

СТАБИЛИЗАТОР НАСТЕННЫЙ

ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЙ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ «UNO»



PC-TFR500VA

PC-TFR1000VA

PC-TFR1500VA

PC-TFR2000VA

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «Теплоинвест-Азия» выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество приобретенного Вами изделия марки «UNO», при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию. Колебания напряжения электрической сети выше допустимых норм приводят к негативным последствиям работы электрооборудования. Стабилизаторы напряжения переменного тока «UNO» предназначены для обеспечения качественной и надежной работы различных бытовых устройств в условиях нестабильного по значению сетевого напряжения.

Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами, для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии.

Принцип работы стабилизатора напряжения основан на замере входного напряжения, сравнении его с требуемым значением (220В) и коммутации соответствующих отводов автотрансформатора с помощью быстродействующих реле.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- бытовое оборудование (энергозависимые котлы, насосы, бытовая техника и т.д.);
- системы освещения;
- системы вентиляции, обогрева и кондиционирования помещений;
- электроустановки, электроприводы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА НАПЯЖЕНИЯ:

- широкий диапазон регулировки напряжения 150-270В;
- высокая скорость регулирования;
- автоматическое отключение нагрузки при выходе за пределы границ диапазона выходного напряжения;
- автоматическое подключение нагрузки при восстановлении диапазона выходного напряжения.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабилизатор 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Упаковка 1 шт.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия-изготовителя при температуре от -40°C до +50°C, при относительной влажности не более 80%. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров, кислот и щелочей.

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка изделий в упаковке изготовителя может производиться любым видом транспорта на любое расстояние.
- Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке.
- При транспортировке должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги.
- При транспортировке не кантовать.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон входного напряжения, В 150-270.
2. Номинальная величина выходного напряжения, В $220 \pm 8\%$.
3. Рабочая частота, Гц 50 / 60.
4. КПД, % при токе нагрузки 80%, не менее 97.
5. Охлаждение естественное, воздушное.
6. Макс. температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора 120°C .
7. Искажение синусоиды отсутствует.
8. Высоковольтная защита, 270 ± 5 .
9. Класс защиты IP 20 (негерметизирован).
10. Максимальная мощность, ВА 500, 1000, 1500, 2000 в зависимости от модели.
11. Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ -15 до $+40$.

ВНИМАНИЕ!

При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, а, следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



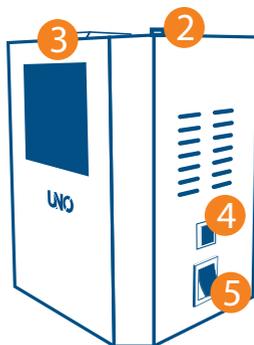
В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо строго соблюдать приведенную зависимость.

В случае несоблюдения гарантийный ремонт не производится.

УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- автотрансформатор;
- цифровой дисплей;
- схема управления;
- автоматический выключатель;
- корпус.



ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

- 1 Цифровой дисплей

БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ

- 2 Предохранитель (для защиты прибора от перепада напряжения)
- 3 Гнездо входа
- 4 Время задержки (5 сек – короткая, 255 сек – длинная)
- 5 Автоматический выключатель (отключение стабилизатора в случае перегрузки)

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением стабилизатора необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений. Если транспортировка проводилась при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.

ВНИМАНИЕ!

Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящей инструкции.

- Извлечь стабилизатор из упаковочной тары и произвести внешний осмотр с целью определения наличия повреждений корпуса или автоматического выключателя.
 - Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
 - Заземлить корпус стабилизатора.
 - Подключить в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм на задней панели стабилизатора.
 - Установить автоматический выключатель в положение «Вкл.» на 5 секунд (если выбрана короткая задержка) и 255 секунд (если выбрана длинная задержка). Прибор начнет обратный отчет временной задержки включения. Проверив, что входное напряжение в пределах допустимого диапазона, стабилизатор будет готов к работе.
 - Если прибор отключит электроснабжение в результате срабатывания защиты, то после устранения причины он может вернуться в нормальный режим работы автоматически в течение срока выбранной Вами временной задержки.
 - Подключить нагрузку к выходным разъемам на задней панели стабилизатора.
 - При отключении стабилизатора сначала выключите все присоединенные электроприборы и только потом нажмите кнопку «Выкл».
- Если Вы предполагаете не использовать стабилизатор в течении длительного времени, то необходимо кнопку включения держать в положении «Выкл». Кабель входного напряжения должен быть отключен от сети.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключённых потребителей и максимальной мощности стабилизатора с учётом зависимости от входного напряжения.

При этом, нужно помнить, что у некоторых видов потребителей (например электродвигатель) в момент пуска происходит увеличение потребляемой мощности. В связи с этим необходимо производить расчёт суммарной мощности подключённой нагрузки.

1. Температура окружающей среды 0°C ...+40°C.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т.д.
3. Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 50 см.
4. Избегать попадания прямых солнечных лучей.
5. Данный стабилизатор должен быть заземлён.
6. Данный стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твёрдой поверхности.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Методы устранения
Стабилизатор не включается	<ol style="list-style-type: none">1. Нет напряжения сети2. Сгорел предохранитель3. Сработал автоматический выключатель	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить электросеть2. Уменьшить нагрузку. Заменить предохранитель3. Уменьшить нагрузку. Включить переключатель
Стабилизатор работает, но не выдает напряжение на выходе	<ol style="list-style-type: none">1. Сработала защита от повышенного (пониженного) выходного напряжения2. Не окончилось время задержки	<ol style="list-style-type: none">1. Дождаться окончания перепада входного/ выходного напряжения и окончания времени задержки.2. Дождаться окончания времени задержки.
При работе стабилизатора присутствует посторонний шум (треск)	Мощность нагрузки превышает максимально допустимую для данного стабилизатора	Исключить перегрузку по мощности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- разбирать стабилизатор;
- перегружать стабилизатор;
- подключать стабилизатор без заземления;
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора;
- эксплуатировать стабилизатор с повреждёнными соединительными кабелями;
- ранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой.
- эксплуатировать стабилизатор при наличии значительных деформации деталей корпуса.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания “Теплоинвест-Азия” устанавливает официальный срок службы на стабилизаторы напряжения 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора “UNO” – 1 год.

Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная Организацией-продавцом в день продажи в настоящем паспорте.

При предъявлении претензии, потребитель обязан не трогая изделия известить об этом поставщика для составления совместного Акта осмотра изделия.

- Изготовитель гарантирует работу стабилизатора напряжения на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в паспорте.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки).
- Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ МАСТЕРСКОЙ

М.П.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ МАСТЕРСКОЙ

М.П.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ МАСТЕРСКОЙ

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

Заводской номер № _____

Модель _____

Название и место продажи торгующей организации _____

Дата продажи _____

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

ФИО и подпись Покупателя _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта

№ прибора _____

СЦ изготовителя

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта

№ прибора _____

СЦ изготовителя

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта

№ прибора _____

СЦ изготовителя

М.П.