HIMOINSA

МОДЕЛЬ

HDW-535 T5

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бесшумная

Powered by DOOSAN



- H1
- С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
- ТРЕХФАЗНАЯ
- 50 HZ
- НЕ СООТВ. 97/68/CE
- ДИЗЕЛЬ

Вырабатываемая мощность

УСЛУГИ		PRP	STANDBY
Мощность	kVA	528	581
Мощность	kW	423	464
Номинальная частота вращения	r.p.m.	1.500	
Стандартное напряжение	V	400/230	
Доступное напряжение	V	230 - 230/132	
Номинал по коэффициенту мощности	Cos Phi	0,8	

HIMOINSA - Компания с сертификатом качества ISO 9001
HIMOINSA – Генераторные установки соответствуют требованиям EC, 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/EC Уровень мощности звука и шума. Эмиссия шума наружного оборудования. (Издание 2005/88/EC)
- EN 12100, EN 13857 y EN 60204 Дизайн и производство.

Ссылки на окружающие условия работы: 1000 мбар, 25ºC, 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 8528-5:2005

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 площади:
ИСПАНИЯ • ФРАНЦИЯ • ИНДИЯ • КИТАЙ • США

Представительства:
ИТАЛИЯ | ПОРТУГАЛИЯ | ПОЛЬША | ГЕРМАНИЯ | СИНГАПУР | ОАЭ | МЕКСИКА | ПАНАМА | АРГЕНТИНА | UK

HIMOINSA

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Технические характеристики двигателя 1.500 r.p.m

ДВИГАТЕЛЬ		PRP	STANDBY
Номинальная мощность на выходе	kW	448	494
Производитель		DOOSAN	
Модель		DP158LDF	
Тип двигателя		4-тактный дизельный	
Тип — впрыск		Прямая	
Тип — всасывание		С турбонаддувом и охлаждением нагнетаемого воздуха	
Количество цилиндров и их расположение		8 - V	
Диаметр и ход	mm	128 x 142	
Перемещение	L	14,618	
Система охлаждения		охлаждающая жидкость	
Технические характеристики смазочного масла		API CH4 SAE 15W40 or 10W40	
Коэффициент сжатия		15:1	
Потребление топлива в режиме ожидания	l/h	127,8	
Потребление топлива 100% PRP	l/h	115,1	
Потребление топлива 75 % PRP	l/h	83,4	
Потребление топлива 50 % PRP	l/h	55,1	
Потребление топлива 25 % PRP	l/h	30,3	
Потребление смазочного масла при полной нагрузке		0,5 % от потребления топлива	
Общий объем масляного резервуара	L	22	
Общий объем емкости для охлаждающей жидкости	L	79	
Рассеяние тепла с помощью охлаждающей жидкости	kW	226	
Регулятор	Тип	Электрическая	
Воздушный фильтр	Тип	Сухой	

Генератор

Генератор		
Полюсы	Номер	4
Соединения обмоток (стандартные)		Серия Estrella
Монтаж на раме		S-1 14"
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)

ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Информация по установке

Выхлопная Система

Максимальная температура выхлопа	ºC	561
Поток выхлопного газа	m^3/min	98
Максимально допустимое обратное давление	kPa	5,9
Размер фланца выхлопной трубы (внешний диаметр)	mm	160
Отвод тепла через выхлопную трубу	kW	473

Требуемое Количество Воздуха

Входной воздушный поток	m^3/h	1986
Поток охлаждающего воздуха	m^3/s	11,67
Воздушный поток вентилятора генераторной установки	m^3/s	1,035

Пусковая Система

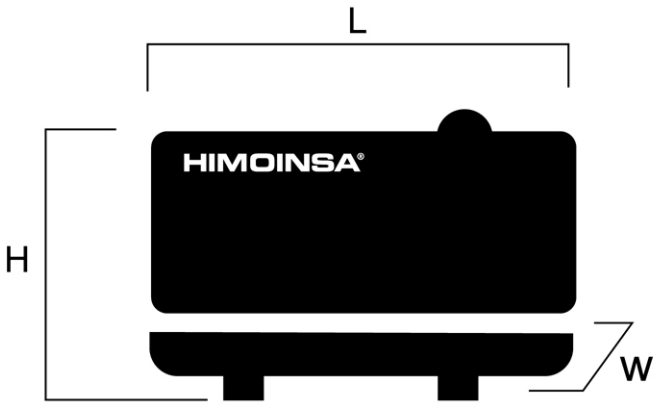
Пусковой двигатель	kW	7
Пусковой двигатель	CV	9,52
Рекомендуемая АКБ	Ah	200 x 2
Напряжение вспомогательных цепей	Vdc	24

Топливная Система

Технические характеристики нефтяного топлива		Дизель
Максимальная мощность на входе насоса	mm Hg	225
Максимальная обратная подача насоса	mm Hg	450
Топливный бак	L	740
Емкости других топливных баков	L	2.090

ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

Габариты



H1	Масса и габариты		
(L)	Длина	mm	4.500
(H)	Высота	mm	2.340
(W)	Ширина	mm	1.800
	Максимальный транспортный объем	m^3	18,95
(*)	Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	5.061
	Емкость топливного бака	L	740
	Автономность	Часы	9
	Уровень звукового давления	dB(A)@7m	81 ± 2,3

(*) (со стандартным оборудованием)

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ (Стальная цистерна)

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

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

HIMOINSA THE ENERGY

Габариты других версий, имеющихся в наличии

	Масса и габариты		
(L)	Длина	mm	4.500
(H)	Высота	mm	2.740
(W)	Ширина	mm	1.800
	Максимальный транспортный объем	m^3	22,19
(*)	Вес с учетом жидкости в радиаторе и поддоне	kg	5.672
	Емкость топливного бака	L	2.090,0
	Автономность	Часы	25
	Уровень звукового давления	dB(A)@7m	81 ± 2,3

(*) (со стандартным оборудованием)

ВЕРСИЯ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ (Стальная цистерна)

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

HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

M5

Цифровая панель ручного управления автоматическим запуском двигателя, термомагнитная защита (соответствующая номиналам по току и напряжению), а также дифференциальная защита с использованием контроллера CEM7. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEM7



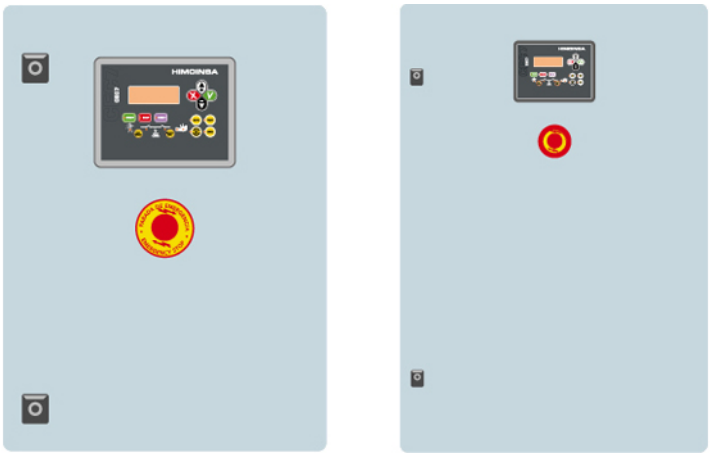
AS5

Автоматическая панель управления БЕЗ АВР и БЕЗ управления электрической цепью с использованием CEM7. (*) В качестве одного из вариантов с контроллером CEA7 может использоваться AS5. Автоматическая панель управления без АВР и С управлением электрической цепью.



CC2

Коммутационная стойка Himoinsa С дисплеем. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEC7



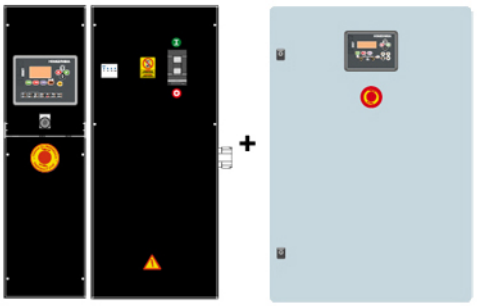
ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

МОДЕЛЬ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

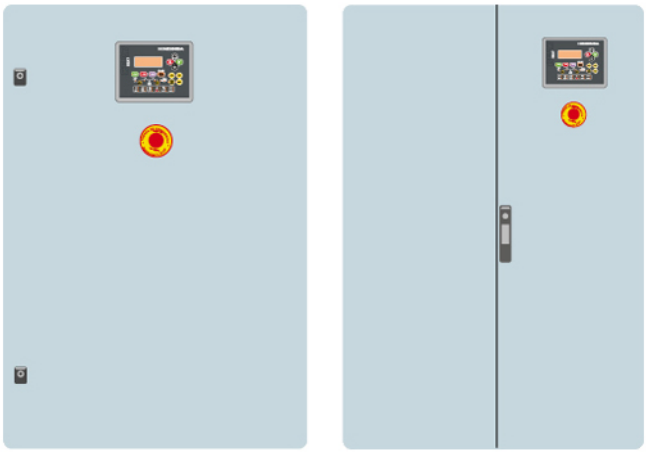
AS5 + CC2

Автоматическая панель управления С АВР и с управлением электрической цепью. Экран имеется как в генераторной установке, так и в блоке АВР. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР CEM7+CEC7



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 КОНТРОЛЛЕР CEA7



ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Функции контроллера (I)

• : Стандартные
x : Не включено
• : Дополнительно

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

ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Функции контроллера (II)

• : Стандартные
x : Не включено
• : Дополнительно

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

ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Функции контроллера (III)

• : Стандартные
x : Не включено
• : Дополнительно

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

ISO 9001 SYSTEM 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: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail:info@himoinsa.com | www.himoinsa.com
HIMOINSA THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Стандартные и дополнительные возможности установок

Двигатель

· Дизельный двигатель
· 4-тактный
· С водяным охлаждением
· Электросистема 24 В
· Радиатор с вентилятором
· фильтр слива водоотделителя (без индикации уровня)
· Электронный регулятор
· Лампы ATA
· Лампы BPA
· Фильтр для сухого воздуха
· Защита горячих узлов
· Защита движущихся узлов

Дополнительно : · Датчик уровня антифриза в радиаторе

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)
· 4-полюсный автоматический выключатель
· Защита от утечки на землю, регулируемая (время и ток срабатывания), для серий M5 и AS5, 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)

Дополнительно : · Выключатель батареи

Версия с шумоизоляцией

· Стальное шасси

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

Стандартные и дополнительные возможности установок

Версия с шумоизоляцией

· Комплект для демонтажа поддона картера двигателя

· Возможность использования различных вариантов монтажа металлического топливного бака на шасси большой грузоподъемности

· 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)

Дополнительно :

· Трехходовой клапан для залива топлива (варианты фитингов — 1/2" и 3/8")

· Топливоперекачивающий насос.

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

HIMOINSA® THE ENERGY

МОДЕЛЬ
HDW-535 T5
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Бесшумная
Powered by DOOSAN

Общие сведения (в формате PDF)

Дата создания : 20/06/2017 04:48
Автор : Himoinsa
Кол-во страниц : 13
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, имеющихся 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. Функции и параметры генератора
Страница 13. Общие сведения (в формате PDF) (ID525539353537363130)



ISO 9001
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