Дизельная электростанция ЭД-60-Т400-1Р (ММЗ) -

генераторная установка (ДГУ) промышленного (коммерческого) класса, обеспечивающая надежное электроснабжение объектов любой сложности – как в качестве основного, так и резервного источника энергии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.spec-service.com.ua/images/sampledata/seriassm/SSM-30-2015-3.jpg | | Основная мощность:  **60 кВт / 75 кВА**  Резервная мощность:  **66 кВт / 82 кВА**  Серия:  **Professional**  Двигатель:  **ММЗ Д246.4**  Синхронный генератор:  **MeccAlte ЕСР32-3L/4** |
| |  |  | | --- | --- | | ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | | Стандартный топливный бак | 200 л | | Аккумуляторные батареи (АКБ) | 90 А\*ч | | Глушитель | промышленный | | Габариты ДЭС (Д х Ш х В | 1920 х 1030 х 1700 мм | | Масса ДЭС | 1150 кг | | | |  |  | | --- | --- | | РАСХОД ТОПЛИВА |  | | При 100% осн. мощности | 18,3 л/ч | | При 75% осн. мощности | 13,6 л/ч | | При 50% осн. мощности | 10,0 л/ч | | Автономная работа (75% мощ.) | 15 ч | | Номинальная сила тока | 108 А | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дизельное топливо | Трехфазный ток | 50 Гц | 400 В | 1500 оборотов | Водяное охлаждение+ | ГОСТ Р |
| Дизельное  топливо | Трехфазный  ток | Частота тока  50 Гц | Напряжение  400 В | Частота вращения двигателя | Жидкостное охлаждение | Сертификация  ГОСТ Р |

**Каждая электростанция от ООО НПО «Энергопромстрой» – высококачественный продукт, созданный из лучших комплектующих, доступных на рынке.**

Генераторы Mecc Alte – лучшее итальянское качество



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

* производятся **исключительно в Италии**. Никакого Китая!
* полностью **автоматизированное производство**
* комплектующие и материалы **высочайшего качества**
* **проверенная надежность,** безотказная работа
* технологичный, **компактный дизайн**
* очень высокий **КПД – до 96 %** (экономия топлива)
* уже в стандартной комплектации – **система независимого возбуждения** (аналог AREP от Leroy Somer) – выдерживает высокие перегрузки, токи короткого замыкания, сварку
* **высокое качество электроэнергии** – сверхнадёжные регуляторы напряжения, обеспечивает великолепные характеристики вырабатываемого тока
* **Вы платите за технологии, а не за бренд!**





Двигатели ММЗ – выносливость и неприхотливость



 ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

* **выносливость, уверенный пуск и** **надежная работа**
* **лучший среди российских двигателей в соотношении цена качество**
* **непритязательность к качеству топлива**
* **увеличенный интервал между ТО** – 500 моточасов
* **хороший «запас» мощности и отличный прием нагрузки**
* **широчайшая доступность запчастей** в любом регионе РФ, полная сервисная поддержка
* **взаимозаменяемость запчастей** с парком популярной в России автомобильной и спецтехники на двигателях ММЗ
* **простота самостоятельного ремонта и обслуживания,** известность конструкции двигателей для механиков

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Двигатель+Характеристики двигателя   |  |  | | --- | --- | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Модель двигателя | **ММЗ Д-246.4** | | Страна производства | Россия flag_RF | | Тп двигателя | дизельный, 4-тактный | | Номинальная мощность | 77 кВт | | Рабочий объём двигателя | 4,75 л | | Число, расположение цилиндров | 4 -образное | | Диаметр цилиндра / ход поршня | 130 х 140 мм | | Степень сжатия | 14,5:1 | | Порядок работы цилиндров | 1-4-2-3 | | Система управления двигателм | механическая,  без поддержки CAN-шины | | Система впрыска топлива | прямой впрыск, ТНВД с механическим регулятором | | Вид наддува воздуха | без наддува (атмосферный) | | Система охлаждения | жидкостного типа | | Объем системы охлаждения | 20 л | | Объем системы смазки | 12 л | | Удельный расход топлива: |  | | при 100% ном. мощности | 214 г/кВт\*ч | | при 75% ном. мощности | - г/кВт\*ч | | при 50% ном. мощности | - г/кВт\*ч | | Расход масла на угар (100% мощн.): |  | | - относительно расхода топлива | 0,5 % | | - удельный расход | 1,1 г/кВт\*ч | | Сандартный период замены масла | 500 моточасов | | Напряжение электросистемы | 24 В | | Габариты двигателя, Д х Ш х В | 994 х 676 х 1223 мм | | Масса двигателя (без масла и ОЖ) | 430 кг | |  | | |  | | ГенераторХарактеристики генератора   |  |  | | --- | --- | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Модель генератора | **MeccAlte ЕСР32-3L/4** | | Страна производства | Италия C:\Users\Пользователь\Desktop\ДЛЯ ДИЗАЙНА\Флаги\flag_italy.png | | Тип генератора переменного электрического тока | 3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник),  50Гц, 400/230В | | Номинальная сила тока | 108 А | | Номинальная мощность | 60 кВт /75 кВА | | Коэффициент мощности, cos φ | 0,8 | | КПД генератора, при 100% мощ. | 91,4 % | | КПД генератора, при 75% мощ. | 92 % | | Система возбуждения | SHUNT, опция: независимое возбуждение – AREP | | Автоматический регулятор напряжения (AVR) | R 250 (SHUNT) / R 438 (AREP), 1-фазное считывание выходного напряжения | | Точность регулирования напр. | ± 0,5% | | Допустимая перегрузка по току | до 1 часа - 110%  до 2 минут - 150%  AREP: до 10 секунд – 300% | | Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное) | SHUNT – не допускается  AREP - 300% (3 х Inom), 10 с | | Обмотки генертора | 12 проводов, «шаг 2/3»,  схема соединения – «звезда» | | Степень защиты | IP23 | | Класс изоляции | H | | Длина корпуса генератора | 700 мм | | Масса генератора | 400 кг | |  | | |  | |