

### E PR MC 1385/6/22-44

#### PERKINS Дизельные Генераторные Установки

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| Резерв               | кВА | 1385   |
|                      | кВт | 1108   |
| Номинальная мощность | кВА | 1253   |
|                      | кВт | 1002.4 |



С водяным охлаждением



60 hz



Простота обслуживания



Звукоизоляционный кожух модульного типа



3 фаз



Дизель



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 Certificateazione 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 вторичным охлаждением впуск
- ЭЛЕКТРОННЫЙ Механический регулятор
- 12/24 В стартер и зарядное устройство
- Сменный воздушный, топливный и масляный фильтр
- Гибкая топливная трубка

|                            |              |      |
|----------------------------|--------------|------|
| МОДЕЛЬ                     | 4012-46TWG2A |      |
| МОЩНОСТЬ                   | Максимальная | 1166 |
|                            | Мощность кВт |      |
|                            | Номинальная  | 1055 |
|                            | Мощность кВт |      |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин) | 1800         |      |
| Цикл                       | 4            |      |
| ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ            | 45.842       |      |
| КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ       | 12 - 60° V   |      |
| Диаметр отверстия и ход    | 160 x 190    |      |
| КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ         | 13,6 : 1     |      |

- 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

|                            |                                     |     |
|----------------------------|-------------------------------------|-----|
| ТИП РЕГУЛЯТОРА             | ЭЛЕКТРОННЫЙ                         |     |
| Впуск                      | ТУРБОНАДДУВ С ВТОРИЧНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ |     |
|                            |                                     |     |
| СИСТЕМА СГОРАНИЯ           | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ                    |     |
|                            | И                                   |     |
| Система Охлаждения         | ВОДА                                |     |
| РАСХОД ТОПЛИВА (л100% / ч) | 100%                                | 204 |
|                            | 75%                                 | 205 |
| основная мощность          | 50%                                 | 209 |
| ОБЪЕМ МАСЛА в СИСТЕМЕ (л)  | 177                                 |     |
| ОБЪЕМ ОЖ (л)               | 210                                 |     |



## Характеристики Альтернатора

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

|                |                         |  |
|----------------|-------------------------|--|
| Бренд          | MECC ALTE               |  |
| МОДЕЛЬ         | ECO43-2M/4              |  |
| ЧАСТОТА (Гц)   | 60                      |  |
| МОЩНОСТЬ (кВА) | 1420                    |  |
| ДИЗАЙН         | 4-полюсный, Бесщеточный |  |
| ТИП СОЕДИНЕНИЯ | Parallel Star / Star    |  |
| НАПРЯЖЕНИЕ (В) | 220 / 440               |  |

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

|                                  |        |  |
|----------------------------------|--------|--|
| Фаз                              | 3      |  |
| Регулятор                        | DER-1A |  |
| РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ (+/-)     | ± 1%   |  |
| СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ                 | H-типа |  |
| Класс защиты                     | IP23   |  |
| НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ | 0.8    |  |
| ВЕС (Kg)                         | 2370   |  |



## Контроллеры генераторных установок



### Datakom SMART 500-MK2

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК по выбору**

Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



|   | Datakom SMART 200 | Datakom SMART 500-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 SIM-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 трапецевидной формы ST 37 DKP толщиной 1,5 мм
- Верхний металлический лист будет изготовлен из трапецевидного 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.
- Двухстворчатая 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 xx



ВЕС (Кг)



Емкость топливного бака 2000 (л) Отдельный бак



Размеры (Ш x Д x В)мм 1800x4850x2550



ВЕС (Кг) 10658



Емкость топливного бака 2000 (л) Отдельный бак



Отдельный бак

### ВАРИАНТЫ ГЛУШИТЕЛЕЙ

- Стандартный промышленный тип
- Критический тип
- Госпитал тип

### ЗАЩИТА ГЕНЕРАТОРА И СИГНАЛИЗАЦИЯ

- Высокая температура воды
- Низкое давление масла
- Высокая и низкая частота вращения двигателя
- Низкий уровень воды в радиаторе

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- 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

### Выборы контейнеров

- Стандартный контейнер
- Акустический контейнер

- Перегрузка по току
- Высокое и низкое напряжение генераторной установки
- Ошибка запуска / остановки

- 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