

■ Модель: DE220E5

Двигатель Deutz



■ Спецификация электростанции

Значения мощности	Основной	Резервный
Мощность (кВа)	200	220
Мощность (кВт)	160	176
Частота вращения (об/мин)	1500	
Стандартное напряжение (В)	400/230	
Коэффициент мощности	0,8	



Генераторные установки AGG Power соответствуют стандартам ISO 9001 и CE, которые включают в себя следующая директива: * 2006/42 / ЕС безопасность машин. Низкое напряжение 2006/95 / ЕС EN 60204-1: 2006+A1: 2009, EN ISO 12100: 2010, EN ISO 13849-1: 2008, EN 12601 : 2010

Основной режим (PRP):

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

Резервный режим (ESP):

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

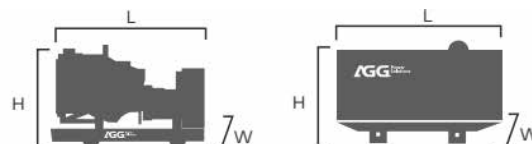
Мощность	ESP		PRP		ST
Напряжение	кВа	кВт	кВа	кВт	AMP
415 / 240	220	176	200	160	306,1
400 / 230	220	176	200	160	317,6
380 / 220	220	176	200	160	334,3

Паспортные данные и технические характеристики

Модель ДГУ	DE220E5	
Марка двигателя	Deutz	
Модель двигателя	BF6M1013FCG3	
Регулятор оборотов	Электронный	
Количество фаз	3	
Система контроля	Цифровая	
Напряжение на стартере	12В	
Частота	50Гц	
Частота вращения (об/мин)	1500	
Расход топлива (л/ч)	100% резервной мощности	-
	100% основной мощности	50,8
	75% основной мощности	37,7
	50% основной мощности	25,3

Стандартные условия эксплуатации:

температура воздуха на впуске – 25°C (77°F), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



Габаритные размеры и вес

Значение	Открытый	Кожух
Длина (L)	2650 мм	3950 мм
Ширина (W)	1140 мм	1250 мм
Высота (H)	1680 мм	2035 мм
Вес, кг	1800 кг	2616 кг
Топливный бак	350 л	405 л

Примечание: эти параметры допускают некоторые отклонения.

■ Спецификация на двигатель: BF6M1013FCG3

Характеристики двигателя	
Количество цилиндров	6
Тип двигателя	Рядный
Кол-во тактов	4
Система впрыска	Встроенный
Степень сжатия	18,1 : 1
Диаметр цилиндра	108 мм
Ход поршня	130 мм
Рабочий объем	7,146 Л
Скорость поршня	6,5 м/с
Вес дв. сухой, без системы охлаждения	708кг

Система охлаждения	
Принцип	Принудительная циркуляция
Объем системы	27,3 Л
Подача насоса	10,9 м3/ч
Мин. Давл. в системе	0,3 Бар
- Макс. Тем. Окрж. среды	+50°C
Мощность вентилятора	7,2 кВт
Тип помпы	Центробежный
Потери давления	1,5 мБар
Охлаждающий воздушный поток	11520 м3/ч
Тепловой баланс	
Тепловыделение (радиатор двигателя)	42кВт

Данные По Впуску / Выпуску	
Макс. впускное давление (LPT)	25 мБар
Объем воздуха для горения	745,6 м3/ч
Макс. обратное давление выхлопных газов	30 мБар
Макс. температура выхлопного газа	530 °C
Поток выхлопных газов	2122 м3/ч

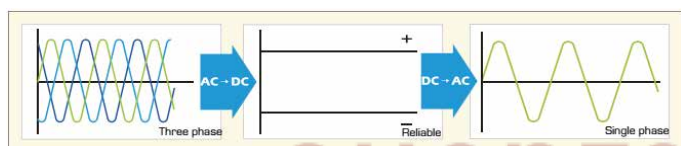
Система смазки	
Метод смазки	Принудительный под давлением
Объем системы смазки	
Полный	20 Л
Смазочное масло	CF-4
Давление масла	Мин. предупреждение 2,7 Бар Мин. Останов 2,0 Бар
Макс. Темп. масла	130°C

Электрическая система	
Генератор для зарядки аккумулятора	12В
Рег. напряжения	Встроенный регулятор типа IC
Стартер	12В x 3.0 кВт
Напряжение АКБ	12В
Объем АКБ	55 А/Ч
Помощь при старте (опция)	Подогреватель антифриза

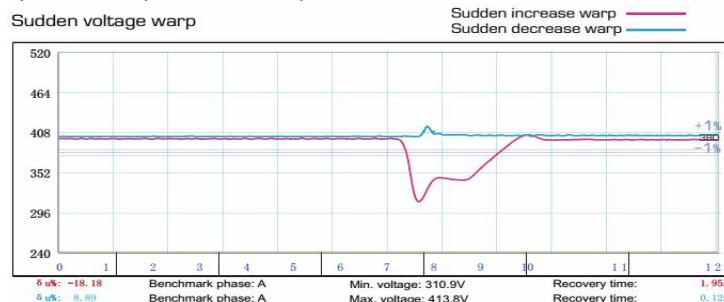
■ Спецификация альтернатора

Альтернатор

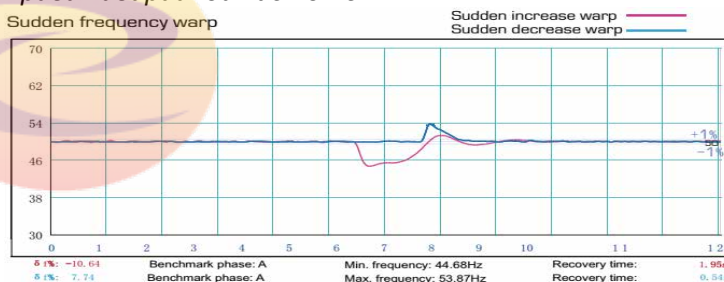
Количество фаз	3
Коэф. Мощности (Cos Phi)	0,8
Полюс	4
Намотка (стандартная)	Звезда
Клеммы	12
Класс изоляции	H
Код шага обмотки	2/3
Класс герметичности	IP23
Система возбуждения	Самовозбуждающийся
Подшипник	Одноопорный
Покрывтие	Вакуумная пропитка
Регулятор напряжения	A.V.R.
Связь	Гибкий диск



Кривая аварийного напряжения



Кривая аварийной частоты



■ Опции

Двигатель	Альтернатор
- Рубашка охлаждения - Предпусковой подогреватель - Подогреватель топлива	- Измерение температуры обмотки - Подогреватель Генератора Переменного Тока - PMG - Анти-коррозионная обработка - Анти-конденсационный нагреватель - Обмотки RTD
Кожух	Система смазки
- Арендный кожух - Прицеп	- Подогреватель масла - Датчик температуры масла

Генераторная установка

- Набор инструментов
- Увеличенный бак
- Защита от разлива

Топливная система

- Сигнал о низком уровне топлива
- Система авто-подкачки топлива
- Топливные Т-образные клапаны

Система охлаждения

- Передняя тепловая защита

Панель приборов

- Пульт дистанционного управления
- ATS
- панель для параллельного режима раоты
- Реле утечки на землю

■ Панель управления

Конфигурация

Кнопка аварийной остановки
Автомат защиты СВ
Зарядное устройство АКБ
Интегрированный штепсельная вилка авиации
Подключение к АВР

Цифровой модуль управления

Преимущество

Меньше проводки и компонентов
Интегрированное решение
Меньше программирования
Удобная настройка и расположение кнопок
Модуль может быть сконфигурирован в соответствии с индивидуальными приложениями
Программное обеспечение ПК для упрощенной конфигурации
Широкий спектр коммуникационных возможностей

Особенности / Возможности

3-х фазный контроль генератора
Поддержка двигателей, оснащенных электронным блоком управления
Диагностические сообщения
Автоматический или ручной запуск генераторных установок
Кнопки для простого управления, тест лампы
Графический ЖК-дисплей с подсветкой
Регулировка параметров с помощью клавиатуры или ПК
Измерения сети (50 Гц/60 Гц)

Измерения генератора (50Гц/60Гц)
Останов или предупреждение при неисправном состоянии
3-фазная защита генератора
- Над - / под напряжением тока
- Над - / под частотой
- Асимметрия тока / напряжения
- Избыточный ток / перегрузка
3 функция АМФ фазы - над/под частота, - над/под напряжением тока, несимметричное напряжение
Настраиваемые аналоговые входы
Измерение напряжения батареи, частоты вращения двигателя (пикап)
Настраиваемые программируемые двоичные входы и выходы
Функции подогрева и охлаждения
Управление генератором и сетью с обратной связью
и обратный таймер
Интерфейс RS232
Поддержка модемной связи
Счетчик часов
Защита IP65
Журнал событий

Условия эксплуатации

Рабочая температура: -20 °C to + 70 °C
Температура хранения: -30 °C to + 80 °C
Рабочая влажность: 95%
Вибрация: 5-25Гц, ±1.6 мм
5-100Гц, a=4g
Тряска: a= 500m/c²

Опции

Интерфейс Ethernet (дистанционный контроль и управление)
GSM модем / беспроводной интернет (удаленный мониторинг и контроль)
Интерфейс двойного порта RS232-RS485
Синхронизация панели управления
Распределительный щит с комплектом розеток и силовой шиной
Амперметр заряда аккумуляторной батареи
Защита от утечки на землю
Защита от замыканий на землю
Сигнализация низкого уровня топлива
Останов при низком уровне топлива
Сигнализация о высоком уровне топлива
Управление системой перекачки топлива
Останов при низком уровне охлаждающей жидкости
Останов при высокой температуре масла
Сигнал тревоги при перегрузке на автомате защиты
Управление нагревателем охлаждающей жидкости двигателя
Подогреватель пульта управления
Переключатель регулировки скорости
Отображение температуры масла на дисплее
Дополнительные 8 входов и выходов