



ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Модель: ED200/400 IV-S

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE
ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ



ЖИДКОСТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



ТРЕХФАЗНЫЙ



ЧАСТОТА 50 ГЦ



ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

Основные характеристики электроагрегата



Модель	ED200/400 IV-S
Номинальная мощность, кВА	200
Номинальная мощность, кВт	160
Резервная мощность, кВА	220
Резервная мощность, кВт	176
Номинальный коэффициент мощности, cos φ	0,8
Частота вращения вала двигателя, с ⁻¹ (об/мин)	1500
Частота, Гц	50
Напряжение, В	230/400

Управление электроагрегатом

Панель управления электроагрегатом AS5 (контроллер СЕМ7)	стандартно
Внешний шкаф автоматического ввода резерва СС2 (контроллер СЕС7)	опция
Панель управления ДГУ с автоматическим вводом резерва АС5 (контроллер СЕА7)	опция
Внешний шкаф управления ДГУ с автоматическим вводом резерва АС5 (контроллер СЕА7)	опция

Основная мощность (ISO 8528-1:2018, PRP): 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, Stand By): 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.

Примечание:

Параметры приведены для стендовых условий – атм. давление 1000 мбар при 25°C, относительная влажность 30%.

Генераторные установки соответствуют требованиям ЕС, включая следующие директивы:

- 2006/42/СЕ Безопасность машин.
- 2014/30/UE Электромагнитная совместимость.
- 2014/35/UE Электрическое оборудование.
- 2000/14/ЕС Уровень шума. Эмиссия шума оборудования. (Издание 2005/88/ЕС).
- EN 12100, EN 13857 у EN 60204 Конструкция и технология производства.

Соответствует типу приема единовременной нагрузки G2 согласно нормы ISO 8528-5:2013.





ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Характеристики двигателя

Модель: **ED200/400 IV-S**
ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE
ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

Производитель	IVECO
Модель	NEF67TE2A
Мощность двигателя основная/резервная, кВт	175/193
Тип двигателя	4-тактный дизельный
Тип впрыска топлива	с общей топливной рампой (Common Rail)
Система воздухопитания	с турбонаддувом и охлаждением нагнетаемого воздуха
Число цилиндров и их расположение	6-L
Диаметр цилиндра x ход поршня	104 x 132
Рабочий объем двигателя, л	6,7
Система охлаждения	жидкостная (вода + 50% гликоля)
Масло двигателя	ACEA E3 - E5
Степень сжатия	17,5 : 1
Расход топлива резервном режиме, л/ч	48
Расход топлива, л/ч:	
– при нагрузке 100%	44
– при нагрузке 80%	35,7
– при нагрузке 50%	25,6
Расход масла на угар	0,5 % от потребления топлива
Ёмкость системы смазки, л	17
Ёмкость системы охлаждения, л	25,5
Тип регулятора оборотов	электронный
Тип воздушного фильтра	сухой
Внутренний диаметр трубы выхлопа, мм	70

Характеристики генератора

Производитель	MECC ALTE
Число полюсов	4
Стандартное соединение обмоток	звезда
Присоединительный размер	S-3 11"1/2
Класс изоляции	H
Класс защиты	IP23
Система возбуждения	бесконтактная система самовозбуждения
Тип регулятора напряжения	электронный
Количество подшипников	1
Соединение с двигателем	гибкая муфта
Пропитка обмоток	вакуумная (стандартно)

* Возможна поставка генераторов STAMFORD или иных поставщиков по запросу.
Технические характеристики электроагрегатов в этом случае будут отличаться.



ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Информация для монтажа

Модель: **ED200/400 IV-S**

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE
ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

Система газовыхлопа

Максимальная температура выхлопа, °C	550
Поток выхлопных газов, кг/сек	0,262
Максимально допустимое обратное давление, кПа	6
Внешний диаметр фланца выхлопной трубы, мм	120

Требуемый объем воздуха

Расход воздуха на сгорание, куб. м/ч	754
Расход воздуха на охлаждение, куб. м/с	3,8
Воздушный поток вентилятора ДГУ, куб. м/с	0,533

Система запуска двигателя

Мощность стартера, кВт	3
Мощность стартера, л.с.	4,08
Ёмкость АКБ, А•ч	185
Напряжение бортовой сети, В	12

Система топливопитания

Топливо	дизельное
Ёмкость встроенного стандартного топливного бака, л	450
Возможная ёмкость встроенного топливного бака (опция), л	600, 1100

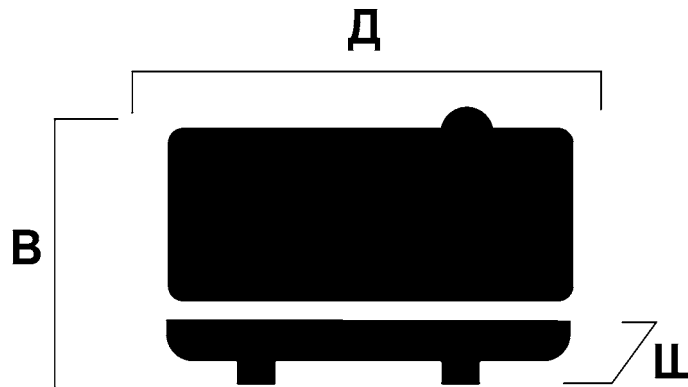


ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Массогабаритные характеристики

Модель: **ED200/400 IV-S**
ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE
ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ



Стандартное исполнение с топливным баком ёмкостью 450 л

Длина, мм	3300
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1956
Максимальный транспортный объем, куб. м	7,75
Масса без учета топлива	2327
Ёмкость встроенного стандартного топливного бака, л	450
Время непрерывной работы на одной заправке, ч	13

Исполнение с топливным баком ёмкостью 600 л (опция)

Длина, мм	3300
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1956
Максимальный транспортный объем, куб. м	7,75
Масса без учета топлива	2418
Ёмкость встроенного топливного бака, л	600
Время непрерывной работы на одной заправке, ч	17

Исполнение с топливным баком ёмкостью 1100 л (опция)

Длина, мм	3300
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2179
Максимальный транспортный объем, куб. м	8,63
Масса без учета топлива	2580
Ёмкость встроенного топливного бака, л	1100
Время непрерывной работы на одной заправке, ч	31



ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Реализация АВР

Модель: ED200/400 IV-S

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE

ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

ВАРИАНТ
№1

M6*



Панель ручного управления ДГУ

* В случае автоматизации с применением контроллера СЕС7, ДГУ с панелью М6 должна быть оборудована подзарядным устройством АКБ (опция).

CC2

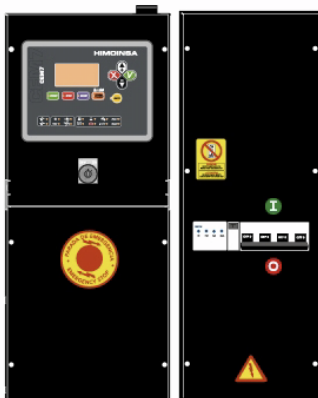


Внешний шкаф автоматического ввода резерва
КОНТРОЛЛЕР СЕС7



ВАРИАНТ
№2

AS5



Панель управления ДГУ
КОНТРОЛЛЕР СЕМ7

CC2

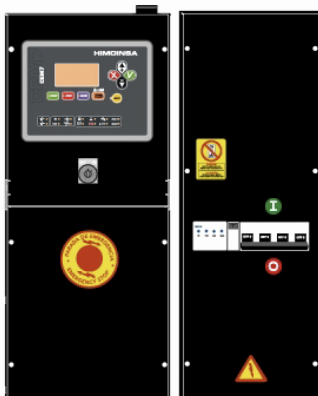


Внешний шкаф автоматического ввода резерва
КОНТРОЛЛЕР СЕС7



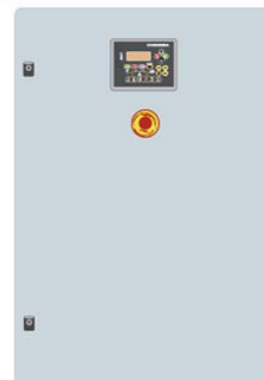
ВАРИАНТ
№3

AC5



Панель управления ДГУ
с автоматическим вводом резерва
КОНТРОЛЛЕР СЕА7

ИЛИ



Внешний шкаф управления ДГУ
с автоматическим вводом резерва
КОНТРОЛЛЕР СЕА7





ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Характеристики контроллеров

Модель: ED200/400 IV-S

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE
ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

V	стандартно	П	Предупреждение – сигнал без остановки двигателя.
-	недоступно	A	Аварийный сигнал с остановкой двигателя
O	опция		

Параметры генератора	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Межфазное напряжение	-	V	V	V	V
Напряжение между нейтралью и фазой	-	V	V	V	V
Ток	-	V	V	V	V
Частота	-	V	V	V	V
Полная мощность (кВт)	-	V	V	V	V
Активная мощность (кВт)	-	V	V	V	V
Реактивная мощность (кВт)	-	V	V	V	V
Коэффициент мощности	-	V	V	V	V
Параметры линии электропитания					
Межфазное напряжение	-	-	V	V	V
Напряжение между фазами и нейтралью	-	-	V	V	V
Ток	-	-	V	V	V
Частота	-	-	V	V	V
Полная мощность	-	-	V	-	-
Активная мощность	-	-	V	-	-
Реактивная мощность	-	-	V	-	-
Коэффициент мощности.	-	-	V	-	-
Параметры двигателя					
Температура охлаждающей жидкости	-	V	V	-	V
Давление масла	-	V	V	-	V
Уровень топлива (%)	-	V	V	-	V
Напряжение батареи	-	V	V	-	V
Частота вращения вала двигателя, с ⁻¹ (об/мин)	-	V	V	-	V
Напряжение зарядного генератора	-	V	V	-	V
Защита двигателя					
Высокая температура ОЖ	A	V	V	-	V
Высокая температура ОЖ по датчику	-	V	V	-	V
Низкая температура ОЖ по датчику	-	V	V	-	V
Низкое давление масла	A	V	V	-	V
Низкое давление масла по датчику	-	V	V	-	V
Низкий уровень ОЖ	-	V	V	-	V





ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Характеристики контроллеров

Модель: ED200/400 IV-S

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: MECC ALTE

ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

V	стандартно	П	Предупреждение – сигнал без остановки двигателя.
-	недоступно	A	Аварийный сигнал с остановкой двигателя
O	опция		

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





ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА GENELEC (ФРАНЦИЯ)

Характеристики контроллеров

Модель: **ED200/400 IV-S**

ДВИГАТЕЛЬ: IVECO | ГЕНЕРАТОР: МЕСС ALTE

ИСПОЛНЕНИЕ: В ШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ ВСЕПОГОДНОМ КАПОТЕ

V	стандартно	П	Предупреждение – сигнал без остановки двигателя.
-	недоступно	A	Аварийный сигнал с остановкой двигателя
O	опция		

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