Дизельная электростанция ЭД-440-Т400-2РН -

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

Основная мощность:

**440 кВт / 550 кВА**

Резервная мощность:

**484 кВт / 605 кВА**

Серия:

**Professional**

Двигатель:

**Scania DC16 093A** **(486 kW)**

Синхронный генератор:

**MeccAlte ЕСO40-1L/4 B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | | | Стандартный топливный бак | 950 л | | Аккумуляторные батареи (АКБ) | 2 x 190 А\*ч | | Глушитель | промышленный | | Габариты ДЭС (Д х Ш х В) | 3350 х 1340 х 2200 мм | | Масса ДЭС | 4080 кг | | |  |  | | --- | --- | | РАСХОД ТОПЛИВА |  | | При 100% осн. мощности | 107,3 л/ч | | При 75% осн. мощности | 78,7 л/ч | | При 50% осн. мощности | 53,1 л/ч | | Автономная работа (75% мощ.) | 12 ч | | Номинальная сила тока | 792А | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:

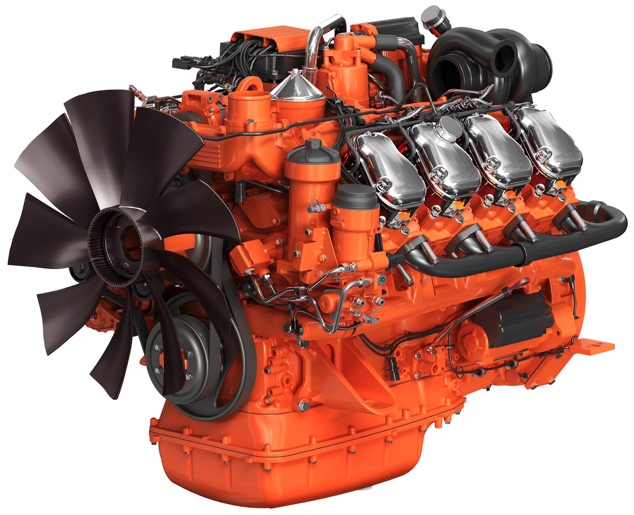
* производятся **исключительно в Италии**. Никакого Китая!
* полностью **автоматизированное производство**
* комплектующие и материалы **высочайшего качества**
* **проверенная надежность,** безотказная работа
* технологичный, **компактный дизайн**
* очень высокий **КПД – до 96 %** (экономия топлива)
* 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 Scania – №1 в мире по топливной экономичности

 ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

* **в среднем** **на 7% экономичнее** ближайших конкурентов - на двигателях Cummins, Perkins, Caterpillar, MTU, Volvo Penta
* **бескомпромиссная надежность** - проверенная в самых экстремальных условиях эксплуатации, в любых сферах применения. Жара, холод, пыль, влажность – дизельным генераторам Scania все по силам!
* **выносливость** – промышленные двигатели Scania специально спроектированы для работы ДЭС на полной нагрузке в режиме Continuous - **24 часа в сутки**
* **адаптация к топливу среднего качества,** что крайне актуально при эксплуатации ДЭС в российских регионах
* **отличная сервисная поддержка** – помимо обученных специалистов Компании Дизель к Вашим услугам – одна из лучших в мире сервисных сетей Scania (1600 сервисных центров в мире и 54 - в России)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГенераторДвигатель+Характеристики двигателя   |  |  | | --- | --- | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Модель двигателя | **Scania DC16 093A (481 kw)** | | Страна производства | Швеция | | Тип двигателя | дизельный, 4-тактный | | Номинальная мощность | 481 кВт | | Рабочий объём двигателя | 16,4 л | | Число, расположение цилиндров | 8, V-образное | | Диаметр цилиндра / ход поршня | 130 х 154 мм | | Степень сжатия | 16:1 | | Порядок работы цилиндров | 1-5-4-2-6-3-7-8 | | Система управления двигателем | электронная, с поддержкой CAN-шины | | Система впрыска топлива | прямой впрыск, насос-форсунки с электронным управлением | | Вид наддува воздуха | турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух» | | Система охлаждения | жидкостного типа | | Объем системы охлаждения | 68 л | | Объем системы смазки | 48 л | | Удельный расход топлива: |  | | при 100% ном. мощности | 195 г/кВт\*ч | | при 75% ном. мощности | 200 г/кВт\*ч | | при 50% ном. мощности | 203 г/кВт\*ч | | Расход масла на угар (100% мощн.): |  | | - относительно расхода топлива | 0,15 % | | - удельный расход | 0,3 г/кВт\*ч | | Стандартный период замены масла | 500 моточасов | | Напряжение электросистемы | 24 В | | Габариты двигателя, Д х Ш х В | 1452х1072х1248 мм | | Масса двигателя (без масла и ОЖ) | 1340 кг | |  | | | **Scania DC16 072A (578 kw)** | | Характеристики генератора   |  |  | | --- | --- | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | Модель генератора | **MeccAlte ЕСO40-1L/4 B** | | Страна производства | Италия | | Тип генератора переменного электрического тока | 3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник),  50Гц, 400/230В | | Номинальная сила тока | 792 А | | Номинальная мощность | 440 кВт / 550 кВА | | Коэффициент мощности, cos φ | 0,8 | | КПД генератора, при 100% мощ. | 95 % | | КПД генератора, при 75% мощ. | 95,5 % | | Система возбуждения | независимое возбуждение (аналог AREP) | | Автоматический регулятор напряжения (AVR) | HVR-30,3-фазное считывание выходного напряжения | | Точность регулирования напр. | ± 1% | | Допустимая перегрузка по току | до 1 часа (каждые 6 ч) - 110%  до 2 минут - 150%  до 10 секунд – 300% | | Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное) | 300% (3 х Inom), 10 с | | Обмотки генератора | 12 проводов, «шаг 2/3»,  схема соединения – «звезда»,  тропическая защита обмоток | | Степень защиты | IP23 | | Класс изоляции | H | | Длина корпуса генератора | 1241 мм | | Масса генератора | 1323 кг | |  | | |  | |