

ПАСПОРТ

**Инверторный стабилизатор напряжения сети 220В 50Гц «АБСОЛЮТ-7000-IoT»
с интернет мониторингом (далее в тексте «стабилизатор»)**

1. Общие сведения

Стабилизатор «АБСОЛЮТ-7000-IoT» предназначен для обеспечения качественного электропитания в условиях слабых сетей. АБСОЛЮТ-7000-IoT современный стабилизатор на новом принципе работы. Качественное синусоидальное напряжение на выходе формируется программно, независимо от качества сети 220В. Позволяет получить стабильное напряжение для электроприборов при изменении напряжения сети в пределах от 60В до 290В.

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 подключениях любых мощных электроприборов, т.е. защитит провода от разогрева, усилит пожарную безопасность, к тому же он позволяет исключить отключение входного автомата в щитке при любых перегрузках.

* По электрическим параметрам полный аналог нашего стабилизатора АБСОЛЮТ-7000. В АБСОЛЮТ-7000-IoT добавлена возможность удаленного интернет мониторинга параметров стабилизатора и сети 220В. Мониторинг на сервере А-электроника бесплатный, не требует установки дополнительных программ, работает с любым веб браузером и на любом устройстве пользователя. Подключение прибора к информационной сети осуществляется беспроводным способом по технологии WiFi, поэтому электрическое подключение не усложняется по сравнению с простыми стабилизаторами.

Следствием новейшего принципа работы устройства являются такие свойства, недоступные любым другим 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 290В.
- 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-7000-IoT – 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 любым в диапазоне от 30В 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;
- программируемое пользователем ограничение величины минимального значения напряжения подаваемого на электроприборы (защитит их от повреждения).

Вследствие применения высокочастотной инверторной технологии компании А-электроника, устройство отличает скромные 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-7000-IoT» 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-7000-IoT» 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-7000-IoT»

Параметры для входа сети 220В:			
-напряжение сети, RMS, В	60-290	- типовой выходное сопротивление, мОм	30
-максимальное кратковременное напряжение сети, RMS, В	300	- стабильность выходного напряжения, %	1
-максимальный входной ток, RMS, А *	1-35	-время регулирования, сек	0
-коэффициент мощности, PF	0,98	Сечение проводов вход-выход 220В, медь, мм.кв.	4
		Общие характеристики:	
-порог отключения по понижению напряжения сети, В *	60-200	-нейтральный провод общий для входа и выхода- применена схема с проходной нейтралью	+
-порог отключения по превышению напряжения сети, В *	230-290	-допускается подключать любую нагрузку	+
- отклонение частоты 50Гц, %	+5	-защита от КЗ выхода	+
- типовая мощность холостого хода, Вт	12	-защита выхода от перегрузки	+
Параметры выхода стабилизатора:		-тепловая защита	+
-выходное напряжение, RMS, В, +-5% *	30-240	-автомат выключения на входе	+
- форма выходного напряжения синусоида, КГИ, не более, %	3	-коэффициент полезного действия, %	97
- долговременная активная мощность, Вт, при Uвх макс	7000	-диапазон рабочих температур, град. С	-40 +40
- полная мощность реактивной нагрузки, ВА, при Uвых макс	7000	-габаритные размеры, мм	144*157*466
- коэффициент мощности нагрузки допустимый, PF	0...1	-масса, кг	5

* Настраивается с помощью системы программирования.

3. Комплект поставки

- 3.1. Инверторный стабилизатор «АБСОЛЮТ-7000-IoT» 1 шт.
- 3.2. Паспорт (ред. 210423) 1 шт.
- 3.3. Комплект стандартных изолированных наконечников-гильз для обжима концов входных проводов 4мм.кв 5шт.
- 3.4. 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 220В» синего цвета) в винтовом зажиме входа и выхода стабилизатора, контакты защитного зануления входной 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 изолированными наконечниками-гильзами размером соответствующим сечению провода;
- 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 на стене, стянуты пластиковой стяжкой 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 клемм винтового зажима стабилизатора по фазе и к сети 220В и для нагрузок на выходе стабилизатора, входного и выходного нейтральных «N» (нулевой синего цвета) и фазных «L» (фазный коричневого или белого цвета) проводов.

Применена схема с проходной нейтралью.

1. Амплитудное значение напряжение на входе 220В не должно превышать 400В, иначе стабилизатор будет повреждён (потребуется не гарантийный ремонт у изготовителя).
2. Стабилизатор должен быть защищён от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред, пыли 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. Устанавливать стабилизатор нужно на огнестойкую поверхность, на полу под ним предусмотреть негорючее покрытие, например, металлический лист. Провода укладывать в негорючие кабельканалы.
- 4.2. Входные и выходные отверстия вентиляторов не перекрывать, обеспечить свободный доступ воздуха, сохраняя пространство в 10см, 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 перетирания 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.+79130090204

Дата продажи

Продавец

Покупатель