



ПАСПОРТ

Инверторный стабилизатор напряжения сети 220В 50Гц «АБСОЛЮТ-2700» (далее в тексте «стабилизатор»)

1. Общие сведения

Стабилизатор «АБСОЛЮТ-2700» предназначен для обеспечения качественного электропитания в условиях слабых сетей.

Позволяет получить стабильное напряжение 220В для электроприборов при изменении напряжения сети в пределах от 60В до 300В.

Время регулирования равно нулю, поэтому любые быстрые помехи в сети не попадают на выход стабилизатора (например, в случае, когда где то рядом используют сварочный аппарат).

Этот стабилизатор позволяет защитить слабую электропроводку сети 220В от перегрузки по току при подключении любых мощных электроприборов, т.е. защитит провода от перегрева, усилит пожарную безопасность, к тому же он позволяет исключить отключение входного автомата в щитке при любых перегрузках.

Принцип действия аналогичен онлайн ИБП: преобразование энергии сети в постоянное напряжение, запасание этой энергии в емкостном накопителе и формирование на выходе идеально синусоидального напряжения с помощью инвертора.

Следствием этого принципа построения устройства являются такие свойства, недоступные обычным стабилизаторам :

- независимость выходного напряжения от входного, даже при быстрых и амплитудных изменениях параметров сети, например при работе в сети сварочного аппарата.

- сверхширокий диапазон рабочих входных напряжений от 60 до 300В.

- поддержание выходного напряжения при кратковременных отключениях электричества

- уменьшение потребляемого тока из сети за счет корректора коэффициента мощности.

Прибор построен на проверенной DSP платформе компании А-электроника и получает все ее преимущества:

- высокая энергоэффективность. Устройство отличает сверхнизкое потребление энергии на холостом ходу, в 10 раз меньше, чем у традиционных стабилизаторов или онлайн ИБП той же мощности. Также весьма высок КПД преобразования энергии, достигающий 97%.

- DSP контролирует все параметры преобразования энергии и способен отображать их с помощью ЖКИ индикатора.

- параметры, настраивающие прибор под конкретную задачу пользователя, изменяются с помощью системы программирования.

Инверторный стабилизатор напряжения АБСОЛЮТ-2700 – это гибкая система, способная также выполнять некоторые дополнительные функции:

- преобразование величин переменных напряжений. Прибор может работать например в режиме преобразователя 220В в 110В или наоборот, из 110В в 220В. Вообще выходное напряжение может устанавливаться в диапазоне от 10В до 240В, так что прибор можно применять в качестве мощного регулируемого источника синусоидального напряжения.

- ограничение потребляемого из сети тока. Если от сети нельзя потреблять большой ток, например из-за отключения автоматов или тонких или ветхих проводов, то стабилизатор можно запрограммировать на ограничение тока по входу.

- ограничение величины минимального значения напряжения подаваемого на электроприборы.

Вследствие применения высокочастотной инверторной технологии компании А-электроника, устройство отличает малые габариты и вес, а также экономия

дорогостоящих металлов. Поэтому цены на продукт возможно установить на уровне самых дешевых стабилизаторов напряжения, несмотря на применение передовых наукоемких разработок.

В стабилизаторе «АБСОЛЮТ-2700» предусмотрена (см. инструкцию на сайте) развитая система программирования и индикации параметров и режимов работы.

Пользователь с помощью встроенных органов управления может изменять параметры под свою задачу. Значения и режимы отображаются на ЖК экране. Настройки хранятся в энергонезависимой памяти. Есть звуковая индикация.

Стабилизатор «АБСОЛЮТ-2700» имеет встроенные защиты: от короткого замыкания; от перегрузки; тепловую защиту; автомат выключения сети 220В на входе;

программируемое ограничение входного тока из сети 220В; программируемое ограничение минимального значения выходного напряжения.

Разрешено подключать любые нагрузки.

Для охлаждения применены вентиляторы с автоматической регулировкой скорости в зависимости от температуры внутренних элементов.

2. Основные технические данные и характеристики инверторного стабилизатора «АБСОЛЮТ-2700»

Параметры для входа сети 220В:		- коэффициент мощности нагрузки допустимый, PF	0...1
-напряжение сети, RMS, В	60-300	- стабильность выходного напряжения, %	1
-максимальное кратковременное напряжение сети, RMS, В	320	-время регулирования, сек	0
-максимальный входной ток, RMS, А	13,5	Общие характеристики:	
-коэффициент мощности, PF	0,98	-нейтральный провод общий для входа и выхода- применена схема с проходной нейтралью	+
-порог отключения по понижению напряжения сети, В *	60-200	-допускается подключать любую нагрузку	+
-порог отключения по превышению напряжения сети, В *	230-300	-защита от КЗ выхода	+
- отклонение частоты 50Гц, %	+5	-защита выхода от перегрузки	+
- типовая мощность холостого хода, Вт	12	-тепловая защита	+
Параметры выхода стабилизатора:		-автомат выключения на входе	+
-выходное напряжение, RMS, В, +5% *	10-240	-коэффициент полезного действия, %	97
- форма выходного напряжения синусоида, КГИ, не более, %	3	-диапазон рабочих температур, град. С	-40 +40
- долговременная активная мощность, Вт, при Uвх макс	2700	-габаритные размеры, мм	130*157*250
- полная мощность реактивной нагрузки, ВА	3000	-масса, кг	2

* Настраивается с помощью системы программирования.

3. Комплект поставки

3.1. Инверторный стабилизатор «АБСОЛЮТ-2700» 1 шт.

3.2. Паспорт (ред. 160120) 1 шт.

3.3. Инструкция по программированию и индикации на сайте www.a-electronica.ru

4. Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Переменное напряжение 220В опасно для жизни.

Подключение стабилизатора должен производить сертифицированный специалист - электрик.

Необходимо соблюдать Правила безопасности при эксплуатации электроустановок:

- **необходимо использовать устройства защитного отключения (УЗО) и на входе 220В и на выходе 220В стабилизатора;**

- **цепи защитного зануления сети 220В («РЕ» - провода желто-зелёного цвета), фазные провода («L вход 220В», « L выход 220В» коричневого или белого цвета), нулевые провода («N вход 220В», «N выход» синего цвета) в винтовом зажиме входа и выхода стабилизатора, контакты защитного зануления выходной розетки и вилки подключаемого в неё электроприбора - должны обеспечивать надёжный электрический контакт, винты винтового зажима должны быть надёжно, до упора закручены;**

- **концы проводов зажимаемых в винтовом зажиме должны быть оконцованы наконечниками-гильзами размером соответствующим сечению провода, парные провода («РЕ» - защитное зануление входа и выхода, «N» - нуль входа и нуль выхода) обжать парами в один наконечник двойного размера;**

- **необходимо использовать защитное заземление корпуса стабилизатора. Для этого соединить медным проводом сечением не менее 1,5 мм.кв. болт заземления на корпусе стабилизатора с шиной защитного заземления помещения;**

- **провода входа и выхода должны быть закреплены, притянуты пластиковой стяжкой к корпусу внутри входной пластиковой монтажной коробки перед винтовым зажимом;**

- **запрещается подключать стабилизатор с открытым или повреждённым корпусом;**

- **запрещается подключать стабилизатор и нагрузки с нарушенной изоляцией цепи 220В;**

- **необходимо соблюдать правильность подключения к сети 220В входных нейтрального «N» (нулевого) и «L» фазного проводов стабилизатора.**

Нейтральный провод (синего цвета) общий для входа и выхода стабилизатора (применена схема с проходной нейтралью). Фазные провода входа и выхода стабилизатора коричневого или белого цвета.

1. Амплитудное значение напряжение на входе 220В не должно превышать 450В, иначе стабилизатор будет повреждён (потребуется негарантийный ремонт у изготовителя).

2. Стабилизатор должен быть защищён от прямого воздействия горяче-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.

3. Не включайте стабилизатор при образовании на нём конденсата, при перемещении из холода в тёплое помещение выдерживайте его вне тары до включения не менее 1 часа.

Несоблюдение вышеприведённых требований приведёт к повреждению стабилизатора и отказу в гарантийном ремонте.

- 4.1. Вблизи стабилизатора не должно быть легко воспламеняемых материалов.
- 4.2. Входные и выходные отверстия вентиляторов не перекрывать, обеспечить свободный доступ воздуха, сохраняя пространство в 5см, защитные решётки очищать пылесосом.
- 4.3. При проведении сезонного обслуживания необходимо проверить: качество присоединения к болту защитного заземления корпуса стабилизатора провода шины защитного заземления помещения; затяжку винтов винтового зажима; проверить отсутствие перетираания изоляции проводов; целостность корпуса и изоляции входной и выходной цепи 220В; цепи защитного зануления входных, выходных проводов, розеток и вилок входа и выхода 220В стабилизатора должны обеспечивать надёжный контакт в цепи; исправность УЗО.

5. Гарантийные обязательства

- 5.1. Изготовитель гарантирует работу стабилизатора при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.
- 5.2. Гарантийный срок 1 год со дня продажи или изготовления. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется в случае необходимости произвести ремонт.
- 5.3. Гарантийные обязательства снимаются в случаях:
- наличия механических повреждений;
 - нарушения целостности пломб;
 - изменения надписей на стабилизаторе;
 - монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим паспортом;
 - отсутствия настоящего паспорта.
- 5.5. Ответственность изготовителя не превышает стоимости стабилизатора.
- 5.6. Изготовитель не несёт никакой ответственности за любые последствия неправильного монтажа, подключения или эксплуатации.

6. Свидетельство о приёме

Стабилизатор годен к эксплуатации.

Разработчик и изготовитель: ИК "А-electronica.ru", www.a-electronica.ru, info@a-electronica.ru, г. Новосибирск, т.89138915104

Дата продажи

Продавец

Покупатель