

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



VR-WD500, VR-WD1000, VR-WD2000,
VR-WD3000, VR-WD5000, VR-WD8000, VR-WD10000
VR-WX500, VR-WX1000, VR-WX2000, VR-WX3000,
VR-WX5000, ACDR-8000, ACDR-10000

EMC  CE ISO9001

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку нашего изделия!



При покупке Вам необходимо сделать следующее:

1. Потребовать проверки работоспособности изделия.
2. Проверить комплектность на соответствие с указанным, в данной инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, перечнем.
3. Убедиться, что в гарантийных обязательствах поставлены дата продажи и подпись (печать) продавца, указана модель изделия.
4. Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию и соблюдайте ее требования. Сохраните данную инструкцию в течение всего срока службы стабилизатора.
5. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанной инструкции, не изменяющие условия монтажа и не ухудшающие технические данные изделия.

Назначение прибора

Однофазный автоматический стабилизатор напряжения с микропроцессорным контролем релейного типа обеспечивает:

- полную защиту электроприборов и электрооборудования бытового и промышленного назначения от внезапного изменения напряжения электросети;
- стабильное электропитание оборудования в условиях продолжительного по времени заниженного или завышенного напряжения электросети;
- возможность безотказной и правильной работы электрооборудования в условиях нестабильного напряжения электросети;
- непрерывный контроль напряжения на входе и выходе;
- фильтрацию сетевых помех и отсутствие искажений;
- автоматическое поддержание выходного напряжения с высокой точностью;
- высокий КПД обеспечивается применением тороидального трансформатора.

Комплектация

1. Автоматический стабилизатор напряжения - 1шт;
2. Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию – 1шт;
3. Гарантийные обязательства – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию

Внешний вид автоматического стабилизатора напряжения



Рис. 1. Описание (вид спереди)

1. Цифровой индикатор входного напряжения

Показывает входное напряжение.

2. Цифровой индикатор выходного напряжения

Показывает напряжение на выходе.

Индикаторы могут показывать следующие сообщения:

H=HIGH VOLTAGE CUT - Высокое напряжение (более допустимого 260В)

L=LOW VOLTAGE CUT - Низкое напряжение (менее допустимого 130В, модель VR-WD или 100В модели VR-WX и ACDR)

CH=OVER HEAT - Перегрев (Температура выше допустимой 60град.)

EL=A LACK OF PHASE/PHASE FAILURE. - Отсутствие ФАЗЫ / обрыв фазы.

3. Кнопка выбора задержки 6 секунд либо 180 секунд

Если стабилизатор используется для холодильного оборудования, кондиционеров, пожалуйста используйте длинную задержку, так как использование короткого времени может вывести из строя двигатель компрессора.

4. Выключатель

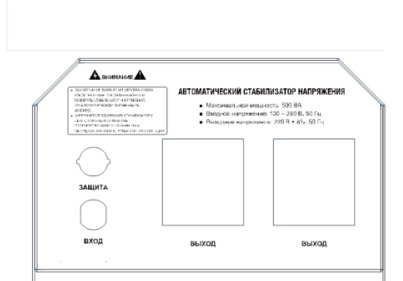
Основной выключатель стабилизатора.

5. Индикаторы режимов

Работа (зеленый) – когда горит этот индикатор, стабилизатор работает;

Задержка (желтый) – будет мигать, когда отсчитывается время задержки.

Перегрузка (красный) – в случае повышенного входного напряжения, более 260В, загорится этот индикатор, и стабилизатор начнет защищать сеть (отключит потребителей) и автоматически не включиться, пока входное напряжение не будет менее 250 В. Также загорается красный индикатор в случае перегрузки стабилизатора.



VR-WD3000, VR-WD5000, VR-WD8000,
VR-WD10000, VR-WX3000, VR-WX5000,
ACDR-8000, ACDR-10000

VR-WD500, VR-WD1000, VR-WD2000,
VR-WX500, VR-WX1000, VR-WX2000,

Рис.2 Вид стабилизатора сверху

Технические характеристики

Модель	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходная мощность ВА	Выходная мощность Вт	Выходной ток А	Номинал предохранителя	Вес нетто
VR-WD500	~130 – 260В, 50Гц	~220В ±8%, 50Гц	500	300	2,3	5А	3,7кг
VR-WD1000			1000	600	4,5	12А	3,8кг
VR-WD2000			2000	1200	9,1	12А	6,0кг
VR-WD3000			3000	1800	13,6	16А	8,0кг
VR-WD5000			5000	3000	22,7	25А	9,0кг
VR-WD8000			8000	4800	36,4	45А	17,0кг
VR-WD10000			10000	6000	45,5	50А	19,0кг
VR-WX500	~100 – 260В, 50Гц	~220В ±8%, 50Гц	500	300	2,3	5А	3,7кг
VR-WX1000			1000	600	4,5	12А	3,8кг
VR-WX2000			2000	1200	9,1	12А	5,5кг
VR-WX3000			3000	1800	13,6	16А	7,9кг
VR-WX5000			5000	3000	22,7	25А	9,1кг
ACDR-8000			8000	4800	36,4	45А	17,0кг
ACDR-10000			10000	6000	45,5	50А	18,0кг



VR-WD500, VR-WD1000, VR-WD2000, VR-WD3000,
VR-WD5000, VR-WD8000, VR-WD10000

VR-WX500, VR-WX1000, VR-WX2000, VR-WX3000,
VR-WX5000, ACDR-8000, ACDR-10000

Рис.3. График зависимости мощности от входного напряжения

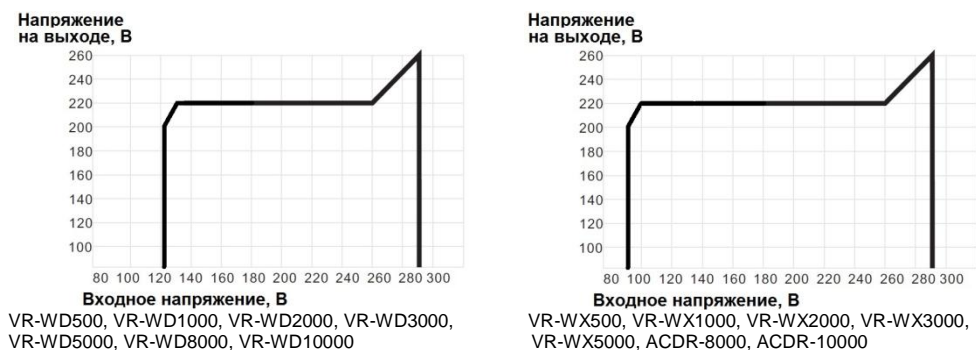


Рис.4. График зависимости напряжения на выходе от входного напряжения

Выбор стабилизатора

При выборе стабилизатора необходимо учитывать полную потребляемую мощность нагрузки, которую Вы хотите подключить к стабилизатору. Полная мощность — это вся мощность, потребляемая электроприбором, которая состоит из активной и реактивной мощности (в зависимости от типа нагрузки). Активная мощность всегда указывается в ваттах (Вт), полная — в вольт-амперах (ВА). Устройства — потребители электроэнергии имеют как активную, так и реактивную составляющие нагрузки. Полная мощность (ВА) и активная мощность (Вт) связаны между собой коэффициентом $\cos\varphi$.

Активная нагрузка. У этого вида нагрузки вся потребляемая энергия преобразуется в тепло. У некоторых устройств данная составляющая является основной. Примеры: лампы накаливания, обогреватели, электроплиты, утюги и т. п.

Реактивные нагрузки. Все остальные. Реактивная составляющая мощности не выполняет полезной работы, она лишь служит для создания магнитных полей в индуктивных приемниках, циркулируя все время между источником и потребителем.

Высокие пусковые токи. Любой электродвигатель в момент включения потребляет энергию в несколько раз больше, чем в штатном режиме. В случае, когда в состав нагрузки входит электродвигатель, который является основным потребителем в данном устройстве (например, погружной насос, холодильник, напольные/настенные котлы), его паспортную потребляемую мощность во избежание перегрузки стабилизатора в момент включения устройства необходимо умножить на 3.

Учитывайте, тот момент, что при падении входного напряжения, до уровня 130В, ваш стабилизатор будет выдавать мощность равной 60% от номинальной.

Например: стабилизатор мощностью 1000ВА при падении напряжения до 130В будет выдавать мощность не более 600ВА / 360Вт. Или стабилизатор мощностью 500ВА, при входном напряжении 130В, будет выдавать 300ВА / 180Вт

Исходя из вышеперечисленного, рекомендуется выбирать модель стабилизатора с 40% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Вы обеспечите "щадящий" режим работы стабилизатора, тем самым, увеличив его срок службы.

Внимание:

Неправильно подобранный стабилизатор приводит к перегрузке трансформатора и выгоранию силовых контактов реле. В этом случае стабилизатор снимается с гарантийного обслуживания.

Меры безопасности

При выборе стабилизатора необходимо учитывать полную потребляемую мощность нагрузки.

Внутри корпуса стабилизатора имеется опасное для жизни напряжение.

Запрещается:

- разбирать стабилизатор;
 - включать в сеть и эксплуатировать незаземленный стабилизатор;
 - эксплуатировать стабилизатор при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями;
 - эксплуатировать стабилизатор при нечеткой работе выключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
 - хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной, взрывоопасной средой, а также в условиях с повышенной влажностью;
 - запрещено накрывать стабилизатор в процессе работы. Это может привести к перегреву прибора;
 - В случае повреждения шнура электропитания его замена должна производиться квалифицированным специалистом;
 - Не позволяйте животным и детям играть со стабилизатором;
 - это устройство не должно эксплуатироваться людьми (включая детей) с ограниченными физическими и умственными способностями, а также людьми, не ознакомленными с правилами эксплуатации прибора;
 - в случае обнаружения неисправностей в работе стабилизатора, немедленно отключите его и обратитесь в специализированный сервисный центр для устранения неисправностей.
- запрещается подключать обратной полярностью ВХОД и ВЫХОД**

Правила транспортировки, хранения и эксплуатации.

Допускается транспортировка стабилизатора в вертикальном положении любым видом транспорта.

Стабилизатор должен храниться в помещении при температуре воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха до 80%. Если прибор не будет использоваться продолжительное время, уберите его на хранение в сухое место, положив в полиэтиленовый пакет, желательно в оригинальной упаковке.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислоты и щелочей, вызывающих коррозию.

Условия эксплуатации:

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей и абразивной пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- диапазон температуры окружающей среды от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха от 60 до 80%;
- атмосферное давление, кПа от 86 до 106,5;
- класс защиты IP20 (негерметичен).

Срок эксплуатации

Срок эксплуатации стабилизатора составляет 5 лет.