КУПИТЬ Стабилизатор Rucelf КОТЁЛ >>>

RUCELF improving energy

РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ КОТЁЛ-400, КОТЁЛ-600, КОТЁЛ-1200, КОТЁЛ-2000

Комплект поставки:

1. Упаковка ..... 1 шт
2. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт
3. Стабилизатор ..... 1 шт
4. Гарантийный талон ..... 1 шт
5. Крепеж для монтажа на стене ..... 2 шт

НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы напряжения высокой точности RUCELF предназначены для стабилизации напряжения в однофазных сетях для питания электроприборов бытового назначения 220 В, 50 Гц. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана для защиты котельного оборудования и других устройств при перепадах входного напряжения от 130 до 265 В.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Котельное оборудование, охранные системы, системы освещения, лаборатории и испытательные установки, системы водоснабжения, медицинское оборудование, оргтехника.

Технические характеристики:

1. Диапазон входного напряжения, В 130-265
2. Выходное напряжение, В ..... 220±8%*
3. Рабочая частота, Гц 50
4. КПД, % при токе нагрузки 80%, не менее 97
5. Система охлаждения ..... естественное, воздушное
6. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора ..... 100 °С
7. Искажение синусоиды ..... отсутствует
8. Максимальное выходное напряжение, В ..... 242±2
9. Класс защиты ..... IP20 (негерметизирован)
10. Рабочая температура окружающей среды ..... От 0 до +45 °С
11. Относительная влажность воздуха ..... Не более 80%

ПОДБОР МОЩНОСТИ СТАБИЛИЗАТОРА

Необходимо определить сумму мощностей всех потребителей, нуждающихся одновременно в электроснабжении. Эти данные указаны либо на устройствах, либо в паспорте изделия. Исходя из мощности, которую вы посчитали, рекомендуется выбирать модель стабилизатора с 25% запасом мощности нагрузки или более. Таким образом, вы обеспечите щадящий режим работы стабилизатора, тем самым, увеличив его срок службы.

Чем ниже входное напряжение, тем меньшую мощность может обеспечить стабилизатор напряжения. Длительная работа изделия с низким входным напряжением приводит к значительному нагреву токоведущих частей и, прежде всего, трансформаторов, что может привести к выходу устройства из строя.

Подача на стабилизатор напряжения выше 280 В длительное время, может привести к его поломке. Если предполагается эксплуатация стабилизатора в сетях с повышенным напряжением, рекомендуется дополнительно поставить устройство отключения электропитания при достижении напряжения заданных пределов.

Нужно помнить, что у некоторых видов потребителей (например, электродвигатель) в момент пуска происходит увеличение потребляемой мощности в 3-5 раз!

* Точность 8% соблюдается в диапазоне входного напряжения 150-250 В, за границами этого диапазона точность выходного напряжения может достигать 10%

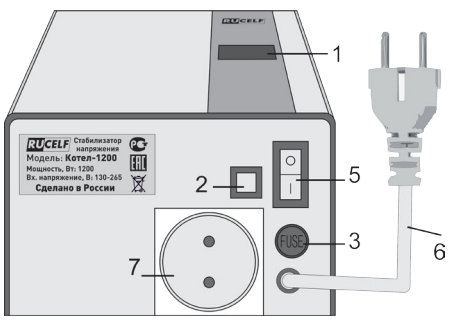
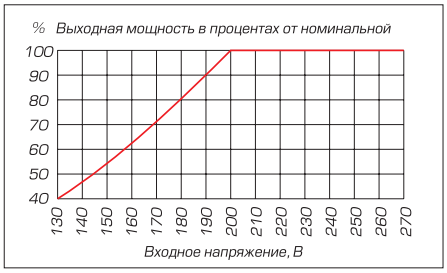


Рис. 1. **Органы управления стабилизатора**

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

При возникновении трудностей с выбором мощности стабилизатора рекомендуем обратиться за помощью к специалистам нашей компании.

Внимание! Изучите график зависимости максимальной нагрузки относительно входного напряжения.



Внимание! Перегрузка стабилизатора не допускается!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом

- Извлечь стабилизатор из упаковочной тары
- Произвести внешний осмотр на наличие повреждений корпуса.
- Если транспортировка проводилась при отрицательных температурах, следует выдержать при комнатной температуре не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Включить вилку питания прибора в розетку сети 220 В (рис.1, п. 6)
- Включить изделие выключателем, (рис. 1, п. 5)
- На дисплей (рис. 1, п. 1) пойдет отсчет времени 5 сек после чего отобразится выходное напряжение
- Выключить изделие выключателем (рис. 1, п. 5), подключить потребитель в сетевую розетку стабилизатора (рис.1, п. 7)
- Включить изделие выключателем (рис. 1, п. 5).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Окружающая среда невзрывоопасная, без содержания в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и других жидкостей и газов) в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы, а также токопроводящей и абразивной пыли
- Диапазон температур окружающей среды от 0 °С до +45 °С
- Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С
- Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 30 см.
- Избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Стабилизатор должен быть заземлен.
- Стабилизатор эксплуатировать на вертикальной поверхности.
- Степень защиты изделия, обеспечиваемая оболочкой от проникновения посторонних тел и воды

ПРИНЦИП РАБОТЫ И КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Стабилизатор относится к релейному типу стабилизаторов, обеспечивающих мгновенное регулирование выходного напряжения с достаточной точностью его поддержания. Регулирование обеспечивается серией реле, автоматически подключающей требуемую обмотку трансформатора. Выходное напряжение измеряется и сравнивается с эталонным напряжением блока управления. Если имеется отклонение – управляющий процессор дает команду на включение соответствующего реле, настраивая добавочное напряжение так, чтобы напряжение на выходе приняло эталонное значение.

ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Кодовая расшифровка

ER1 - *Пониженное напряжение на выходе.*

На выходе стабилизатора напряжение менее 190 В (при нормализации напряжения выходное напряжение включится автоматически).

1. *Цифровой дисплей.* Отображение входного/выходного напряжения, а также предупреждение о отклонениях от технических характеристик устройства
2. *Кнопка «Входное напряжение».* При нажатой кнопке на дисплее отображается входное напряжение. При отжатой выходное напряжение.
3. *Плавкий предохранитель.* Защита от короткого замыкания. Замену предохранителя производить только в обесточенном состоянии! (опционально)
4. *Кнопка «Задержка».* (Опционально). Задержка включения выходного напряжения нажатое состояние 255 сек отжатое 5 сек
5. *Выключатель питания с токовой защитой.* Включает и выключает устройство
6. *Сетевой шнур.* Подключение устройства к сети переменного напряжения
7. *Розетка.* Подключение нагрузки

ER2 - *Повышение напряжение на выходе.*

На выходе стабилизатора напряжение более 242 В (при нормализации напряжения выходное напряжение включится автоматически).

ER3 - *Пониженное напряжение на входе.*

Входное напряжение менее 130 В (при нормализации напряжения выходное напряжение включится автоматически).

ER4 - *Повышенное напряжение на входе.*

Входное напряжение более 265 В (при нормализации напряжения выходное напряжение включится автоматически).

ER5 - *Нагрузка больше допустимой.*

К устройству подключили нагрузку выше допустимой.

ER6 - *Перегрев трансформатора.*

Температура обмотки трансформатора более 100 °С (выходное напряжение включится автоматически после охлаждения трансформатора до 55 °С).

ER7 - *Невозможно установить выходное напряжение при включении.*

(при данной ошибке необходимо обратиться в сервисный центр).

ER8 - *Необходим стабилизатор большей мощности.*

Превышение нагрузки больше допустимой 3 раза в течении 60 мин.

Критическая ошибка необходимо выключить и заново включить стабилизатор

ER9 - *Неисправность термодатчика.*

(при данной ошибке необходимо обратится в сервисный центр)

HI - *высокое входное напряжение.*

LO - *низкое входное напряжение.*

Внимание!

Немедленно прекратить использование устройство, отключить от сети и обратится в сервисный центр в случаях:

- появление дыма или запаха характерного для горящей изоляции,
- появлении постороннего либо повышенного шума,
- поломке или появлении трещин деталей или корпуса
- повреждение сетевого шнура

«При обнаружении неисправностей в оборудовании просим Вас обращаться к Продавцу или в указанные Продавцом авторизованные сервисные центры».

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание!

Стабилизатор является прибором переменного тока 50 Гц. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать рассчитанную (п. 4) суммарную мощность нагрузки.

Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение более 220 В, с частотой 50 Гц. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство и инструкцию по технике безопасности.

Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, воздействию жидкостей, строительной пыли и грязи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подключать к изделию нагрузку больше допустимой
- накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия.
- работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.
- работа изделия без ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

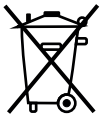
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя.

Допустима транспортировка любым видом наземного (в закрытых отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения по расстоянию и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Стабилизаторы должны храниться в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от -10 до +45 °С при относительной влажности воздуха до 80%. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ



Изделие содержит материалы, представляющие ценность, и поэтому должно быть доставлено на специализированный пункт сбора. Утилизация старого оборудования должна быть выполнена надлежащим образом в соответствии с действующими на месте использования предписаниями. Отключите устройство от сети переменного тока. При вывозе устройства, отслужившего свой срок, приведите устройство в состояние, непригодное для эксплуатации. Отрежьте сетевой кабель.

Срок службы изделия 5 лет.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Настоящий гарантийный талон дает право покупателю на бесплатный ремонт в период всего гарантийного срока эксплуатации изделия. Бесплатный ремонт заключается в устранении неисправностей, проявившихся следствием допущенных производителем производственных дефектов, путем замены вышедших из строя узлов и деталей. Гарантийный ремонт производится только при предоставлении оригинала полностью и правильно оформленнго гарантийного талона.

Производитель не несет ответственности за последствия использования или работу аппарата в случае неправильной эксплуатации или внесения изменений в конструкцию, а также за возможные последствия по причине незнания или некорректного выполнения условий эксплуатации, изложенных в руководстве.

Гарантия не распространяется на:

- Навесное оборудование и принадлежности;
- Неисправные узлы и детали, дефект которых имеет эксплуатационный характер (неисправность явилась в следствие нарушений правил эксплуатации или техники безопасности, действием не преодолимой сил природы, форс-мажорных обстоятельств)
- На выход из строя узлов либо всего изделия в следствии механических повреждений

Фирма-изготовитель оставляет за собой право отказа в гарантийном обслуживании и ремонте изделия в ниже перечисленных случаях.

1. При отсутствии талона на момент сдачи аппарата в ремонт.
2. При повреждении или отсутствии серийного номера на изделии, несоответствии серийного номера, указанного в гарантийном талоне и на изделии.
3. Неисправность явилась следствием неправильной транспортировки или хранении изделия.
4. Изделие имеет механические повреждения (трещины, вмятины, оплавление на корпусе).
5. Изделие использовалось в не предназначенных изготовителем целях.
6. Изделие использовалось с применением не предназначенных для него расходных материалов, приспособлений и принадлежностей или не надлежащего качества.
7. При работе с перегрузкой или при не соответствии питающего напряжения.
8. При наличии двух и более вышедших из строя узлов или деталей, когда отказ одного узла (детали) приводит к отказу следующих, при продолжении эксплуатации с признаками нарушений нормальной работоспособности.
9. При обнаружении посторонних предметов и значительного количества пыли внутри изделия.

Ремонт производится в условиях производственных помещений сервисного центра, выезд мастера на объект не предусмотрен.

Гарантийный ремонт частично или полностью разобранного аппарата не производится. При обнаружении признаков попытки самостоятельного ремонта или ремонта в неуполномоченной мастерской гарантия с аппарата снимается.

Профилактика, настройка и регулировка аппарата в предмет гарантийных обязательств не входит.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен_____

Заполнется продавцом:

Модель: _____

Дата продажи: _____

Срок гарантии: _____

Продавец: _____

Место для печати

ИНФОРМАЦИЯ О РЕМОНТАХ

Заполнется сервисным центром:

Дата приема: _____

Сервис-Центр: _____

Причина обращения: _____

Мастер: _____

Дата выдачи: _____

Печать СЦ

Дата приема: _____

Сервис-Центр: _____

Причина обращения: _____

Мастер: _____

Дата выдачи: _____

Печать СЦ

Дата приема: _____

Сервис-Центр: _____

Причина обращения: _____

Мастер: _____

Дата выдачи: _____

Печать СЦ

Внимание! Завод производитель имеет право внести изменения без предварительного предупреждения, но без ухудшения их технических характеристик.

Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.Предприятие-изготовитель гарантирует стабильную работу изделия при условии соблюдения всех требований указанных в данной инструкции.

Дата изготовления:

Серийный номер:

RUCELF improving energy

Производитель ООО «ТК Профэнерджи», Россия, МО, г. Коломна, ул. Савельича, 18

Со списком сервисных центров вы можете ознакомиться на нашем сайте **WWW.RUCELF.PRO**