



Электростанция (ДЭС) GMGen GMB3750

GMGen®

power systems



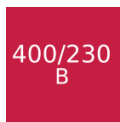
Дизельное
топливо



Частота тока



Частота
вращения
двигателя



Напряжение



Жидкостное
охлаждение



Карточка электростанции
на сайте grandmotors.ru

Мощность

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| резервная (ESP) | 3 750 кВА | 3 000 кВт |
| основная (PRP) | 3 375 кВА | 2 700 кВт |
| для ЦОД (DCP) | 3 375 кВА | 2 700 кВт |

Двигатель

Baudouin 16M55G3750/5

Генератор

(варианты поставки)

Leroy Somer LSA 54.2 M10

Панель управления

(варианты поставки)

GMCA20-04

русифицированная,
поддерживает автозапуск

Основные характеристики

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Производитель | GMGen Power Systems |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Охлаждение | жидкостное |
| Напряжение выхода | 400/230 В |
| Максимальный ток | 5419 А |
| Расход топлива, при нагрузке 70% | 465,2 л/ч |

Данные для установки

Открытое исполнение

| | |
|----------|----------------|
| Габариты | 860x290x370 см |
| Вес | 31630 кг |



Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами

Двигатель с навесным оборудованием

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Силовой генератор

Зарядный генератор

Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)

Зарядное устройство АКБ

Электростартер

Панель управления

Электронный регулятор частоты вращения

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Система топливоподачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке



Двигатель Baudouin 16M55G3750/5

MOTEURS
Baudouin



Основные характеристики

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Количество цилиндров | 16 |
| Модель двигателя | 16M55G3750/5 |
| Компоновка | V-образная |
| Тактность двигателя | 4 |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Средняя скорость поршня | 10,8 м/с |
| Среднее эффективное давление | 30,17 бар |
| Электрическая система | 24 В |
| Тип регулятора частоты вращения | электронный |
| Степень сжатия | 16.5:1 |
| Рабочий объем | 87,5 л |
| Диаметр цилиндра | 180 мм |
| Ход поршня | 215 мм |
| Масса сухая | 11500 кг |
| Габариты, мм | 4161 x 1953 x 2468 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 2900 кВт |
| Мощность основная кВт | 2900 кВт |
| Мощность резервная кВт | 3300 кВт |

Системы двигателя

| | |
|---|----------------------------|
| Объем воздуха для сгорания топлива, основная мощность | 3233 л/с |
| Объем воздуха для сгорания топлива, резервная мощность | 3672 л/с |
| Макс. допустимое сопротивление воз. потока для сгорания топлива | 3,5 кПа |
| Объем системы охлаждения | 350.5 (только двигатель) л |
| Объем масляной системы | 582 л |
| Объем выхлопных газов, основная мощность | 10605 л/с |
| Объем выхлопных газов, резервная мощность | 12283 л/с |
| Тип топлива | дизель |
| Расход топлива, при нагрузке 110% | 755,1 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 100% | 660,4 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 75% | 495,1 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 50% | 345,8 л/ч |

Генератор Leroy Somer LSA 54.2 M10

LEROY-SOMER™

Основные характеристики

| | |
|----------------------------|--------------|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LSA 54.2 M10 |
| Мощность кВА | 3420 кВА |
| Мощность кВт | 2736 кВт |
| Напряжение выхода | 400/230 В |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Тип системы возбуждения | AREP+PMI |
| Регулятор напряжения | D550 |
| Класс электрозащиты | IP23 |
| Класс изоляции | H |
| Температурный класс | H |
| Количество подшипников | 2 |

Панель управления GMCA20-04



A поддерживает режим автозапуска ДГУ

RU поддерживает русский язык

Общие характеристики

| | |
|----------------------------|-----------|
| Модель панели управления | GMCA20-04 |
| Производитель | GMPen |
| 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» |
| Задержка отключения установки для охлаждения |

Интерфейсы подключения мониторинга и управления

| |
|--|
| RS-232 |
| RS-485 (ModBUS RTU) |
| USB |
| Ethernet |
| 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) |
| Индикация коэффициента мощности (cos) |
| 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 последовательности чередования фаз |
| Измерение температуры масла |
| 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 |
| Низкое/высокое напряжение АКБ |
| Отсутствие напряжения с зарядного генератора |
| Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока |
| Останов по низкому напряжению |



Дополнительные опции

Вертикальный радиатор системы охлаждения
Горизонтальный радиатор системы охлаждения
Автономный подогреватель охлаждающей жидкости
Отключатель АКБ
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) «Премиум»
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Премиум» с ручным взводом в отдельно стоящем корпусе IP31 с шинной сборкой
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Премиум» с моторприводом в отдельно стоящем корпусе IP31 с шинной сборкой
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом в отдельно стоящем корпусе IP31 с шинной сборкой
Индикатор загрязнённости воздушного фильтра
Воздушный фильтр для работы в запылённой среде
Увеличенный топливный бак
Внешний топливный бак с аварийной сливной ёмкостью
Бак топливный металлический «Эконом»
Бак топливный металлический «Стандарт»
Бак топливный металлический двустенный
Датчик уровня топлива
Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак
Ручной насос для перекачки масла

Система подкачки масла
Комплект сменных элементов (фильтры)
Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Каталитический нейтрализатор
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