



FoxWeld®

THE ART OF POWER

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

series

Сомраст

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

МОДЕЛИ:

500
1000
1500

Благодарим Вас за приобретение автоматического стабилизатора напряжения FoxWeld серии Compact моделей: 500, 1000, 1500 (далее — стабилизатор). При правильном использовании он прослужит Вам долгие годы.

Содержание

Комплект поставки	1
Краткое описание.	1
Гарантийные обязательства	1
Общие рекомендации	2
Меры предосторожности	2
Общий вид стабилизатора	3
Подготовка к работе	4
Управление и индикация основных режимов работы стабилизатора.	4
1. Режим стабилизации при повышенном входном напряжении	4
2. Режим стабилизации при пониженном входном напряжении	4
3. Индикация входного и выходного напряжения на цифровом дисплее	4
4. Установка времени задержки выходного напряжения	4
5. Защита от повышенного и пониженного напряжения	5
6. Защита от короткого замыкания и перегрузки.	5
7. Защита от перегрева	5
Возможные проблемы и методы их устранения	5
Основные технические характеристики	6

Комплект поставки

1. Стабилизатор напряжения	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Упаковка	1 шт.

ВНИМАНИЕ!

Стабилизатор — сложное электротехническое устройство. Перед его включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Изучите функции управления и надписи на корпусе стабилизатора. Соблюдайте правила безопасности при эксплуатации данного изделия.

Стабилизаторы переменного напряжения Kromax серии Endeвер предназначены для защиты электропитания бытовой аудио- и видеотехники, компьютеров, телефонов, периферии и другой электронной аппаратуры от перепадов напряжения в сети, импульсных помех, грозовых разрядов и коротких замыканий. Не рекомендуется использование стабилизаторов данной серии с электронагревательными и промышленными приборами, имеющими высокие пусковые токи.

Стабилизатор рассчитан на подключение к однофазной сети переменного тока частотой 50/60 Гц и напряжением 140-260В и должен эксплуатироваться в помещениях при температуре окружающего воздуха от 6°С до +50°С, относительной влажности воздуха не более 90% и атмосферном давлении от 650 до 800 мм рт. ст. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать суммарную мощность нагрузки с учетом зависимости от входного напряжения. Максимальная выходная мощность стабилизатора может снижаться до 50% при минимальном значении сетевого напряжения.

Для определения требуемой мощности стабилизатора напряжения необходимо рассчитать полную мощность в вольт-амперах (ВА), потребляемую всеми электроприборами, которые Вы собираетесь подключить к сетевому стабилизатору. Мощность каждого конкретного электроприбора в ВА можно узнать из его технической спецификации. Если мощность электроприбора указана в Вт (ватт), то для примерного расчета мощность в Вт можно разделить на коэффициент 0,5–0,7. После подсчета полной суммарной мощности всех электроприборов нужно учесть поправочный коэффициент одновременно включения электроприборов, обычно он равен 0,7. Если Вы планируете одновременно использовать все электроприборы, подключенные к стабилизатору напряжения, умножьте полную суммарную мощность электропотребления на этот коэффициент.

Рекомендуем выбирать стабилизатор напряжения с запасом по мощности. Для этого полную суммарную мощность всех электроприборов необходимо умножить на 1,2–1,25

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет первые 12 месяцев с момента продажи изделия потребителю.

- При покупке стабилизатора проверьте его работоспособность и комплектность. Проверьте соответствие номера аппарата с номером, указанным в гарантийном талоне на стабилизатор. Убедитесь в наличии даты продажи, штампа торгующей организации и разборчивой подписи (или штампа) продавца в гарантийном талоне. Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Отрывные талоны на гарантийный ремонт вырезаются специалистами ремонтного предприятия только после выполнения работы. За каждый ремонт вырезается только один отрывной талон.
- После хранения стабилизатора в холодном помещении или после перевозки его в зимних условиях перед включением в сеть нужно дать стабилизатору прогреться при комнатной температуре в течение 2-3 часов в распакованном виде.
- Перед проведением каких-либо операций по уходу за стабилизатором следует отключить его от электрической сети.
- Для чистки корпуса стабилизатора используйте мягкую ткань, смоченную в слабом моющем растворе, не содержащем такие растворители как ацетон, уайт-спирит, спиртосодержащие вещества и т. п.
- Регулярно прочищайте от пыли вентиляционные отверстия на корпусе стабилизатора.

Меры предосторожности

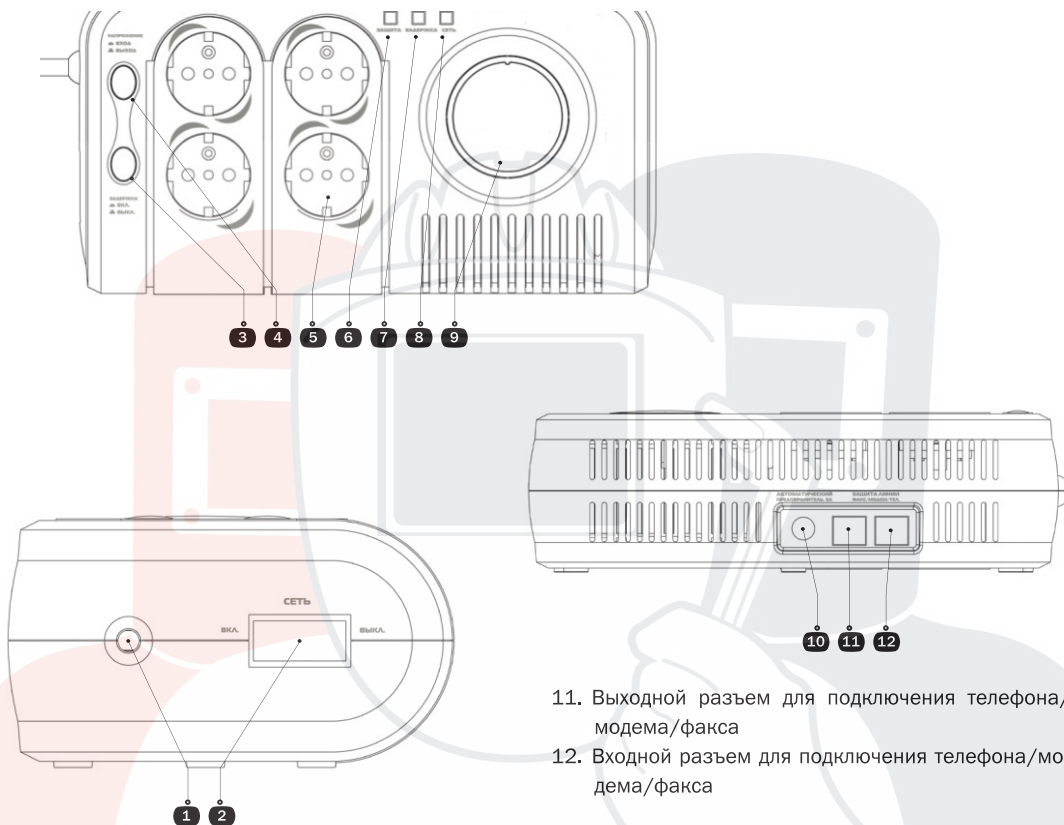
- Не устанавливайте стабилизатор вблизи легковоспламеняющихся предметов, приборов отопления, а также в местах, где охлаждение устройства может ухудшиться. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на корпус устройства.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе стабилизатора посторонними предметами.
- При установке стабилизатора обеспечьте зазор не менее 10 см между стабилизатором и другими поверхностями, так как вокруг стабилизатора должно быть достаточно свободного пространства для циркуляции охлаждающего воздуха.
- Не устанавливайте стабилизатор на неровные и неустойчивые поверхности.

- Не ставьте какие-либо предметы непосредственно на верхнюю часть стабилизатора.
- Избегайте попадания посторонних предметов и влаги внутрь корпуса стабилизатора. В случае попадания посторонних предметов или жидкости в корпус, немедленно отключите вилку сетевого шнура от розетки электросети и обратитесь в сервисную службу.
- Не включайте стабилизатор в электросеть, напряжение которой выходит за пределы, указанные в технических характеристиках.
- Не подключайте стабилизатор к источнику постоянного тока. Не оставляйте работающий стабилизатор без присмотра.
- Не допускайте самостоятельного включения и выключения стабилизатора малолетними детьми.
- В случае возникновения неисправностей в работе стабилизатора, а также при появлении характерного запаха или задымления, отключите аппарат от электросети и обратитесь в сервисную службу. Не производите самостоятельно повторное включение.
- Предохраняйте стабилизатор от чрезмерных вибраций и падений, это может повредить корпус и электронные компоненты, сократив тем самым срок службы аппарата.
- Перед включением стабилизатора в сеть убедитесь, что сетевой шнур и электрическая розетка не имеют повреждений и могут обеспечить надежный контакт.
- Для предотвращения повреждения сетевого шнура не помещайте тяжелые предметы на сетевой шнур, не располагайте сетевой шнур около нагревательных приборов.
- При отключении сетевого шнура от сети тяните за вилку, а не за шнур.
- Вынимайте вилку шнура питания из розетки при выключении стабилизатора на длительное время.
- После прочтения этого руководства, пожалуйста, сохраните его для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение требований эксплуатации и хранения может привести к преждевременному выходу стабилизатора из строя или к поражению электрическим током!

Общий вид стабилизатора



1. Сетевой шнур
2. Сетевой выключатель
3. Включение /выключение режима задержки выходного напряжения
4. Переключатель режима отображения напряжений
5. Выходные разъемы питания (4 евророзетки с заземлением)
6. Индикатор перегрузки устройства
7. Индикатор включения режима задержки выходного напряжения
8. Индикатор сети
9. Цифровой дисплей для отображения значений входного/выходного напряжений и времени задержки
10. Автоматический предохранитель 5А

11. Выходной разъем для подключения телефона/модема/факса
12. Входной разъем для подключения телефона/модема/факса

1. Извлеките стабилизатор из упаковки и произведите внешний осмотр с целью определения возможных механических повреждений корпуса, сетевого шнура и органов управления.
2. Подключите нагрузку к выходным разъемам стабилизатора, убедитесь в надежности контактных соединений и заземления электрической сети.
3. Подключите стабилизатор к источнику питания, установите выключатель «СЕТЬ» в положение «Вкл».
4. Свечение индикатора «СЕТЬ» и отображение на цифровом дисплее в течение нескольких секунд сообщения «HELLO» свидетельствует о том, что стабилизатор включен и готов к работе.

Управление и индикация основных режимов работы стабилизатора

1 Режим стабилизации при повышенном входном напряжении

Когда напряжение в сети выше рабочего напряжения устройства, цифровой дисплей показывает значение «Н», при этом горят зелёный и красный индикаторы. Это означает, что входное напряжение находится за пределами рабочего диапазона ($248\text{В} < U_{\text{вх}} < 260\text{В}$), но нагрузка подключена. Система автоматического регулирования работает в режиме защиты от повышенного напряжения.



2 Режим стабилизации при пониженном входном напряжении

Когда напряжение в сети ниже рабочего напряжения устройства, цифровой дисплей показывает значение «L», при этом горят зелёный и красный индикаторы. Это означает, что входное напряжение находится за пределами рабочего диапазона ($140\text{В} < U_{\text{вх}} < 177\text{В}$), но нагрузка подключена. Система автоматического регулирования напряжения работает в режиме защиты от пониженного напряжения.



3 Индикация входного и выходного напряжения на цифровом дисплее

С помощью кнопки «НАПРЯЖЕНИЕ ВХОД/ВЫХОД» Вы можете проверить уровень входного и выходного напряжения. При включенной кнопке цифровой дисплей показывает значение «IN», а затем отображает уровень входного напряжения.



При повторном нажатии кнопки «НАПРЯЖЕНИЕ ВХОД/ВЫХОД» цифровой дисплей показывает значение «OUT», а затем отображает уровень выходного напряжения.



4 Установка времени задержки выходного напряжения

Стабилизатор имеет функцию «плавный пуск», т.е. подключение нагрузки при включении стабилизатора происходит постепенно. Время задержки включения стабилизатора (плавный пуск) можно регулировать самостоятельно.

При нажатии кнопки «ЗАДЕРЖКА» в положении «ВКЛ» стабилизатор включает выходное напряжение через 150 секунд.



При нажатии кнопки «ЗАДЕРЖКА» в положении «ВЫКЛ» стабилизатор включает выходное напряжение через 6 секунд.



5 Защита от повышенного и пониженного напряжения

Если напряжение на входе стабилизатора превысит критический верхний (260В) или нижний (140В) порог, стабилизатор отключит выходное напряжение для защиты нагрузки. Загорится красный индикатор «ЗАЩИТА». При нормализации входного напряжения стабилизатор снова готов к работе. Для этого необходимо установить выключатель «СЕТЬ» в положение «Выкл», проверить состояние автоматического предохранителя и произвести повторное включение устройства.

6 Защита от короткого замыкания и перегрузки

Непрерывное свечение красного индикатора «ЗАЩИТА» также свидетельствует об отключении нагрузки по причине перегрузки стабилизатора напряжения по мощности. Если ток нагрузки больше 5А, срабатывает автоматический предохранитель. Подключение происходит через пять минут после устранения неисправности.

7 Защита от перегрева

В стабилизаторе напряжения предусмотрена защита от перегрева. При нагреве автотрансформатора до $80\text{C}\pm 5\text{C}$ срабатывает система термозащиты, отключая вход и выход устройства. При возврате стабилизатора к рабочей температуре загорается красный индикатор, и стабилизатор снова готов к работе. Для этого необходимо установить выключатель «СЕТЬ» в положение «Выкл», проверить состояние автоматического предохранителя и произвести повторное включение устройства.

Возможные проблемы методы их устранения

Прежде чем обратиться в сервисный центр, пожалуйста, попробуйте самостоятельно устранить неполадки в работе стабилизатора, руководствуясь следующей таблицей:

Проблема	Метод устранения
Стабилизатор напряжения не включается	Проверьте надежность подключения стабилизатора к электрической сети. Проверьте состояние автоматического предохранителя и положение выключателя «СЕТЬ» на боковой стороне устройства.
Стабилизатор напряжения отключил выходную нагрузку, при этом горит зеленый и красный индикаторы	Сработала защита стабилизатора, произошел критический скачок входного напряжения. Стабилизатор включится при нормализации входного напряжения.
Стабилизатор напряжения отключил выходную нагрузку, при этом горит красный индикатор	1) Сработала термозащита по причине перегрузки стабилизатора по мощности или загрязнения/блокировки вентиляционных отверстий. Стабилизатор включится при уменьшении нагрузки и нормализации теплового режима. 2) Неисправен температурный датчик. Обратитесь в сервисный центр.

Основные технические характеристики

Модель/характеристики	Compact 500	Compact 1000	Compact 1500
Тип входной сети	Однофазная	Однофазная	Однофазная
Номинальное входное напряжение	~220В	~220В	~220В
Рабочий диапазон входных напряжений	~177-248В	~177-248В	~177-248 В
Предельный диапазон входных напряжений	~140-260В	140-260В	140-260В
Частота сети	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Выходное напряжение	~220В±10%	~220В±10%	~220В±10%
Мощность	500VA	1000VA	1500VA
Форма выходного напряжения	синусоидальная	синусоидальная	синусоидальная
Кпд, не менее	80%	80%	80%
Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева	электронная	электронная	электронная
Защита от перенапряжений и импульсных помех	есть	есть	есть
Защита телефонной, факс/модемной линии	есть	есть	есть
Подключение нагрузки	4 евророзетки с заземлением	4 евророзетки с заземлением	4 евророзетки с заземлением
Время задержки выходного напряжения	6 сек./150 сек	6 сек./150 сек	6 сек./150 сек
Индикация основных режимов работы и напряжений	есть	есть	есть
Уровень шума	<50dB	<50dB	<50dB
Рабочая температура	от 6 до+50°C	от 6 до+50°C	от 6 до+50°C
Относительная влажность в помещении, не более	90%	90%	90%
Размеры стабилизатора, длина x ширина x высота, мм	268x144x81,5	268x144x81,5	268x144x81,5
Вес стабилизатора	1,58 кг	2,18 кг	2,37кг

П Р И М Е Ч А Н И Е

В порядке дальнейшего улучшения качества продукции производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и конструкцию стабилизатора напряжений, которые могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации. Все использованные в данном руководстве иллюстрации являются схематичными.



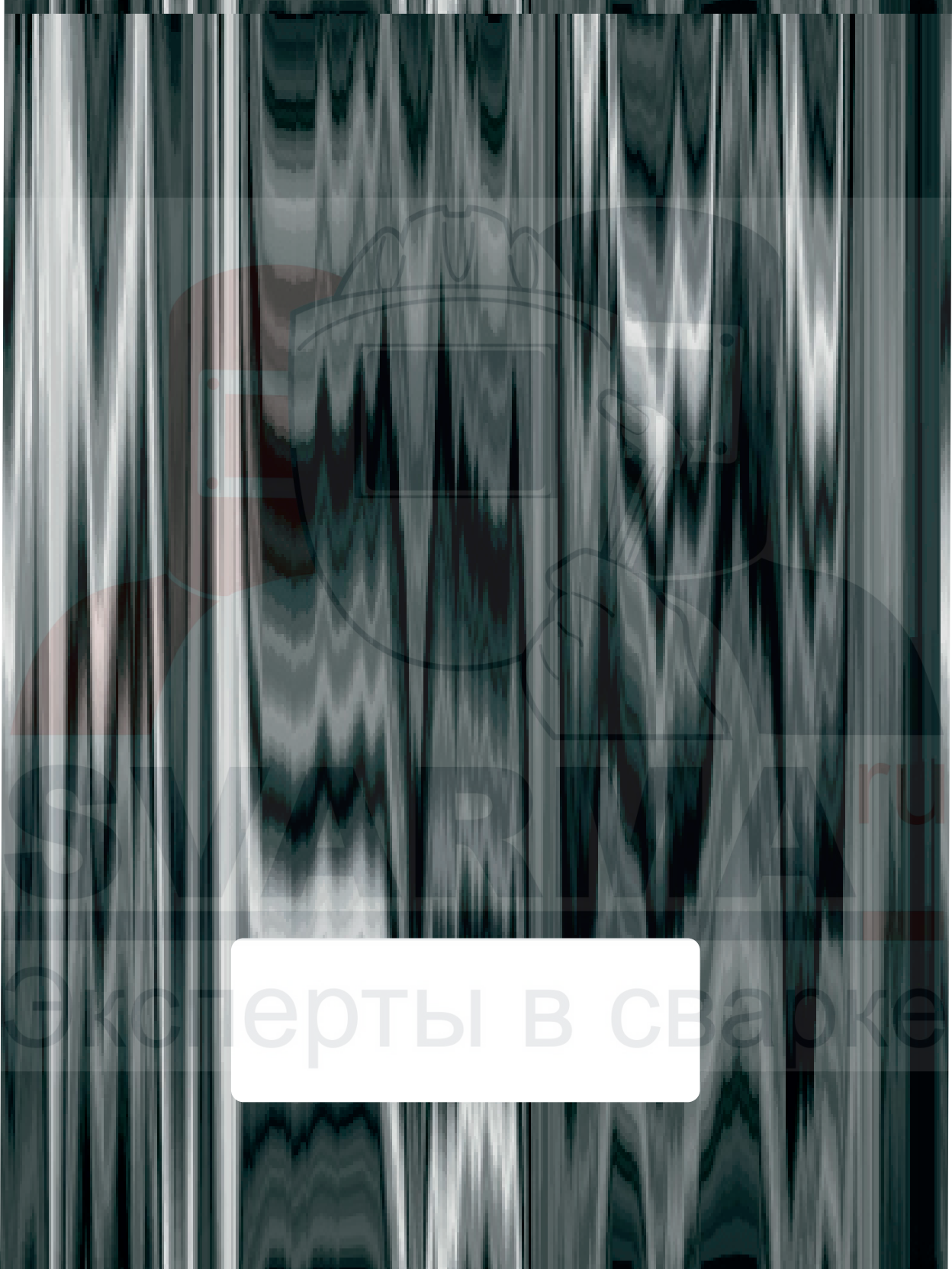
SVARMA ru

Эксперты в сварке



SVARMA ru

Эксперты в сварке



SWARITIA.ru

Эксперты в сварке