

VoTo

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



СЕРВОМОТОР:

- DTSD - 3500va
- DTSD - 5500va
- DTSD - 8000va
- DTSD - 10000va

РЕЛЕЙНЫЙ:

- DTM - 3000va
- DTM - 5000va
- DTM - 8000va
- DTM - 10000va



Перед началом работы внимательно изучите инструкцию. УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим Вас за покупку стабилизатора напряжения VOTO, далее по тексту ОБОРУДОВАНИЕ. Приобретенное Вами оборудование полностью соответствует характеристикам, стандартам и требованиям электробезопасности. Оборудование будет работать долго и качественно при соблюдении правил эксплуатации и норм показанных в инструкции по эксплуатации.

Назначение и принцип работы

Стабилизаторы напряжения предназначены для обеспечения качественным и стабильным электропитанием различных бытовых потребителей в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения электрической сети от номинальной, защиты устройств-потребителей от высокочастотных и высоковольтных импульсов. По принципу работы стабилизаторы напряжения делятся на типы - электромеханические стабилизаторы (с сервоприводом) и релейные стабилизаторы.

-Принцип действия электромеханических стабилизаторов напряжения - электрические стабилизаторы сетевого напряжения электромеханического типа - это система с использованием электродвигателя, автотрансформатора и системы управления двигателем. Такие стабилизаторы позволяют непрерывно и плавно регулировать выходное напряжение без искажения синусоидальной формы. Также их еще называют сервоприводные стабилизаторы напряжения и электромеханическими стабилизаторами напряжения.

Принцип действия релейных стабилизаторов напряжения основан на автоматическом переключении секций (обмоток) автотрансформатора (или трансформатора) с помощью силовых реле.

Условия использования и хранения

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

Запрещается использовать стабилизатор в таких условиях:

- в запыленных помещениях и помещениях, содержащих легковоспламеняющийся газ;
- при температуре свыше 40° и ниже 0° градусов по Цельсию;
- если уровень влажности более 90%;
- под прямым солнечным светом или вблизи нагревательных элементов;
- в местах вибрации;
- вне помещений.

Меры безопасности

- Перед использованием устройства обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности:
- Категорически запрещается открывать корпус устройства, внутри высокое напряжение.
- Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства, это может привести к электрическому удару или вспышке вследствие короткого замыкания.
- В случае появления признаков некорректной работы следует немедленно отключить устройство от сети и обратиться в ближайший сервисный центр.
- Не подключать к стабилизатору устройства, потребляемая мощность которых превышает максимальную мощность самого стабилизатора. Это может привести к перегрузке и поломке устройства.
- Не позволяйте детям пользоваться стабилизатором.
- В случае пожара используйте только порошковый огнетушитель, использование воды может привести к поражению током.
- Старайтесь устанавливать стабилизатор неподалеку от гнезда питания, тогда вам легче будет выключить устройство в случае необходимости.
- Запрещается эксплуатировать стабилизатор с поврежденными электрическими проводами.
- Категорически запрещается закрывать или чем вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора.

Спецификация моделей DTSD (сервомотор)

Модель	DTSD-3500VA	DTSD-5500VA	DTSD-8000VA	DTSD-10000VA
Мощность	3500 Ватт	5500 Ватт	8000 Ватт	10000 Ватт
Мощность при Увх. <100В	2800 Ватт	4400 Ватт	6400 Ватт	8000 Ватт
Рабочий диапазон	130 - 270 В			
Рабочая частота	50/60 Гц			
Выходное напряжение	220 В +/- 3%			
Тип стабилизации	Автоматическое регулирование напряжения посредством сервомотора			
Защита от перегрузок	Уровень перегрузки свыше 120% – отключает нагрузку			
Защита от превышения выходного напряжения	При входном напряжении более 275 В - отключает нагрузку			
Защита от пониженного входного напряжения	При входном напряжении ниже 130 В - отключает нагрузку			
Защита от короткого замыкания	Предохранитель - автомат			
Размер прибора (мм)	375x265x160 мм	375x265x160 мм	400x280x160 мм	400x280x160 мм
Масса	10 кг	15 кг	20 кг	28 кг

Спецификация моделей DTM (релейный)

Модель	DTM-3000VA	DTM-5000VA	DTM-8000VA	DTM-10000VA
Мощность(общая)	3000 Ватт	5000 Ватт	8000 Ватт	10000 Ватт
Мощность при Увх. <320В	2400 Ватт	4000 Ватт	6400 Ватт	8000 Ватт
Рабочий диапазон	130 - 270 В			
Рабочая частота	50/60 Гц			
Выходное напряжение	220В +/- 3%			
Тип стабилизации	Автоматическое регулирование напряжения посредством реле			
Защита от перегрузок	Уровень перегрузки свыше 120% - отключает нагрузку			
Защита от превышения выходного напряжения	При входном напряжении более 275 В - отключает нагрузку			
Защита от пониженного входного напряжения	При входном напряжении ниже 130 В - отключает нагрузку			
Защита от короткого замыкания	Предохранитель - автомат			
Размер прибора (мм)	375x265x160 мм	375x265x160 мм	400x280x160 мм	400x280x160 мм
Масса	8.3 кг	13.9 кг	19.6 кг	21.2 кг

Избегайте перегрузки. Не используйте стабилизатор в условиях, в которых его выходная мощность превысила бы максимально допустимую.

При подключении к устройству, в котором находится встроенный компрессор с двигателем, необходимо учитывать, что пусковая мощность такого устройства обычно в несколько раз превышает его номинальную мощность. Убедитесь в том, что суммарная пусковая мощность всех устройств, подключаемых не превышает номинальную выходную мощность стабилизатора. Для телевизора с электронной трубкой и плазменной панели пусковая мощность будет равна удвоенной номинальной. Убедитесь в том, что выходное напряжение и частота стабилизатора и соответствующие параметры подключаемого, совпадают. Убедитесь в том, что напряжение источника электропитания находится в пределах допустимого диапазона входного напряжения стабилизатора.

Считается нормальным, что во время работы стабилизатор может выдавать шум. Товар сертифицирован в Украине и отвечает всем обязательным требованиям ДСТУ 4113-2001, ГОСТ 26329-84, ГОСТ 27699-88, ГОСТ 29216-91. Не содержит вредных для здоровья веществ.

При установке стабилизатора должны соблюдаться следующие условия:

- хорошая вентиляция
- отсутствие прямых солнечных лучей или источника тепла
- недоступность для детей
- отсутствие влажности, возможности загрязнения, попадания жидкости, масла и т.д.
- отсутствие вблизи легковоспламеняющихся веществ
- надежная установка, отсутствие риска падения

Штепсель питания и гнездо выхода должны заменяться в зависимости от правил, действующих в данном государстве или регионе.

Внимание!!!

Подключать приборы и устройства к стабилизатору необходимо один за другим. Одновременное включение всех приборов может вызвать срабатывание защиты. Все стабилизаторы напряжения торговой марки «VOTO» снабжены функциями «Задержка», «Защита от повышенного входного напряжения» и «Защита от повышенного выходного напряжения».

Функция "Защита от повышенного входного напряжения"

В стабилизатор оснащен схемой защиты от перенапряжения. В случае превышения входного напряжения более 280 Вольт происходит автоматическое выключение устройства. При понижении входного напряжения ниже 275 Вольт стабилизатор автоматически возобновляет работу.

Функция "Защита от повышенного выходного напряжения"

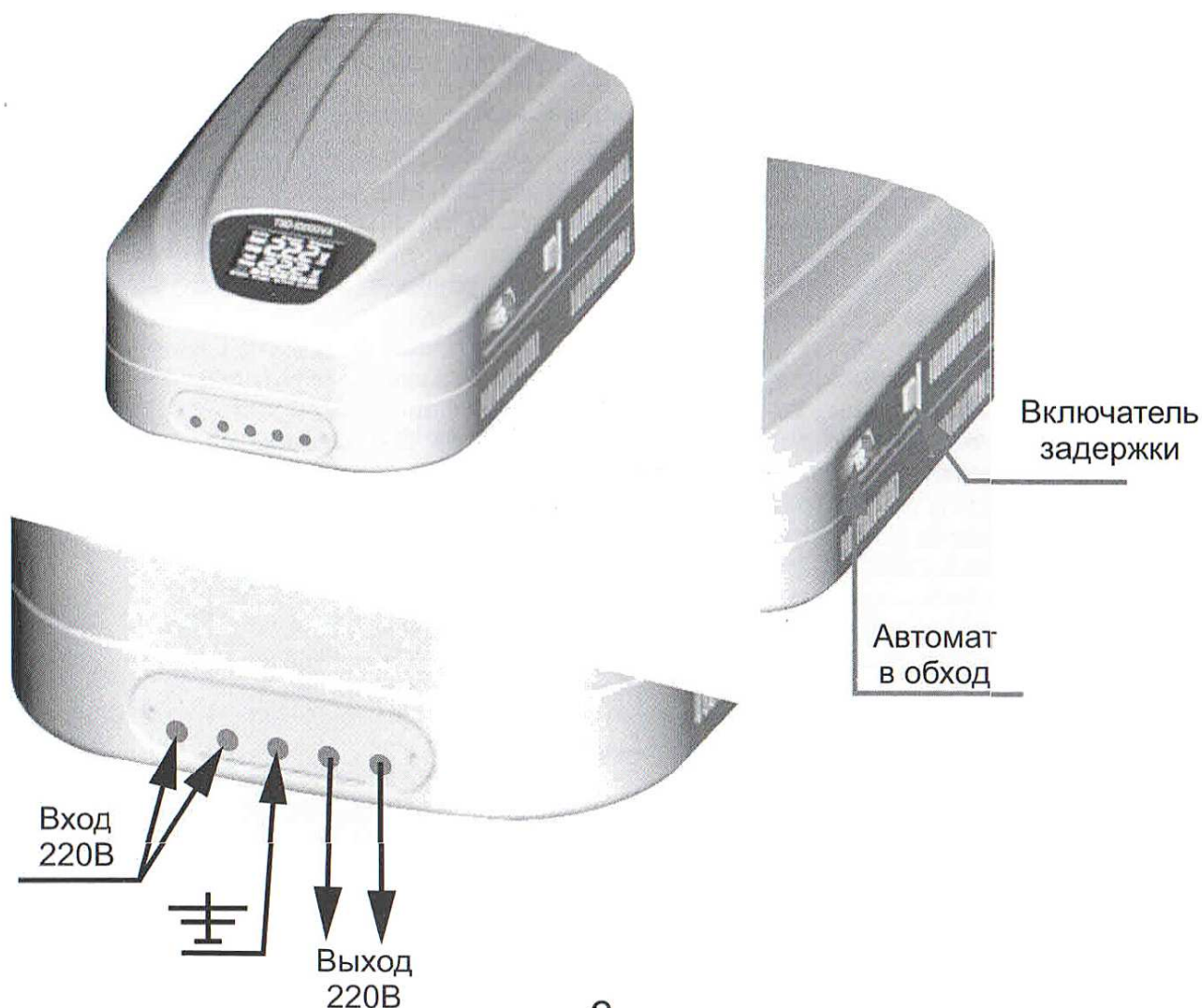
Дополнительная схема контроля выходного напряжения выключает стабилизатор, если по каким-то причинам выходное напряжение превысило 250 Вольт. При понижении напряжения ниже 250 Вольт стабилизатор автоматически возобновляет работу.

Функция "Задержка"

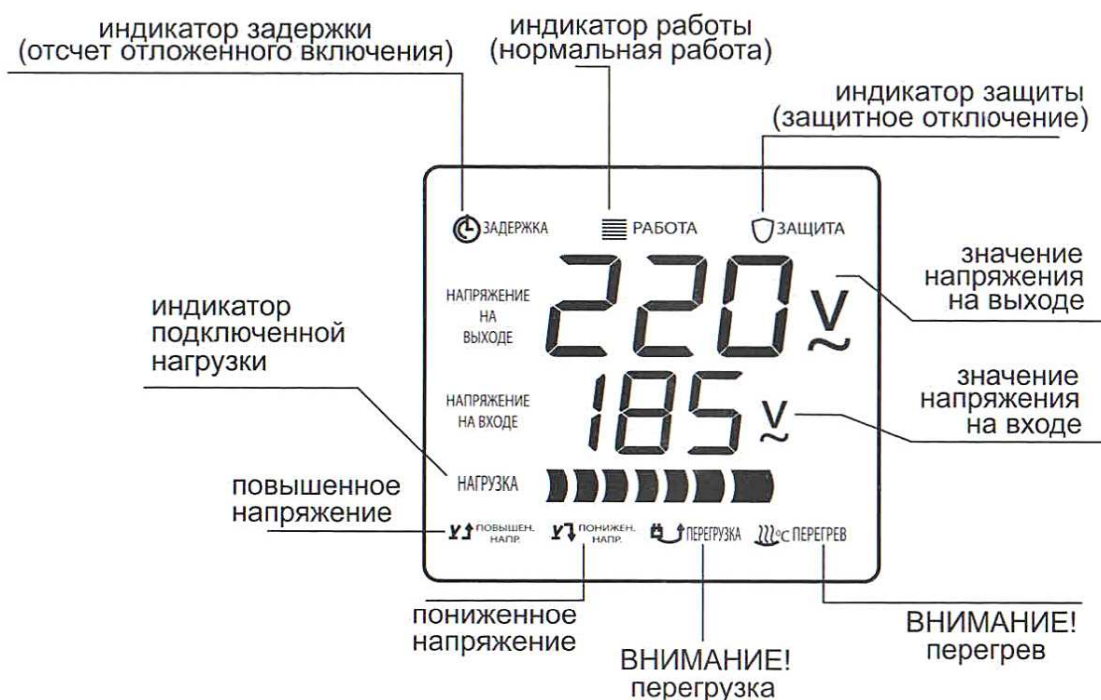
Эта функция предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При восстановлении электропитания стабилизатор включается через 5 секунд или через 255 секунд. Индикатор "Задержка" светится, если функция активирована, то есть, включена кнопка «Задержка».

Наличие защитных функций не подразумевает стопроцентной гарантии от всех аварийных ситуаций, например таких как удар молнии, выгорание нулевой фазы, многократно завышенное напряжение на входе стабилизатора и т.д..

С целью защиты от подобных ситуаций нужно устанавливать дополнительное оборудование.



Панель управления и индикации



Обзор устройства

Распакуйте устройство и проверьте содержимое упаковки. Поставочный комплект должен иметь:

AVR (автоматический стабилизатор напряжения) - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийный талон - 1 шт.

Проверьте внешний вид AVR (автоматического стабилизатора напряжения) на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если имеются повреждения или отсутствуют какие-либо части, не включайте и немедленно сообщите об этом перевозчика и продавца (дилера).

Подключение и установка

AVR (автоматический стабилизатор напряжения) должен быть установлен в хорошо проветриваемом месте, вдали от источников влажности, легковоспламеняющихся газов и веществ, вызывающих коррозию. Убедитесь, что воздушные вентиляторы или вентиляционные отверстия в AVR (автоматического стабилизатора напряжения) не заблокированы. С каждой стороны AVR (автоматического стабилизатора напряжения) должно оставаться не менее 0,5 м свободного пространства для вентиляции.

Выступление водного конденсата может произойти, если AVR (автоматический стабилизатор напряжения) был распакован в условиях низкой температуры. В этом случае, прежде чем приступить к установке и эксплуатации оборудования, необходимо дождаться полного высыхания конденсата, а если нет, то возникает риск поражения электрическим током.

При установке AVR (автоматического стабилизатора напряжения) большой мощности, более 3000 ВА, необходимо подключение электрических проводов. Установка и подключение электрических проводов должны проводиться специалистами, согласно местным электрическим стандартам с ниже указанной инструкцией.