Дизельная электростанция ГрандМоторс GM500CMS

ГрандМоторс®







Д	50 Гц	1500 об/мин	400/230 В	
Дизельное топливо	Частота тока	Частота вращения двигателя	Напряжение	Жидкостное охлаждение

Карточка электростанции на сайте grandmotors.ru

Мощность		
резервная (ESP)	**500 кВА**	**400 кВт**
основная (PRP)	**450 кВА**	**360 кВт**

Двигатель
Cummins KTA19-G3

Генератор (варианты поставки)
Stamford S5L1D-C

Панель управления (варианты поставки)	
БУГ 3.0	русифицированная, поддерживает автозапуск
БУГ 2.0	русифицированная, поддерживает автозапуск

Основные тех. характеристики	
Производитель	ГрандМоторс
Название по ГОСТ	АД-360С-Т400
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	400/230 В
Максимальный ток	722 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	68,6 л/ч

Данные для установки	
Открытое исполнение	
Габариты	347x138x215 см
Вес	3730 кг
Объем топливного бака	600 л
Исполнение в кожухе	
Габариты	533x158x260 см
Вес	5520 кг
Объем топливного бака	680 л
Уровень шума	69 дБ

Примечание: производитель может менять внешний вид и технические характеристики
По специальному заказу генераторная установка может быть изготовлена в необходимой комплектации и с необходимыми техническими характеристиками
Для заказа нестандартной конфигурации обращайтесь в коммерческий департамент GMGen Power Systems.



Стандартная комплектация

- Стальная сварная рама с виброопорами
- Двигатель с навесным оборудованием
- Вертикальный радиатор системы охлаждения
- Силовой генератор
- Зарядный генератор
- Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)
- Электростартер
- Панель управления
- Электронный регулятор частоты вращения
- Автомат защиты (автоматический выключатель)
- Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях
- Топливный бак в раме ДГУ
- Система топливоподачи с фильтрацией
- Система смазки с фильтрацией
- Промышленный глушитель (открытое исполнение)
- Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
- Гибкий переходник выхлопной системы
- Защитные решётки на горячие части двигателя
- Лифтинг для кожуха
- Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 100%
- Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
- Заводской тест
- Инструкция по эксплуатации на русском языке

Двигатель **Cummins KTA19-G3**

Cummins

Основные тех. характеристики	
Количество цилиндров	6
Модель двигателя	KTA19-G3
Компоновка	рядная
Тактность двигателя	4
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Степень сжатия	13.9:1
Рабочий объем	18,9 л
Диаметр цилиндра	159 мм
Ход поршня	159 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	403 кВт
Мощность основная кВт	403 кВт
Мощность резервная кВт	448 кВт

Системы двигателя	
Объем системы охлаждения	96 л
Объем масляной системы	50 л
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 110%	107 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	97 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	73 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	51 л/ч

Генератор
Stamford S5L1D-C

STAMFORD®

Основные тех. характеристики	
Производитель	Stamford
Модель генератора	S5L1D-C
Мощность кВА	500 кВА
Мощность кВт	400 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Количество подшипников	1

Панель управления **БУГ 3.0**



A	поддерживает режим автозапуска ДГУ
RU	поддерживает русский язык

Общие характеристики	
Модель панели управления	БУГ 3.0
Производитель	ГрандМоторс
ЖК-дисплей	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Поддержка русского языка	есть
Возможность автозапуска	есть
Журнал неисправностей	есть

Регулировка и настройка работы ДГУ
Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Регулировка напряжения
Регулировка частоты вращения двигателя
Задержка отключения установки для охлаждения
Возможность установки пароля

Интерфейсы подключения мониторинга и управления
RS-232
RS-485
RS-485 (ModBUS RTU)
USB
Ethernet
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска

Индикация и измерение
Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cos ф)
Индикация коэффициента мощности (cos ф)
Вольтметр АКБ
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)
Измеритель мощности (киловаттмер)
Суммарная активная мощность (кВт)
Измеритель реактивной мощности по 3ф. (кВАр)
Суммарная реактивная мощность (кВАр)
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)
Измерение температуры масла
Измерение уровня топлива в баке
Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата)

Предупреждения и неисправности
Перегрузка по току или короткое замыкание
Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя
Низкий уровень охлаждающей жидкости
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению

Панель управления **БУГ 2.0**



A	поддерживает режим автозапуска ДГУ
RU	поддерживает русский язык

Общие характеристики	
Модель панели управления	БУГ 2.0
Производитель	ГрандМоторс
Светодиодный дисплей панели управления	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Поддержка русского языка	есть
Возможность автозапуска	есть

Регулировка и настройка работы ДГУ
Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Задержка отключения установки для охлаждения
Возможность установки пароля
Проверка индикаторных ламп

Интерфейсы подключения мониторинга и управления
RS-232
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска
Дополнительные программируемые выходы

Индикация и измерение
Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cos ф)
Вольтметр АКБ
Суммарная активная мощность (кВт)
Измерение уровня топлива в баке

Предупреждения и неисправности
Перегрузка по току или короткое замыкание
Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя
Низкий уровень охлаждающей жидкости
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению

Дополнительные опции

- Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)
- Автономный подогреватель охлаждающей жидкости
- Отключатель АКБ
- Зарядное устройство АКБ
- Панель управления
- Панель управления для параллельной работы нескольких генераторных установок
- Выносная панель управления для ГУ
- Система удалённого мониторинга и управления генераторной установкой
- Система автозапуска с АВР
- Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»
- Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом
- Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с моторприводом
- Индикатор загрязненности воздушного фильтра
- Воздушный фильтр для работы в запылённой среде
- Увеличенный топливный бак
- Внешний топливный бак с аварийной сливной ёмкостью
- Бак топливный металлический «Стандарт»
- Бак топливный металлический двустенный
- Датчик уровня топлива
- Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара
- Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак
- Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
- Ручной насос для перекачки масла
- Система подкачки масла
- Комплект сменных элементов (фильтры)
- Низкошумный глушитель (-29 дБ)
- Низкошумный глушитель (-40 дБ)
- Каталитический нейтрализатор
- Воздушный дефлектор
- Расширенная гарантия до 5 лет

Услуги



Аренда электростанций
Монтаж электростанции
Электромонтажные работы (ЭМР)
Пусконаладочные работы (ПНР)
Проведение техобслуживания (ТО)
Обучение специалистов заказчика
Постгарантийное обслуживание
Ремонт электростанций
Предварительный энергоаудит объекта
Проектирование
Согласование в надзорных инстанциях
Выезд на обследование
Доставка оборудования