

Технические характеристики

Особенность	Спецификация	
	ACDR-500VA	ACDR-1000VA
Мощность	500 В	1000В
Прерыватель	5А	8А
Рабочий диапазон входного напряжения	140-260 В	
Частота	50/60Гц	
Выходное напряжение	220В±10%	
Эффективность (КПД)	> 98%	
Число фазы	1	
Дисплей	Светодиодный	
Время задержки	Выбираемое 6 секунд / 180секунд	
Предельное высокое напряжение	250В+ -5	
Температурная защита	120±15 градусов Цельсия	
Температура окружающей среды	0-40 градусов Цельсия	
Относительная влажность воздуха	10 % - 90 %	
Атмосферное давление	84-107кПа	
Размеры	285x230x187 мм	

технические характеристики могут быть изменены производителем без уведомления

Руководство по эксплуатации

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



ВОСТОК



Модель:
ACDR-500VA, ACDR-1000VA

Перед использованием стабилизатора, пожалуйста, прочитайте это руководство внимательно.

Инструкции по безопасности

Это руководство содержит важные инструкции по безопасности, которым нужно следовать при установке и использовании стабилизатора. Пожалуйста прочитайте это руководство перед установкой и использованием этого стабилизатора.

Это оборудование может быть установлено и использоваться людьми без специальной подготовки.

1. Стабилизатор подключается к сети с напряжением 220-240 В. Пожалуйста убедитесь, что ваша модель соответствует напряжению в сети.
2. Данное оборудование разработано для частного использования в личных целях. Производитель не рекомендует использовать продукт для производств, связанных с угрозой для жизни.
3. Стабилизатор должен быть заземлен всё время, в течение использования. Подключать только в розетку с заземлением. Розетка должна быть не более чем в 2х метрах от стабилизатора, в целях быстрого обесточивания.
4. Стабилизатор рассчитан на автоматическую защиту, которая должна быть между 5-70 ампер.

5. ВАЖНО:

Несмотря на то, что ваш стабилизатор разработан и произведён в соответствии с требованиями персональной безопасности, не правильное использование может привести к пожару и повреждению током. Пожалуйста, следуйте следующим правилам:

- Выключите и обесточьте стабилизатор перед чисткой. Не используйте жидкие и аэрозольные чистящие средства. Рекомендуется протирать стабилизатор сухой тряпкой от пыли и грязи, не устанавливайте его вблизи воды.
- не размещайте стабилизатор на неустойчивой площадке, пустотелой стене.
- не размещайте стабилизатор рядом с источником отопления или под прямыми солнечными лучами.
- не размещайте стабилизатор рядом с тяжелыми предметами, которые могут повредить корпус.
- Не перегружайте стабилизатор напряжения, не допускайте короткого замыкания в устройствах подключенных к стабилизатору напряжения
- Следуйте всем предупреждениям и инструкциям отмеченным на стабилизаторе напряжения.

6. ВНИМАНИЕ:

Немедленно отключите ваш стабилизатор напряжения от питающей сети и обратитесь в сервисную мастерскую если:

- Шнур питания или разъем повреждены.
- В стабилизатор попала жидкость или чувствуется запах гари.
- Срабатывает автоматический предохранитель при включении стабилизатора без нагрузки.
- Стабилизатор не включается если потребитель следует всем инструкциям.

Введение

Устройство является быстродействующим автоматическим стабилизатором напряжения, предназначенным для крепления на вертикальной поверхности. В устройстве реализованы все современные функции. Устройство построено на базе высокотехнологичного, современного центрального процессора SMT, который управляет всей работой стабилизатора. Устройство предназначено для питания оборудования в частных домах, квартирах, а также для использования с оборудованием промышленных организаций, офисов, магазинов и т.д. Стабилизатор напряжения осуществляет регулирование при входном напряжении 140-260В. В стабилизаторе напряжения реализованы все виды защит, включая защиту от перегрузки, короткого замыкания, защиты от перегрева, высокого и низкого напряжения. Встроенная функция задержки позволяет пользователю установить время включения стабилизатора в работу в 6 секунд и 180 секунд. Эта функция защищает подключенное к стабилизатору оборудование от автоматических повторных включений линий электропередач, отключившихся аварийно. А также от пиков перенапряжений или провалов напряжения при одновременном включении большого числа потребителей. Также эта функция применяется при защите стабилизатором оборудования с ограничением числа включений в единицу времени (компрессора, холодильники и т.п.). Цифровой вольтметр показывает входное напряжение питающей сети и выходное напряжение, которое подается из стабилизатора на устройство потребитель.

Устройство предназначено для крепления на стену. Допускается устанавливать данный стабилизатор напряжения на горизонтальную и наклонную поверхность. Пожалуйста, при установке стабилизатора напряжения внимательно следуйте инструкции. При выборе стабилизатора напряжения, вам необходимо учитывать максимальную суммарную мощность устройств, которую будете подключать к стабилизатору напряжения. Мы рекомендуем выбирать стабилизатор напряжения, мощность которого на 20 и более процентов выше чем суммарная мощность подключенных к нему устройств. В случае подключения к устройству электрических двигателей, мощность стабилизатора должна выбираться из расчета в 3-5 раз больше мощности подключаемого двигателя. Это связано с тем, что при пуске двигателя возникают большие пусковые токи, которые проходят через стабилизатор и должны им компенсироваться.

Работа

Автоматический стабилизатор напряжения

Стабилизатор напряжения автоматически регулирует выходное напряжение поддерживая его в заданных пределах, тем самым это позволяет избежать выхода из строя подключенных к нему приборов.

Микропроцессорное управление

Посредством инновационных управляющих программ программного обеспечения, процессор управляет работой стабилизатора. Кроме управления стабилизатором, процессор выполняет функцию диагностики элементов стабилизатора.

Индикация напряжения

Цифровой вольтметр на лицевой части стабилизатора показывают входное и выходное напряжение.

Время задержки

После включения стабилизатора или возобновления работы после срабатывания защит, стабилизатор будет ждать 6 секунд или 180 секунд (в зависимости от выбора) перед включением. Это время называется временем задержки. Время задержки по умолчанию составляет 6 секунд. При нажатии на кнопку «задержка» при включенном стабилизаторе — время задержки изменится на 180 секунд, и стабилизатор будет отсчитывать это время в обратном порядке, отображая его на цифровом дисплее. Повторное нажатие кнопки возвращает исходное состояние времени задержки. Мы рекомендуем устанавливать время задержки равное 180 секунд, при включении в данную сеть параллельно стабилизатору напряжения мощных электродвигателей.

Принцип работы.

Стабилизация выходного напряжения производится следующим образом. При включении стабилизатора микропроцессорный электронный блок анализирует входное и выходное напряжение. При помощи компараторов, выполненных на интегральных микросхемах, сравнивается входное и выходное напряжение с заданным значением 220В. При отклонении напряжения от заданного значения на величину больше чем точность регулировки, электронный блок выдает сигнал на включение того или иного реле, коммутируя необходимую отпайку обмотки автотрансформатора, за счет этого напряжение на выходе остается в пределах номинального значения \pm точность регулирования. Напряжение в стабилизаторах данного типа меняется ступенчато.

Также электронный блок управления отключает нагрузку от стабилизатора при перегреве, пониженном и повышенном напряжении.

Стабилизатор напряжения осуществляет регулирование при входном напряжении 140-260В.

Если напряжение сети остается в пределах диапазона 140 - 260В, то выходное напряжение, будет иметь значение $220В \pm 10\%$.

Если напряжение сети падает ниже 140В, то выходное напряжение будет равняться входному напряжению плюс 30%, до тех пор, пока не достигнет значения 200В, нижний порог выходного напряжения стабилизатора.

Если выходное напряжение достигнет значения 200В, то стабилизатор напряжения отключит питание нагрузки. На цифровом дисплее при этом будет высвечиваться буква «L» - низкое напряжение на входе. При повышении напряжения, после отсчета времени задержки (6с/180с) стабилизатор включится в работу.

Если входное напряжение сети поднимется выше 260В, то стабилизатор отключит питание нагрузки. На цифровом дисплее при этом будет высвечиваться «H» - высокое напряжение. При снижении напряжения, после отсчета времени задержки стабилизатор снова включится в работу.

Установка

Осмотр

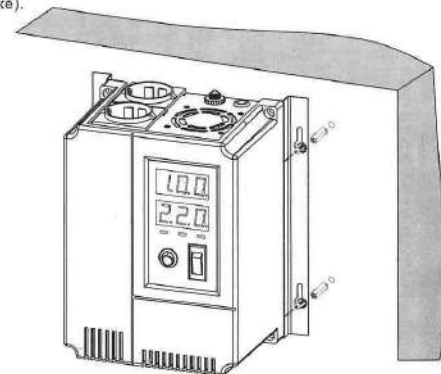
Осмотрите стабилизатор напряжения после покупки перед установкой. Упаковка от стабилизатора напряжения пригодна для утилизации. Сохраните упаковку для повторного использования или утилизируйте упаковку как вторсырье.

Размещение

Установите стабилизатор напряжения в малодоступной области помещения с нормальной циркуляцией воздуха, в месте отсутствия прямых солнечных лучей и защищенным от большого количества пыли. Не устанавливайте устройства в местах, где температура влажность не соответствует указанным в данном руководстве пределам.

Это устройство требует, чтобы пользователь строго следовал шагам установки:

1. Достаньте установочный чертеж отверстий и отметьте установочное положение отверстий стене.
2. Убедитесь в отсутствии заделанной в стену проводки в предполагаемом месте крепления устройства.
3. Используйте специальные сверла для сверления отверстий в разных типах стен, при сверлении пользуйтесь средствами индивидуальной защиты глаз и рук.
4. В просверленные отверстия вставьте те пластиковые пробки. Вкрутите в отверстия болты крепления. Поместите устройство на стену, и обеспечьте надежное крепление (см. Рис. ниже).



Подключение к питающей сети.

Подключите к клемной колодке стабилизатора шнур питания и разъем-вилку с заземляющим контактом. В зависимости от поставки, стабилизатор может комплектоваться подключенным шнуром и разъемом-вилкой.

Выполните следующие шаги:

1. Удостоверьтесь, что у стабилизатора напряжения нет никаких механических повреждений.
2. В случае необходимости подключите основание корпуса стабилизатора к заземляющему проводнику.
3. Подключите устройство к сети 220В.
4. Выберите надлежащее время задержки, выбор по умолчанию составляет 6 секунд.
5. Включите стабилизатор без нагрузки и проверьте показания индикаторов и цифрового дисплея.
6. Выключите стабилизатор

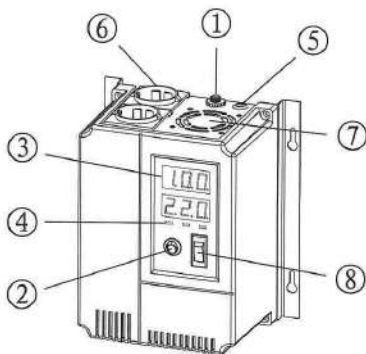
Подключение нагрузки

Подключите нагрузку к стабилизатору напряжения. Включите стабилизатор напряжения и проверьте выходное напряжение.

Предостережение:

- а. Полная мощность подключенной нагрузки не должна превышать номинальной мощности стабилизатора напряжения.
- б. Некоторые модели газовых котлов требуют правильного подключения фазного и нулевого проводников

Внешний вид



5

1. Плавкий прерыватель
2. Переключатель времени задержки
3. Цифровой вольтметр входного и выходного напряжения
4. Индикаторы статуса работы
5. Переключатель отображения входного или выходного напряжения
6. Розетки для подключения оборудования
7. Вентилятор охлаждения
8. Выключатель питания сети

Индикация

Цифровой вольтметр

Показывает входное и выходное напряжение и индикация повышенного «Н», пониженного «L» напряжения, индикация перегрева «сН».

Индикаторы

Зеленый индикатор "Сеть"

Индикатор питания стабилизатора, горит – включен, не горит – выключен. При нормальной работе стабилизатора напряжения индикатор постоянно горит.

Желтый индикатор "Задержка"

Загорается при задержке или при восстановлении напряжения. В течении задержки, индикатор мигает, после гаснет.

Красный индикатор "Защита"

Загорается когда входное напряжение на стабилизаторе выходит за рамки лимитов и стабилизатор отключает нагрузку. После, при восстановлении напряжения, автоматически подключается и индикатор гаснет.

6