



Инструкция пользователя



АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ

Разработано специально для систем кондиционирования и вентиляции

Модели серии:

WAC-2000

WAC-3000

www.staby.ru

AVR – Автоматический стабилизатор напряжения.

1. Условия эксплуатации

Рабочая температура окружающей среды	Влажность	Температура хранения
0°C-40°C	20%-90%	-15°C-40°C

Стабилизатор напряжения WAC-серии был разработан с учетом желаний потребителя специально для использования его с кондиционерами воздуха. Управление в устройстве осуществляется с помощью микропроцессора. Фильтрация гармоник и регулирование коэффициента трансформации с помощью реле на входе устройства обеспечивает работу с широким диапазоном входных напряжений, защиту от перенапряжения, превышения и скачков напряжения, перенагрузки и т.д. Также устройство характеризуется малой погрешностью выходных колебаний, регулированием широкого диапазона напряжений, высокой эффективностью, удобством эксплуатации, и др.

2 . Установка

2.1 Распаковка и осмотр

1) Распакуйте устройство и проверьте содержимое упаковки.

Поставочный комплект должен содержать:

- AVR (Автоматический Стабилизатор Напряжения) - 1шт.
- Руководство по эксплуатации - 1шт.
- Гарантийный талон - 1шт.

2) Проверьте внешний вид AVR на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если имеются повреждения или отсутствуют какие-либо части, не включайте устройство и немедленно уведомите об этом перевозчика и дилера.

2.2 Подключение и установка

- 1) AVR должен быть установлен в хорошо вентилируемом месте, вдали от источников влажности, легковоспламеняющегося газа и веществ, вызывающих коррозию.
- 2) Убедитесь в том, что воздушные или вентиляционные отверстия в AVR не заблокированы. С каждой стороны AVR должно оставаться не менее 0,5 м свободного пространства, необходимого для вентиляции.
- 3) Осаждение водного конденсата может произойти, если AVR был распакован в условиях очень низкой температуры. В этом случае, прежде чем приступать к установке и эксплуатации устройства, необходимо дождаться полного высыхания конденсата. В противном случае возникает риск поражения электрическим током.

Установка и подключение электрических проводов должны производиться специалистами в соответствии с местными электрическими стандартами и с нижеуказанной инструкцией. В целях безопасности устройство должно быть отключено от сети электропитания перед установкой.

- Надежно подключите провод заземления устройства. Убедитесь в безопасности условий его эксплуатации
- Убедитесь что подключаемые к AVR устройства выключены.
- Подключите нагрузку (устройства) к автоматическому стабилизатору напряжения.
- Подключите AVR к сети «220 вольт» .
- Включите AVR с помощью выключателя питания на боковой панели (рис.1).
- Включите подключенные к AVR устройства и приборы один за другим.

При правильном подключении на автоматическом стабилизаторе напряжения засветится дисплей (рис.2) и будет отображаться информация.

Внимание!!! Подключать приборы и устройства к стабилизатору необходимо одно за другим. Одновременное включение всех приборов может вызвать срабатывание защиты.



В процессе работы стабилизатора его реле будет переключаться в следствии изменения напряжения на входе. При этом будут слышны характерные клацания, что является нормальным.

При работе стабилизатор может немного нагреваться, это также нормальное явление.

Категорически запрещается открывать корпус стабилизатора и выполнять настройки в процессе работы.

Избегайте ненадежных опасных условий эксплуатации стабилизатора.

рис.2



Эксплуатация устройства

Включите устройство, установив кнопку питания в положение ВКЛ. Загорится светодиодный индикатор. Это будет означать, что напряжение на входе нормальное. При этом загорается и светодиодный индикатор задержки времени. Если входное напряжение находится в диапазоне входных напряжений, предусмотренных для данного устройства, то после окончания 5-8 секунд индикатор задержки погаснет, и на выход устройства будет подаваться стабильное выходное напряжение.

Не используйте выключатель стабилизатора как выключатель устройств нагрузки подключенных к нему. Если вы хотите выключить стабилизатор, то сначала выключите устройства нагрузки подключенные к нему, а потом отключите питание стабилизатора с помощью выключателя. Если стабилизатор окажется в состоянии перенагрузки, то питание стабилизатора автоматически отключается. Пользователю необходимо отключить все устройства, которые составляют нагрузку. Потом, по окончании 5-10 секунд или после остывания стабилизатора в случае его перегрева, питание можно снова включить с помощью выключателя.

Таблица напряжений на входе и выходе WAC

Входное напряжение	Выходное напряжение
120 В	Отключается *
130 В	190 В
140 В	200 В
150 В	210 В
160 В	220 В
260 В	225 В
270 В	235 В
275 В	Отключается *

* - стабилизатор автоматически включится в работу, после того как входное напряжение придет в норму

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	ВХОД		ВЫХОД			
	НАПРЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	НАПРЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	МОЩНОСТЬ (Вт)	МОЩНОСТЬ (Вт)*
WAC-2000	125В	50/60 Гц	220В+/-7 % (Релейный) тип	50/60 Гц	2000	1400
WAC-3000	270В				3000	2100

Однофазные модели.
 Время переключения не более 5 мс.
 На выходе правильная синусоида.
 Время задержки включения находится в диапазоне 5-8 сек
 Защита от высокого напряжения.
 *При пониженном входном напряжении, менее 180В.

ВНИМАНИЕ

Во избежание перегрузки и повреждения не подключайте к стабилизатору нагрузку больше его номинальной мощности. Любой электродвигатель в момент включения потребляет энергии в 3 - 3,5 раза больше чем в обычном режиме. Убедитесь, чтобы общая "пусковая" мощность всех подключенных устройств не превышала допустимую нагрузку на стабилизатор. Рекомендуется также при расчетах допустимой нагрузки на стабилизатор, потребляемую мощность умножать вдвое для более стабильной работы устройств. Убедитесь, что частота и выходное напряжение стабилизатора такое же, как и у подключаемых к нему устройств. Убедитесь, что напряжение в сети не выходит за рамки допустимого значения для данной модели стабилизатора.

УСТАНОВКА

Устанавливайте стабилизатор в места:

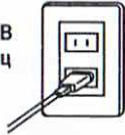
- хорошо вентилируемые;
- вдали от прямого солнечного света или других источников тепла;
- вдали от детей;
- вдали от воды, сырости, пыли, маслянистых жидкостей и грязи;
- вдали от легковоспламеняющихся веществ;
- не допускающие вероятность падения или нанесения любого механического повреждения устройства.



используйте питание только 220В - 240В



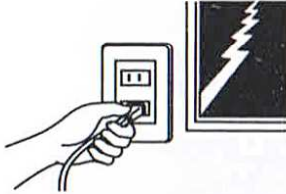
~220В - 240В
~50Гц / 60Гц



устройство не должно накрываться или
устанавливаться в не вентилируемые
места



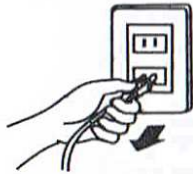
отключайте устройство от сети
во время грозы



не засовывайте посторонние
предметы внутрь



выключая из розетки
тяните за вилку шнура, а не за шнур



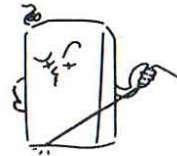
не допускайте контактов устройства
с водой



не касайтесь вилки и розетки
влажными и мокрыми руками



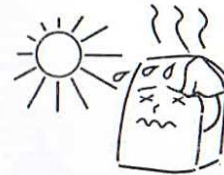
не дергайте и не тяните устройство
за кабель питания



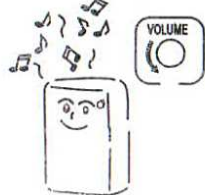
не разбирайте устройство



не подвергайте устройство повышенным
температурам



не слушайте звук все время на
максимальной громкости



не устанавливайте устройство в
пыльные и грязные места



При входном напряжении в промежутке 190-250В стабилизатор способен обеспечить 100% выходной мощности.
Значение максимальной выходной мощности изменяется в соответствии с данным графиком.

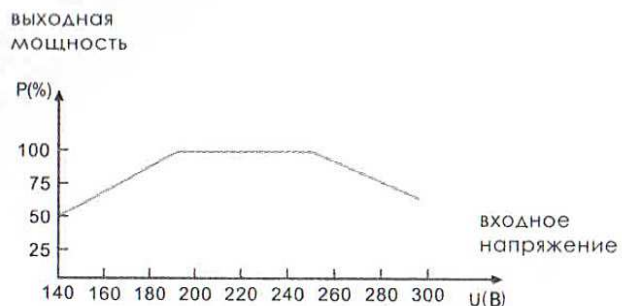


график зависимость мощности от входного напряжения

