



паспорт

СТАБИЛИЗАТОР переменного напряжения



для моделей:
SVC-2000
SVC-3000

1 Назначение

Однофазный стабилизатор напряжения WUSLEY серии SVC, в дальнейшем стабилизатор, предназначен для обеспечения электропитанием различных потребителей в условиях больших по значению и длительности отклонений напряжения в сети 220В или 110В.

2 Технические характеристики

Диапазон входных напряжений, В	160-250
Частота питающей сети, Гц	50/60
Количество фаз	Однофазный
Выходное напряжение, В	$220 \pm 3\%$
Время срабатывания при отклонении входного напряжения на 10%, не более, сек	0,5
КПД, не менее, %	98
Система охлаждения	воздушное
Допустимый люфт щеточного узла, не более, мм	0,4

Модель	Мощность нагрузки, W (max)	Вес, кг	Размер, мм в упаковке
SVC-2000W	2000	11,0	340x240x210
SVC-3000W	3000	14,5	330x235x245

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 -5 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха от 60 до 80%;
- атмосферное давление, кПа от 86 до 106,5;
- класс защиты IP20 (негерметизирован).

3 Комплектность

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

4 Устройство и принцип работы

Исполнение стабилизатора определяет его установку и эксплуатацию на горизонтальной, ровной поверхности (пол, стол, стеллаж). Допускается уклон поверхности не более 30%.

Стабилизатор состоит из следующих основных частей:

- автотрансформатор;
- электродвигатель сервопривода щетки автотрансформатора;
- выключатель;
- электронный блок, анализирующий выходное напряжение;
- корпус;

Стабилизация выходного напряжения производится следующим образом:

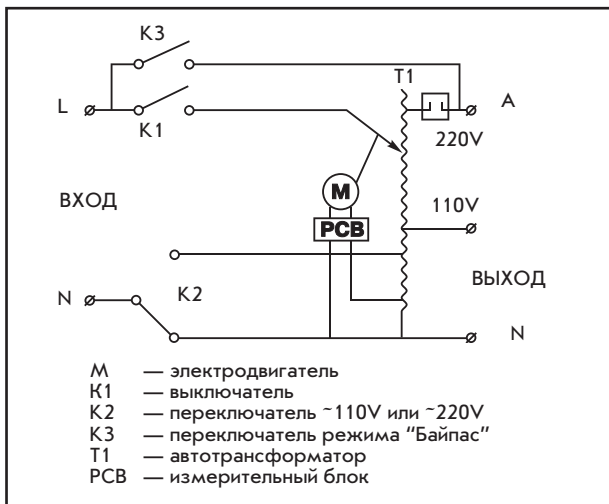
При включении стабилизатора электронный блок анализирует выходное напряжение и управляет работой электродвигателя, приводящего в движение щетку автотрансформатора (типа ЛАТР), который плавно увеличивает или уменьшает выходное напряжение.

Стабилизатор оснащен блоком защиты, отключающим нагрузку при превышении предельного значения выходного напряжения (с последующим автоматическим включением), и возможности включения режима «Байпас» (обход системы стабилизации).

На лицевой панели стабилизатора расположены:

- автоматический выключатель, обеспечивающий защиту потребителей от перегрузки и короткого замыкания в сети;
- вольтметр, отображающий выходное напряжение;

Принципиальная схема работы:



- амперметр, отображающий суммарную нагрузку;
- светодиодные индикаторы ($U_{вх.} > 250V$), ($U_{вх.} < 150V$), предупреждающие потребителя о том, что входное напряжение стабилизатора находится за пределами диапазона регулирования.

На задней панели стабилизатора расположены:

Клеммная колодка для подключения стабилизатора к сети и подключения нагрузки: компьютеры, осветительные приборы, пожарные и охранные системы, коммуникационные системы, медицинское оборудование, кассовые аппараты, промышленные роботы, лабораторные приборы, телевизоры, холодильники, системы кондиционирования воздуха, HI-FI компоненты, вычислительные машины, а также расположен переключатель режима «Сеть–Байпас».

5 Подготовка стабилизатора к работе

- произвести внешний осмотр стабилизатора с целью определения наличия повреждений корпуса, установить переключатель питания 110В/220В в положение, соответствующее Вашей сети;
- заземлить корпус стабилизатора;
- подключить стабилизатор к сети без нагрузки, установить выключатель в положение «ON» (включено) на 10 секунд (вольтметр на лицевой поверхности должен показывать 220V);
- установить выключатель в положение «OFF» (выключено);
- подключить нагрузку к клеммам «Выход»;
- установить автоматический выключатель в положение «ON»(включено);
- при использовании режима «Байпас» переключатель на задней панели перевести в положение «Байпас»;

- для возврата в исходное состояние (режим стабилизации) выполнить процедуру в обратном порядке;
- если стабилизатор оборудован переключателем режима «Байпас» на передней панели, то в этом случае переключатель «сеть» надо перевести в положение «выключено», «Байпас» — в положение «включено». Для возврата в режим стабилизации достаточно автоматический выключатель «сеть» перевести в положение «включено». При этом переключатель «Байпас» автоматически выключается.

6 Правила транспортировки и хранения

Допускается транспортировка стабилизатора в вертикальном положении любым видом транспорта.

Стабилизатор должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре воздуха от -5 до $+40$ С при относительной влажности воздуха до 80%.

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

7 Важно помнить при выборе 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 зачастую имеют как активную, так и реактивную составляющие нагрузки. Полная мощность (в ВА) и активная мощность (в 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), его паспортную потребляемую мощность во избежание перегрузки стабилизатора в момент включения устройства необходимо умножить на 3.

Пониженное входное напряжение. При длительной работе стабилизатора, при напряжении

Увх. $\leq 150\text{В}$ возможна перегрузка стабилизатора по току. Это приводит к значительному нагреву токоведущих частей и, прежде всего, трансформаторов, что может привести к выходу устройства из строя.

Исходя из вышеперечисленного, рекомендуется выбирать модель стабилизатора с 25% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Вы обеспечите "щадящий" режим работы стабилизатора, тем самым, увеличив его срок службы.

8 Меры безопасности

К работе со стабилизатором допускаются лица, изучившие настоящий паспорт.

Внутри корпуса стабилизатора имеется опасное для жизни напряжение.

Запрещается:

- подключать нагрузку, превышающую допустимую для данного типа стабилизатора; мощность подключенной нагрузки рассчитывается по формуле $P=I*U$, где I — значение тока на амперметре на лицевой панели стабилизатора, U — значение напряжения на вольтметре на лицевой панели стабилизатора;
- разбирать стабилизатор;
- перегружать стабилизатор;
- включать в сеть и эксплуатировать незаземленный стабилизатор;
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора;

- эксплуатировать стабилизатор при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими и подвижными частями;
- эксплуатировать стабилизатор при нечеткой работе выключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- продолжительная работа стабилизатора без присмотра обслуживающего персонала;
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой;
- эксплуатировать стабилизатор длительное время в режиме максимальной мощности.
- следует иметь в виду, что при работе стабилизатора с напряжением сети 110В суммарная мощность подключаемой нагрузки должна быть снижена вдвое.

9 Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует, что купленное изделие не содержит механических повреждений и соответствует паспортным характеристикам.
- Гарантийный срок 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи изделия, а при монтаже изделия Продавцом - с даты монтажа.
- В пределах срока, указанного в п.2, Покупатель в праве предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений изделия;
 - наличие настоящего гарантийного талона;
 - наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;
 - соответствие серийного номера изделия номеру, указанному в настоящем талоне.
- Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных Паспортом изделия.
- При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п.2, он должен проинформировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - две недели. В случае обоснованности претензии Продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену.
- В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п.3, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.
- На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим Паспортом, обязательства.

Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами по телефону
(095) 153-92-98

стабилизатор

паспорт

 WUSLEY®

10 Сервисные центры

Москва:

Лихоборская набережная, д.7,
тел. (095) 153-92-98, 153-90-75

Санкт-Петербург:

ПС, ул. Рентгена, д. 11, пом. 2-Н,
тел. (812) 327-90-73

Архангельск:

ул. Гайдара, д. 59, к. 3,
тел. (8182) 625-000

Воронеж:

ул. Никитинская, д. 42,
тел. (0732)779-339

Екатеринбург:

ул. Малышева, д. 19,
тел. (3432)765-952

Краснодар:

ул. Бульварная, д. 75,
тел. (8612)585-885

ул. Октябрьская, д. 170, секция ?2,
тел. (8612)534-329, 558-201

Иркутск:

ул. Челябинская, 25, офис 6.

Нижний Новгород:

ул. Баррикадная, д. 1,
тел. (8312)296-919

Самара:

ул. Запорожская, д.19,
тел. (8462)299-666, 299-667, 299-668

Сочи:

ул. Роз, д. 113,
тел. (8622)62-51-38,
факс (8622)625-137

Якутск:

ул. Дзержинского, д. 36, корп. 1,
тел. (4112)432-573; 432-037; 460-210

стабилизатор

паспорт

 WUSLEY®

11 Гарантийный талон

Стабилизатор напряжения WUSLEY серии SVC

№ _____

признан годным для эксплуатации.

Соответствует требованиям
ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Я покупатель / представитель фирмы

С условиями эксплуатации ознакомлен

Отсутствие верно заполненного гарантийного талона может явиться основанием для отказа в гарантийном (бесплатном) ремонте!

Изготовитель:

SASSIN INTERNATIONAL ELECTRIC GROUP CO.

ADD: SASSIN INDUSTRY ZONE, LIUSHI, WENZHOU, CHINA.

стабилизатор

 WUSLEY®

паспорт

стабилизатор

паспорт



стабилизатор



паспорт



www.wusley.ru