

### E YD EM 0013-H0015

#### YANGDONG Дизельные Генераторные Установки

|                      |     |    |
|----------------------|-----|----|
| Резерв               | кВА | 13 |
|                      | кВт | 10 |
| Номинальная мощность | кВА | 11 |
|                      | кВт | 9  |



С водяным охлаждением



50 hz



Простота обслуживания



Звукоизоляционный кожух модульного типа



3 фаз



Гибрид (дизель и солнечная энергия)



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

- YANGDONG Двигатель для тяжелых условий
- 4 цикл, вода система охлаждения, натуральный выпуск
- Механический Механический регулятор
- 12/24 В стартер и зарядное устройство
- Сменный воздушный, топливный и масляный фильтр
- Гибкая топливная трубка

|                            |              |    |
|----------------------------|--------------|----|
| МОДЕЛЬ                     | YD385D       |    |
| МОЩНОСТЬ                   | Максимальная | 12 |
|                            | Мощность кВт |    |
|                            | Номинальная  | 11 |
|                            | Мощность кВт |    |
| СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин) | 1500         |    |
| Цикл                       | 4            |    |
| ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ            | 1.532        |    |
| КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ       | 3 В ЛИНИЮ    |    |
| Диаметр отверстия и ход    | 85 x 90      |    |
| КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ         | 18 : 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            | Механический     |
| Впуск                     | НАТУРАЛЬНЫЙ      |
| СИСТЕМА СГОРАНИЯ          | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ |
| Система Охлаждения        | ВОДА             |
| РАСХОД ТОПЛИВА (л100%     | 4.22             |
| / ч)                      | 75%              |
| основная мощность 50%     | 3.13             |
| ОБЪЕМ МАСЛА в СИСТЕМЕ (л) | 4.5              |
| ОБЪЕМ ОЖ (л)              | 11.1             |



## Характеристики Альтернатора

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

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Бренд          | EMSA                    |
| МОДЕЛЬ         | EGK160-10N2             |
| ЧАСТОТА (Гц)   | 50                      |
| МОЩНОСТЬ (кВА) | 14.7                    |
| ДИЗАЙН         | 4-полюсный, Бесщеточный |
| ТИП СОЕДИНЕНИЯ | Star                    |
| НАПРЯЖЕНИЕ (В) | 400                     |

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

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Фаз                          | 3      |
| Регулятор                    | SX460  |
| РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ (+/-) | ± 1%   |
| СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ             | H-типа |
| Класс защиты                 | IP22   |
| НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ      | 0.8    |
| МОЩНОСТИ                     |        |
| ВЕС (Kg)                     | 98     |

## Гибрид

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Мощность инвертора                   | 15.0    |
| Общая емкость батареи                | 33.6    |
| Количество батарей                   | 7       |
| Мощность автоматического выключателя | 24 SAAT |

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Модель инвертора | DEYE SUN-15K-SG05LP3-EU-SM2                   |
| Емкость батареи  | PYLONTECH UP5000 LiFePO4<br>48V 100Ah 4.8 kWh |
| Выключатель      | ABB-4P                                        |
| Выходная панель  | PLUGBOX-DANİL                                 |



## 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<br>SMART<br>200 | Datakom<br>SMART<br>500-MK2 | Datakom<br>D500 | Datakom<br>D500<br>GSM | DEEPSEA<br>6120 | DEEPSEA<br>7320 | ComAp<br>AMF25 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СЕТИ                                       | ✓                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓               | ✓              |
| РУЧНОЙ ЗАПУСК                                                        | ✓                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓               | ✓              |
| УДАЛЕННЫЙ ЗАПУСК                                                     | ✓                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓               | ✓              |
| УДАЛЕННОЕ МОНИТОРИНГ С SIM-КАРТОЙ                                    | по выбору               | по выбору                   | по выбору       | ✓                      | ✗               | по выбору       | по выбору      |
| 1 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ (СИГНАЛ, МАСЛЯНЫЙ, ТОПЛИВНЫЙ ПОДОГРЕВ И Т.Д.) | ✗                       | по выбору                   | по выбору       | по выбору              | по выбору       | по выбору       | по выбору      |
| СВЕТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И МИДИ-СХЕМА                                 | ✓                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓               | ✓              |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО                                                  | ✓                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓               | ✓              |
| СВЯЗЬ RS-485                                                         | по выбору               | по выбору                   | ✓               | ✓                      | ✗               | ✓               | по выбору      |
| СВЯЗЬ ETHERNET (TCP-IP)                                              | ✗                       | ✓                           | ✓               | ✓                      | ✗               | по выбору       | по выбору      |



## Кожух

- Шумоизоляционный кожух модульного типа
- Монтаж кожуха винтом и гайкой, без сварки
- Кожух, окрашенный эпоксидной и полиэфирной порошковой краской
- Степень защиты кожуха от атмосферных воздействий - IP 23.
- Кожух разработан для легкого обслуживания

- Запираемые двери с обеих сторон кожуха
- Кнопка аварийной остановки
- Смотровое окно прозрачной панели
- Детали изоляции: негорючая акустическая пена
- Система очистки Nano tech



Размеры  
(Ш x Д x В)мм

xx



ВЕС (Кг)



Емкость топливного бака  
(л)

Бак в основном раме



Бак в основном раме



Размеры  
(Ш x Д x В)мм

xx



ВЕС (Кг)



Емкость топливного бака  
(л)

Бак в основном раме

## ВАРИАНТЫ ГЛУШИТЕЛЕЙ

- Стандартный промышленный тип
- Критический тип
- Госпитал тип

## ВАРИАНТЫ КОЖУХОВ

- Стандартный кожух
- Кожух с шумоизоляцией
- Кожух с дополнительной шумоизоляцией

## 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

## 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

- 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