

### E PR EM 1656

#### PERKINS Дизельные Генераторные Установки

|                      |     |      |
|----------------------|-----|------|
| Резерв               | кВА | 1656 |
|                      | кВт | 1325 |
| Номинальная мощность | кВА | 1505 |
|                      | кВт | 1204 |



С водяным охлаждением



50 Hz



3 фаз



Дизель



Простота обслуживания



Звукоизоляционный кожух модульного типа



Система предупреждения уровня топлива



Удаленная система управления

**Номинальная мощность:** На номинальной мощности генератор применяется в качестве основного источника питания для долговременного непрерывного обеспечения электроэнергией (при переменной нагрузке не более 500 часов работы в год) вместо покупной электроэнергии. При использовании генератора на номинальной мощности допускается 10% перегрузка по мощности в течении 1 часа каждые 12 часов.

**Резервная мощность** На максимальной мощности генератор применяется в качестве резервного источника питания для долговременного снабжения электроэнергией (при переменной нагрузке не более 200 часов работы в год) в случае исчезновения напряжения в основной сети. При использовании на максимальной мощности не допускаются перегрузки. Генератор переменного тока в этом случае работает в режиме максимальных долговременных параметров (как определено в ISO8528-3).

**Длительная мощность** Длительная мощность - это максимальная мощность генератора при работе на постоянную нагрузку без ограничения времени работы. Применяется там где нет сети. Перегрузки не допускается.

### СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Наши генераторы производятся в соответствии со стандартами VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, TS ISO 8528, TS EN ISO 3744, TS EN ISO 3746, TS EN 60034-1, TS EN 60204-1, TS EN 60335-1, TS EN 61439-1, EN 61000, TS EN ISO12100.

Наши сертификаты системы менеджмента качества ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 и ISO10002:2006 аккредитованы от "Kiwa & MEYER". Наши шумозащитные кожухи мощностью до 400 кВт изготавливаются в соответствии с директивами 2000/14 / EC и сертифицированы от "Ente Certificazione Macchine".

Изоляционные губки, используемые в наших генераторных шкафах, соответствуют требованиям TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS ISO 8528-8, TS EN 13501-1+A1:2013 директивы по противопожарной защите и пламени. Наши шумозащитные кожухи имеют сертификат об испытании нейтральной соли на 2000 часов в соответствии с директивами TS EN ISO 9227. Наши генераторы соответствуют декларации CE.



## Спецификации двигателя

- PERKINS Двигатель для тяжелых условий
- 4 цикл, вода система охлаждения, турбонаддув с промежуточным охлаждением впуск
- ЭЛЕКТРОННЫЙ Механический регулятор
- 12/24 В стартер и зарядное устройство
- Сменный воздушный, топливный и масляный фильтр
- Гибкая топливная трубка

- Клапан слива масла и удлинительная трубка
- Глушитель промышленного типа, выхлопная спираль или компенсатор
- Необслуживаемый аккумулятор
- Подогрев ОЖ
- Инструкции по обслуживанию и эксплуатации дизельной генераторной установки и электрическая схема

|                            |                           |      |
|----------------------------|---------------------------|------|
| МОДЕЛЬ                     | 4012-46TAG2A              |      |
| МОЩНОСТЬ                   | МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | 1395 |
|                            | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт  | 1267 |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин) | 1500                      |      |
| ЦИКЛ                       | 4                         |      |
| ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ            | 45,842                    |      |
| КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ       | 12 - 60° V                |      |
| Диаметр отверстия и ход    | 160 x 190                 |      |
| КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ         | 13,6 : 1                  |      |

|                           |                                         |     |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----|
| ТИП РЕГУЛЯТОРА            | ЭЛЕКТРОННЫЙ                             |     |
| ВПУСК                     | ТУРБОНАДДУВ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ |     |
| СИСТЕМА СГОРАНИЯ          | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ                        |     |
| СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ        | ВОДА                                    |     |
| РАСХОД ТОПЛИВА (л / ч)    | 100%                                    | 310 |
|                           | 75%                                     | 234 |
|                           | 50%                                     | 157 |
| ОБЪЕМ МАСЛА в СИСТЕМЕ (л) | 177                                     |     |
| ОБЪЕМ ОЖ (л)              | 210                                     |     |



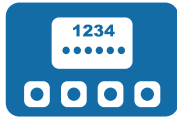
## Характеристики Альтернатора

- Бесщеточный, одноподшипниковый, гибкий дисковый 4-х полюсный альтернатора для устранения гармоник
- Класс изоляции типа H
- Класс защиты IP 21-23
- Самовозбуждение

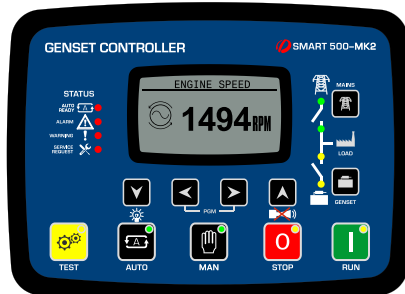
- ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР
- Статор 2/3 уровня для гармонического отказа
- Обмотки генератора защищены изоляционным лаком от масла и кислоты.

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Бренд          | EMSA                    |
| МОДЕЛЬ         | EG450-1200N             |
| ЧАСТОТА (Гц)   | 50                      |
| МОЩНОСТЬ (кВА) | 1725                    |
| ДИЗАЙН         | 4-полюсный, Бесщеточный |
| ТИП СОЕДИНЕНИЯ | Star                    |
| НАПРЯЖЕНИЕ (В) | 400                     |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| ФАЗ                              | 3      |
| Регулятор                        | EVC600 |
| РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ (+/-)     | ± 1%   |
| СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ                 | H-типа |
| Класс защиты                     | IP23   |
| НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | 0,8    |
| ВЕС (Кг)                         | 3020   |



## Контроллеры генераторных установок



### Datacom

#### SMART 500-MK2

SMART 500-MK2 - это экономичный контроллер генераторной установки, готовый к интеграции с BMS и интернет-мониторингу.

### ФУНКЦИИ

- Поддержка дизельных и газовых генераторов
- Поддержка работы 400 Гц
- 400 лист событий, полный снимок
- Все параметры доступны для редактирования на передней панели
- Пароль конфигурации 3 уровня
- Графический ЖК-дисплей 128x64
- Скачаемые языки
- Отображение формы волны V & I
- Анализ Гармоника
- Выходы MCB и GCB на 16 амперов
- 8 настраиваемых цифровых входов
- Входы расширяются до 40
- 6 настраиваемых цифровых выходов
- Количество выходов расширяется до 38
- 3 конфигурируемых аналоговых входа
- CANBUS-J1939 & MPU
- 3 настраиваемых сервисных сигнала
- Многократный автоматический тренажер
- Еженедельный график работы
- Двойной резерв с равным старением генераторов
- Ручная «точная регулировка скорости» на выбранных ECU
- Автоматическое управление ТНВД
- Отключение функцию защиты
- Защита от превышения мощности
- Защита от обратной мощности
- Защита от перегрузки IDMT
- Сброс нагрузки, фиктивная нагрузка
- Управление множественной нагрузкой
- Защита от дисбаланса тока
- Защита от небаланса напряжения
- Сигнализация заправки и воровства
- Часы реального времени с резервным аккумулятором
- регулировка холостого хода
- Зарядка аккумулятора включена
- Поддержка боевого режима
- Несколько номинальных условий
- Тактор и привод MCB
- 4-х квадрантные счетчики мощности генераторной установки
- Счетчики мощности сети
- Счетчик заправки топлива
- Счетчик расхода топлива
- Дисплей диагностики модема
- Настраивается через USB, RS-485 и GPRS
- Бесплатная программа настройки
- Управление SMS
- Готов к централизованному мониторингу
- Мобильная поддержка
- Автоматическая геолокация GSM
- Подключение к GPS (RS232)
- Простое обновление прошивки USB
- Степень защиты IP65 со стандартной прокладкой

### ИЗМЕРЕНИЯ

- Напряжение сети и генератора PN / PP
- Частота сети и ДГУ
- Фазные токи сети и генератора
- Нейтральные токи сети и генератора
- Сеть и генераторная установка, фаза и общая, кВт, кВА, кВАр, пФ
- Скорость двигателя
- Напряжение батареи

### КОММУНИКАЦИИ

- 4-полосный модем GPRS (по выбору)
- USB-устройство
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- J1939-CANBUS
- Геолокация через GSM
- Поддержка GPS (RS-232)
- Централизованный Интернет-мониторинг
- Отправка SMS сообщения
- Отправка электронной почты
- Бесплатное программное обеспечение: Rainbow Plus
- Modbus RTU

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Блок AMF
- АВР
- Контроллер дистанционного запуска
- Контроллер ручного запуска
- Контроллер двигателя
- Панель удаленного дисплея
- Анализ Гармоника
- Внутренняя батарея (по выбору)

### ТОПОЛОГИИ

- 3 фазы 4 провода, звезда и треугольник
- 3 фазы, 3 провода, 2 трансформатора
- 2 фазы 3 провода
- 1 фаза 2 провода

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК** по выбору

Контроллеры с одной генераторной установкой нового поколения для режима Stand-by и Primerpower, сочетающие многофункциональность и широкую связь с двигателями EFI.

Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



|                                                                             | Datakom SMART 200 | Datakom SMART500-MK2 | Datakom D500 | Datakom D500-GSM | DEEPSEA 6120 | DEEPSEA 7320 | ComAp AMF25 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СЕТИ</b>                                       | ✓                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>РУЧНОЙ ЗАПУСК</b>                                                        | ✓                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>УДАЛЕННЫЙ ЗАПУСК</b>                                                     | ✓                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>УДАЛЕННОЕ МОНИТОРИНГ С СИМ-КАРТОЙ</b>                                    | по выбору         | по выбору            | по выбору    | ✓                | ✗            | по выбору    | по выбору   |
| <b>1 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ (СИГНАЛ, МАСЛЯНЫЙ, ТОПЛИВНЫЙ ПОДОГРЕВ И Т.Д.)</b> | ✗                 | по выбору            | по выбору    | по выбору        | по выбору    | по выбору    | по выбору   |
| <b>СВЕТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И МИДИ-СХЕМА</b>                                 | ✓                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО</b>                                                  | ✓                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>СВЯЗЬ RS-485</b>                                                         | по выбору         | по выбору            | ✓            | ✓                | ✗            | ✓            | по выбору   |
| <b>СВЯЗЬ ETHERNET (TCP-IP)</b>                                              | ✗                 | ✓                    | ✓            | ✓                | ✗            | по выбору    | по выбору   |

**КОНТРОЛЛЕРЫ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ** по выбору

Синхронизирующий контроллер генераторной установки нового поколения, обеспечивающий любую связь и функциональность.

DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200



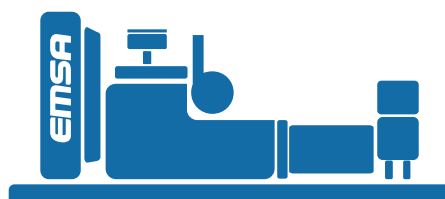


## Контейнер

- Детали шасси и несущая конструкция изготовлены из 140 мм NPU.
- Основной металлический лист изготовлен из 2/3 ромбовидного металлического листа.
- Металлические листы боковин изготавливаются из листового металла трапециевидной формы ST 37 DKP толщиной 1,5 мм
- Верхний металлический лист будет изготовлен из трапециевидного металлического листа ST 37 DKP толщиной 1,5 мм.
- Детали для распределения и всасывания воздуха изготавливаются с обычной заслонкой с возможностью горячей замены на болтах.
- Подъемные проушины изготовлены таким образом, чтобы выдерживать общую нагрузку контейнера (с генератором) (8 шт., ISO Locked)
- При окраске соблюдают правила нанесения краски PPG RAL 9010
- Внутреннее освещение включает водонепроницаемую арматуру 2x1x18 Вт и однофазный штекерный фитинг 1x1x16 А.
- Изоляция верхней стены представляет собой оцинкованный перфорированный металлический лист толщиной 0,8 мм, покрытый стекловолокном толщиной 8 см.
- Двустворчатая парадная дверь изготавливается с трубчатым запорным механизмом.
- Служебные двери изготавливаются с 4-мя одностворчатыми и внутренними механизмами аварийной блокировки, которые запираются снаружи (эти двери спроектированы для установки внутри корпуса контейнера, и дверные ручки не превышают корпус контейнера.
- Кнопка аварийной остановки на длинных краях
- Предупреждающие знаки размещаются в необходимых местах внутри и снаружи контейнера.



**Размеры  
(Ш x Д x В)мм** 2280 x 6750 x 3322 \*



**Размеры  
(Ш x Д x В)мм** 2200 x 4950 x 2720



**ВЕС (Кг)** 13406



**ВЕС (Кг)** 11318



**Емкость  
топливного  
бака (л)  
Отдельный  
бак** 2500



**Емкость  
топливного  
бака (л)  
Отдельный  
бак** 2500

### ВАРИАНТЫ ГЛУШИТЕЛЕЙ

- Стандартный промышленный тип
- Критический тип
- Госпитал тип

### Выборы контейнеров

- Стандартный контейнер
- Акустический контейнер

### ЗАЩИТА ГЕНЕРАТОРА И СИГНАЛИЗАЦИЯ

- Высокая температура воды
- Низкое давление масла
- Высокая и низкая частота вращения двигателя
- Низкий уровень воды в радиаторе
- Перегрузка по току
- Высокое и низкое напряжение генераторной установки
- Ошибка запуска / остановки

- Зарядный амперметр
- Автоматический выключатель в литом корпусе (в автоматических моделях)
- Глушитель Госпитал / критического типа
- Шумоизоляционный кожух модульного типа
- Мобильный - трейлер
- Панель управления синхронизацией для 2-16 генераторных установок
- 3-х /4-х полюсных автоматический ввод резерва (ABP)
- Подогреватель топлива и масла
- Нагреватель генератора
- Система автоматической заправки топлива
- Фильтр водоотделителя топлива
- Система предупреждения PMG