

Выпрямитель AGE-220-2

Технические параметры :

1. Входное напряжение 220В +/- 10%
 частота 50Гц
2. Выходное напряжение +/-210В , +/-250В , +/-280В
3. Выходной ток макс. 10А
4. Пульсация выходного
 напряжения, частота 100Гц
5. Вес

Внешний вид и органы управления



Входное Напряжение 220В

- разъем подключения переменного напряжения 220В , 50Гц

Вкл/Выкл 220В

- включение выпрямителя (тумблер *ON/OFF*)

Вкл/Выкл заряда конденсаторов

- автомат *Вкл/Выкл* плавного заряда фильтрующих конденсаторов выпрямителя

Изменение выходного напряжения

- переключение обмоток силового автотрансформатора (переменное напряжение 150В , 180В , 200В)

Индикатор Заряда Конденсаторов

- светодиод, изменяющий яркость свечения в зависимости от напряжения заряда конденсаторов выпрямителя

Выходное напряжение

- клеммы для подключения устройств «потребителя».

Эксплуатация прибора

Техника безопасности :

1. Клеммы **Изменение выходного напряжения**

находятся под потенциалом сети переменного тока, поэтому установка переключки в другое положение производится при выключенном приборе (тумблер *ON/OFF* положение *OFF*), и *разряженных фильтрующих конденсаторах* – см.далее **Переключение выходного напряжения.**

Подключение прибора:

1. Тумблер *ON/OFF* положение *OFF*
2. Автомат *Вкл/Выкл* положение *Выкл*
3. Подключить прибор к источнику переменного напряжения 220В , 50Гц (бензоэлектростанция)
- 4.Соединить с помощью кабеля выпрямитель AGE-220-2 и коммутатор UCS-02М-2, клеммы **Выходное напряжение** с клеммами «+» «-»
5. Включить прибор - тумблер *ON/OFF* положение *ON*
6. Дождаться полной яркости свечения светодиода, примерно 5...7 секунд (фильтрующие конденсаторы полностью зарядились)
7. Автомат *Вкл/Выкл* положение *Вкл*
8. Прибор готов к работе.

Переключение выходного напряжения.

1. Тумблер *ON/OFF* положение *OFF*
2. Автомат *Вкл/Выкл* положение *Выкл*
3. Коммутатор UCS-02М-2 запустить в работу с подключенной нагрузкой
4. Визуально по свечению светодиода, графику на экране ноутбука или измерением мультиметром постоянного напряжения на клеммах **Выходное напряжение** убедиться, что фильтрующие конденсаторы разряжены.
5. Установить переключку в другое положение
6. Перейти к разделу **Подключение прибора.**

Описание схемы

Выпрямитель состоит из :

1. Тумблер включения\выключения прибора *SW1*
2. Входной автотрансформатор *T1* с тремя отводами 150В , 180В , 200В
3. Клеммы переключения амплитуды выходного напряжения *JP1*
4. Резистор *R1* ограничения зарядного тока фильтрующих конденсаторов
5. Автомат на 220В 10А - *SW2*
6. Диодный мост *D1*
7. Двухзвенный LC фильтр *L1C1, L2C2*
8. Светодиод *D2* – индикатор степени заряда фильтрующих конденсаторов

