



HIMOINSA®
THE ENERGY

Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI



B10



ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



ТРЕХФАЗНЫЙ



50 ГЦ



СООТВ. 97/68/EC(STAGE 3A)



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

Характеристики изделия



Режим работы		основной	резервный
Мощность	кВА	21	24
Мощность	кВт	17,1	18,8
Скорость вращения	об/мин	3.000	
Стандартное напряжение	В	400	
Вариантность напряжения	В	230 - 230/132 - 400/230 V	
Коэффициент мощности	cos φ	0,8	



QR Code

HIMOINSA - Компания с сертификатом качества ISO 9001

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

- 2006/42/CE Безопасность машин.
- 2006/95/CE Низкий вольтаж.
- 2004/108/CE Электромагнитная совместимость.
- 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.

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

Представительства:

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



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





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Технические характеристики двигателя 3.000 об/мин

Режим работы		основной	резервный
Мощность	кВт	20	22
Производитель		LOMBARDINI	
Модель		LDW 1404	
Тип двигателя		Дизельный, четырехтактный	
Система впрыска топлива		Непрямой впрыск	
Вид наддува		Атмосферный	
Расположение цилиндров		4-L	
Диаметр цилиндра и ход поршня	мм	75 x 77,6	
Рабочий объем	л	1,372	
Система охлаждения		Охлаждающая жидкость	
Характеристики моторного масла		API SJ/CF; MIL-L-46152 D/E	
Коэффициент сжатия		22,8:1	
Расход топлива в резервном режиме (Stand by)	л/ч	7,67	
Полный объем системы смазки	л	3,2	
Регулятор оборотов	Вид	Механический	
Воздушный фильтр	Вид	Сухой	
Внутренний диаметр выхлопной трубы	мм	40	





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Генератор

Генератор		
Полюсность	кол-во	2
Схема соединения обмоток		Схема соединения обмоток - звезда
Тип привода		S-5 6,5''
Класс изоляции		Класс H
Уровень технической защиты (согласно IEC-34-5)		IP21
Система возбуждения		Саморегулирующийся, бесщеточный
Регулятор напряжения		Автоматический регулятор напряжения
Опора вала		Упорный подшипник
Соединительная муфта		Гибкий диск
Тип покрытия обмоток		Стандартный





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

- | | |
|--|--|
| 1. Напряжение между каждой Фазой и Нулем | 1. Текущая мощность (кВт/ч) и кумулятивная мощность |
| 2. Межфазное напряжение | 2. Уровень топлива |
| 3. Текущая сила тока (амперы) на каждой Фазе | 3. Давление масла, температура охлаждающей жидкости, температура масла |
| 4. Частота | 4. Напряжение в АКБ, напряжение в генераторе заряда АКБ |
| 5. Активная, Кажущаяся и Реактивная Мощность | 5. Скорость двигателя |
| 6. Коэффициент мощности | 6. Отработанные часы |
| | 7. 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 5.0 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	•	•	•	•

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 CEM7, а также показаниями сети CEC7.



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

Модель: HLW3-25 T5

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Основная и дополнительная комплектация изделия

Двигатель

- Дизельный двигатель
- 4-х тактный
- Водяное охлаждение
- Электрическая система 12 В
- Радиатор с нагнетающим вентилятором
- Влагоотделительный фильтр (видимый уровень)
- Механическая регулировка
- Сухой воздушный фильтр
- Защитная решетка горячих частей и радиатора
- Защитные решетки подвижных частей

Генератор переменного тока

- Степень защиты IP21
- 2 полюса
- Бесщеточный
- Автоматический регулятор напряжения
- Класс изоляции H

Электрооборудование

- Панель управления (согласно конфигурации) и кнопка аварийной остановки
 - Термомагнитная защита 4 полюса
 - Защита регулируемым дифференциальным реле (по времени и чувствительности) от замыкания на землю, стандартная для M5 и конфигурации AS5 с MCCB
 - Устройство зарядки АКБ от сети (стандартно для автоматических панелей управления)
 - Котел предпускового подогрева двигателя (стандартно для автоматических панелей управления)
 - Генератор переменного тока с заземляющим контуром
 - Встроенная/-ые стартовая/-ые батареи/-и
 - Электрическая система с заземляющим контуром и соединением для заземляющего стержня (стержень не поставляется)
- Дополнительная комплектация : - Размыкатель аккумуляторной батареи

Компоновка в звукоизоляционном капоте

- Насос для откачки масла из поддона картера
- Возможность установки рамы с металлическим топливным баком увеличенной ёмкости





HIMOINSA®
THE ENERGY

Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Основная и дополнительная комплектация изделия

Компоновка в звукоизоляционном капоте

- Стальная рама
 - Антивибрационные подушки
 - Рама со встроенным топливным баком
 - Датчик уровня топлива
 - Кнопка аварийного останова
 - Капот изготовлен из высококачественной стали
 - Высокопрочная конструкция
 - Низкий уровень шума
 - Шумопоглощение за счет минеральной ваты высокой плотности
 - Порошковая покраска
 - Легкий доступ для технического обслуживания
 - Крюк для поднятия краном
 - Рама с защитой от утечек жидкостей (выполняет функции поддона для задержки жидкостей)
 - Крышка сливного отверстия топливного бака
 - Крышка сливного отверстия поддона рамы
 - Рама, подготовленная для установки на прицеп
 - Стальной глушитель -35 дБ(А)
- Дополнительная комплектация : - Насос для перекачки топлива





Модель: HLW3-25 T5

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Сведения для монтажа

Выхлопная Система

Поток выхлопных газов при нагрузке 100% в резервном режиме	м3/мин	4,3
Внешний диаметр выхлопной трубы	мм	65

Необходимый Объем Воздуха

Максимальный объем воздуха необходимый для работы двигателя	м3/ч	114
Поток охлаждающего воздуха при нагрузке в резервном режиме	м3/с	1,8

Система Пуска

Мощность стартера	кВт	1,6
Мощность стартера	Л.С.	2,18
Рекомендованная ёмкость аккумуляторной батареи	А/ч	66
Напряжение электросистемы двигателя	В	12

Топливная Система

Характеристики топлива		Дизельное топливо
Топливный бак	Л	100
Другие возможные объёмы топливного бака	Л	190, 330



HIMOINSA®
THE ENERGY

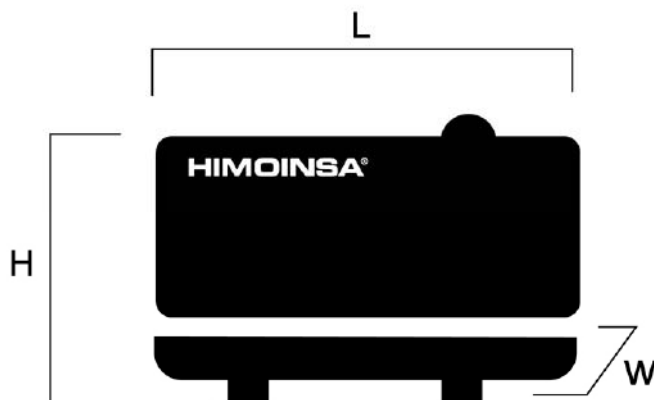
Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Габариты



B10

Вес и габариты

(L) Длина	мм	2.100
(H) Высота	мм	1.349
(W) Ширина	мм	975
Транспортный объем изделия	м3	2,76
(*) Снаряженная масса	кг	639
Ёмкость топливного бака	л	100

(*) (стандартная комплектация)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (Пластиковый бак)

"ХИМОИНСА" оставляет за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления
Сухой вес и габариты стандартной комплектации/ изображения могут содержать дополнительное оборудование
Приведенные технические данные соответствуют доступной информации на момент печати
Промышленный дизайн запатентован





Модель: HLW3-25 T5

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Габариты возможных вариантов компоновки

Вес и габариты		
(L) Длина	мм	2.100
(H) Высота	мм	1.409
(W) Ширина	мм	975
Транспортный объем изделия	м3	2,88
(*) Снаряженная масса	кг	726
Ёмкость топливного бака	л	190

(*) (стандартная комплектация)

ТОПЛИВНЫЙ БАК БОЛЬШОГО ОБЪЁМА (Стальная цистерна)

Вес и габариты		
(L) Длина	мм	2.100
(H) Высота	мм	1.562
(W) Ширина	мм	975
Транспортный объем изделия	м3	3,2
(*) Снаряженная масса	кг	777
Ёмкость топливного бака	л	330

(*) (стандартная комплектация)

ТОПЛИВНЫЙ БАК БОЛЬШОГО ОБЪЁМА (Стальная цистерна)



HIMOINSA®
THE ENERGY

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: HLW3-25 T5

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

— M6

Пусковая панель дистанционного запуска с трехполюсным или двухполюсным термомагнитным автоматом (в зависимости от напряжения) и дифференциальным реле. M6



— M5

Контрольная панель с автозапуском и дисплеем, трехполюсным или двухполюсным термомагнитным автоматом (в зависимости от напряжения) и дифференциальным реле. CEM7



— AS5

Силовой щит без АВР (Автоматический ввод резерва) и без котроля основной сети с контроллером CEM7.





HIMOINSA[®]
THE ENERGY

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Модель: HLW3-25 T5

— CC2

Силовой щит АВР Himoinsa с дисплеем. CEC7

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI



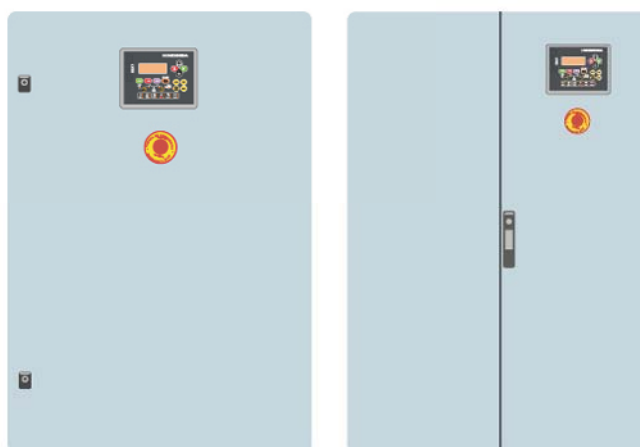
— AS5 + CC2

Автоматический силовой щит с АВР и контролем основной сети. Панели визуализации установлены на дизель-генераторе и силовом щите. CEM7+CEC7



— AC5

Автоматический силовой щит с АВР (навесной). Панели визуализации установлены на дизель-генераторе и силовом щите. CEA7





HIMOINSA®
THE ENERGY

Модель: **HLW3-25 T5**

ГАММА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРОВ

Со звукоизоляционным капотом

Powered by LOMBARDINI

Содержание:

Создано : 31/01/2013 13:54

Автор : Himoinsa

Количество страниц : 15

Тип справки: Технические характеристики - Гамма промышленных дизель-генераторов

Разработано Инженерным департаментом Химоинса

Страница 1. Характеристики изделия

Страница 2. Технические характеристики двигателя

Страница 3. Технические характеристики генератора

Страница 4. Модели панелей управления + Общее описание

Страница 5. Силовой щит с контроллером, панель CE7, предупредительные сигналы

Страница 6. Характеристики контроллера (1)

Страница 7. Характеристики контроллера (2)

Страница 8. Комплектация изделия и дополнительное оборудование

Страница 9. Комплектация изделия и дополнительное оборудование

Страница 10. Сведения для установки

Страница 11. Габариты

Страница 12. Габариты возможных вариантов компоновки

Страница 13. Модель панели управления

Страница 14. Модель панели управления

Страница 15. Содержание: (ID525534323837363138)

<http://www.himoinsa.com/ProductDetail/ficha.aspx?id=428>

