

Дизельная электростанция ЭД-500 (Doosan) -

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



Основная мощность:

500 кВт / 625 кВА

Резервная мощность:

550 кВт / 687 кВА

Серия:

Premium

Двигатель:

Doosan DP180LB (540 kW)

Синхронный генератор:

MeccAlte ECO40-2L/4 B

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартный топливный бак	950 л
Аккумуляторные батареи (АКБ)	2 x 190 А*ч
Глушитель	промышленный
Габариты ДЭС (Д x Ш x В)	3700x1400x2050 мм
Масса ДЭС	3720 кг

РАСХОД ТОПЛИВА

При 100% осн. мощности	117 л/ч
При 75% осн. мощности	83 л/ч
При 50% осн. мощности	61 л/ч
Автономная работа (75% мощ.)	11.5 ч
Номинальная сила тока	906 А



Дизельное
топливо



Трехфазный
ток



Частота тока
50 Гц



Напряжение
400 В



Частота вращения
двигателя
1500
об/мин



Жидкостное
охлаждение



Сертификация
ГОСТ Р



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
ООО НПО «Энергопромстрой»





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

Генераторы Mecc Alte – лучшее итальянское качество



mecc alte



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

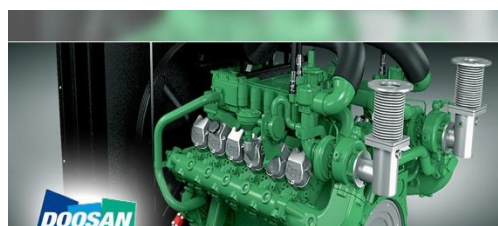
- производятся **исключительно в Италии**. Никакого Китая!
- полностью **автоматизированное производство**
- комплектующие и материалы **высочайшего качества**
- **проверенная надежность**, безотказная работа
- технологичный, **компактный дизайн**
- очень высокий **КПД – до 96 %** (экономия топлива)
- уже в стандартной комплектации – **система независимого возбуждения** (аналог AREP от Leroy Somer) – выдерживает высокие перегрузки, токи короткого замыкания, сварку

Двигатели Doosan – неприхотливость к качеству топлива



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Качество сборки выше, чем у отечественных производителей**
- **долговечность** – ресурс ДВС до капитального ремонта составляет **20000 м/часов**
- **выносливость** – промышленные двигатели Doosan специально спроектированы для работы ДЭС на полной нагрузке в режиме Continuous - **24 часа в сутки**
- **Не высокая стоимость владения**
- **Эксплуатационная надежность**



DOOSAN ENGINES



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
ООО НПО «Энергопромстрой»





Характеристики двигателя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель двигателя	Doosan DP180LB
Страна производства	Южная Корея 🇰🇷
Тип двигателя	дизельный, 4-тактный
Номинальная мощность	540 кВт
Рабочий объём двигателя	18.3 л
Число, расположение цилиндров	8 V образное
Диаметр цилиндра / ход поршня	128 x 142 мм
Степень сжатия	15:1
Порядок работы цилиндров	1-5-8-3-6-7-2-4
Система управления двигателем	электронная, с поддержкой CAN-шины
Система впрыска топлива	ТНВД
Вид наддува воздуха	турбонаддув с интеркулером типа «воздух-воздух»
Система охлаждения	жидкостного типа



Характеристики генератора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора	MeccAlte ECO40-2L/4 B
Страна производства	Италия 🇮🇹
Тип генератора переменного электрического тока	3-фазный, 4-полусной, синхронный, бесщеточный, одноопорный (1 подшипник), 50Гц, 400/230В
Номинальная сила тока	965 А
Номинальная мощность	536 кВт / 670 кВА
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
КПД генератора, при 100% мощ.	94,8 %
КПД генератора, при 75% мощ.	95 %
Система возбуждения	независимое возбуждение (аналог AREP)
Автоматический регулятор напряжения (AVR)	HVR-30, 3-фазное считывание выходного напряжения



группа компаний
«ЭНЕРГОПРОМ»
 ООО НПО «Энергопромстрой»



Объем системы охлаждения	79 л
Объем системы смазки	42 л
Удельный расход топлива:	
при 100% ном. мощности	229 г/кВт*ч
при 75% ном. мощности	243 г/кВт*ч
при 50% ном. мощности	250 г/кВт*ч
Расход масла на угар (100% мощн.):	
- относительно расхода топлива	0,1 %
- удельный расход	0,2 г/кВт*ч
Стандартный период замены масла	500 моточасов
Напряжение электросистемы	24 В
Габариты двигателя, Д х Ш х В	1834х1390х126 мм
Масса двигателя (без масла ОЖ)	1720 кг

Точность регулирования напр.	± 1%
Допустимая перегрузка по току	до 1 часа (каждые 6 ч) - 110% до 2 минут - 150% до 10 секнд – 300%
Ток короткого замыкания (симметричное, 3-фазное)	300% (3 x 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	1536 кг



группа компаний

«ЭНЕРГОПРОМ»

ООО НПО «Энергопромстрой»

