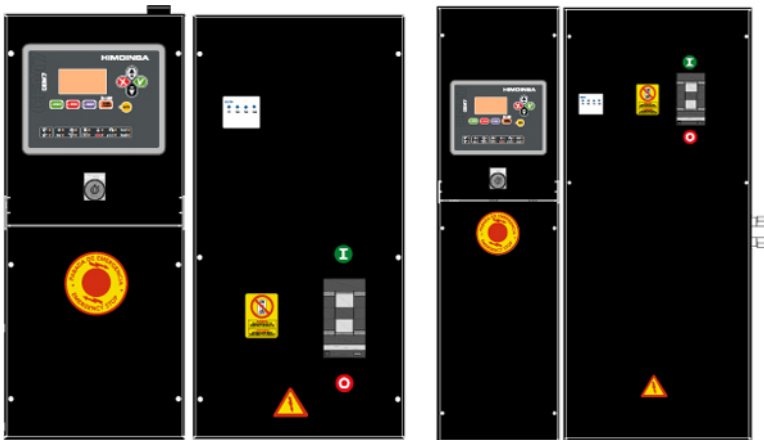
— M5

Цифровая механическая панель управления с автозапуском и термомагнитной защитой (в зависимости от напряжения и фазы) и дифференциальным реле. СЕМ7



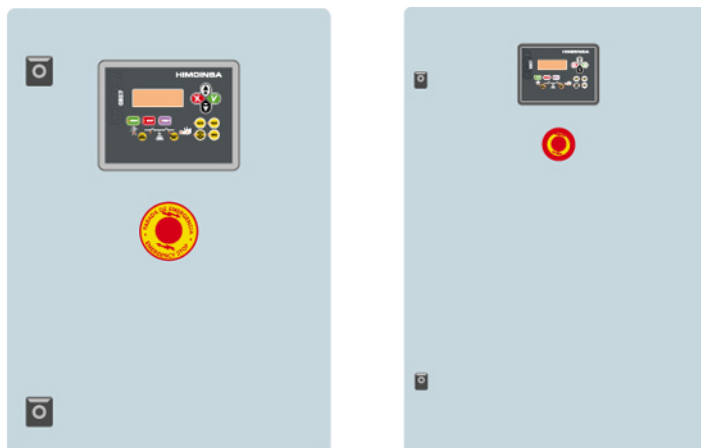
— AS5

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР (Автоматический ввод резерва) и БЕЗ контроля основной сети. СЕМ7



— CC2

Выносной АВР Химоинса с дисплеем. СЕМ7





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: **HFW-100 T5**

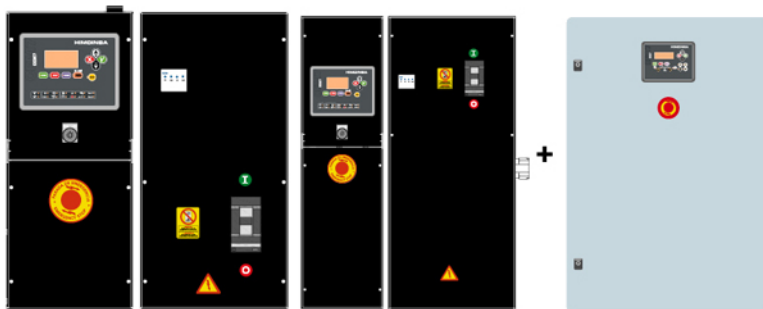
AS5 + CC2

Автоматическая с контролем основной сети и АВР с визуализационным модулем. Визуализационный модуль встроен в генератор и АВР. CEM7+CEC7

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

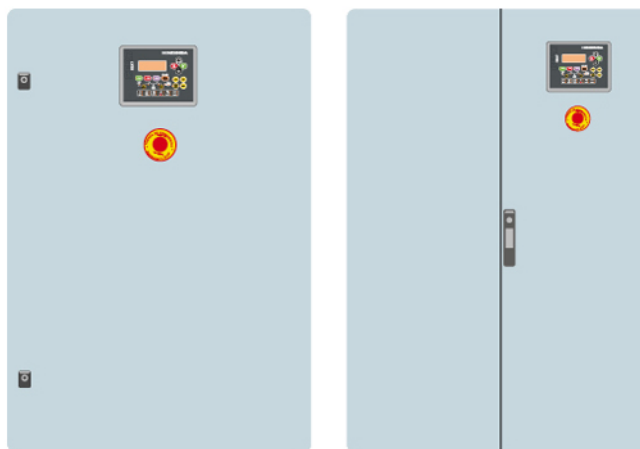
Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO



AC5

Блок контроля и автоматики. Навесная автоматическая панель управления, включающая в себя ввод резерва и термомангнитной защитой (в зависимости от напряжения и фазы). CEA7





HIMOINSA®
THE ENERGY

Модель: **HFW-100 T5**

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Звукоизолированный

Powered by FPT_IVECO

Резюме PDF

Сделано : 11/04/2011 15:58

Автор : Himoinsa

Количество страниц : 15

Тип программы: таблица данных - **Модельный ряд профессиональных генераторов**

Произведено Инженерным департаментом Химоинса

Страница 1. Данные по генератору

Страница 2. Технические характеристики двигателя

Страница 3. Технические характеристики генератора

Страница 4. Модели панелей управления + Общее описание

Страница 5. Пульт управления и питания, панель SE7, предупредительные сигналы

Страница 6. Характеристики контроллера (1)

Страница 7. Характеристики контроллера (2)

Страница 8. Характеристики генератора и опции

Страница 9. Характеристики генератора и опции

Страница 10. Сведения для установки

Страница 11. Габариты

Страница 12. Другие размеры/ габариты доступных вариантов

Страница 13. Модель панели управления

Страница 14. Модель панели управления

Страница 15. Резюме PDF (ID5255333437363230)

