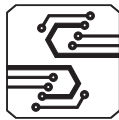




Контроллер ИБП источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX



12 В

3 А

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 34801912;408717.018 РЭ

“Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” (далее Контроллер) предназначен для сборки источника бесперебойного питания (далее ИБП) постоянного тока напряжением 12 В с резервным питанием от внешнего свинцово-кислотного аккумулятора (далее АКБ).

Комплект поставки: контроллер - 1 шт, руководство по эксплуатации - 1 шт., паспорт - 1 шт.

Технические характеристики.

Напряжение питания контроллера ¹	11..13 В
Вид тока источника питания	постоянный
Потребляемый контроллером ток от источника питания, не более от АКБ в режиме работы от АКБ, не более	7 мА
	0,8 мА
Номинальный продолжительный ток нагрузки	0..3 А
Максимальный ток нагрузки, продолжительностью не более 1 минуты	5 А
Максимальный ток заряда АКБ	0,45 А
Напряжение окончания заряда	13,7 В ±0,15

¹источник питания стабилизированный

Контроллер не допускает глубокий разряд аккумулятора. При отсутствии напряжения на входе и при снижении напряжения на АКБ ниже допустимого уровня, контроллер отключает питание нагрузки. При появлении напряжения на входе, контроллер восстанавливает питание нагрузки.

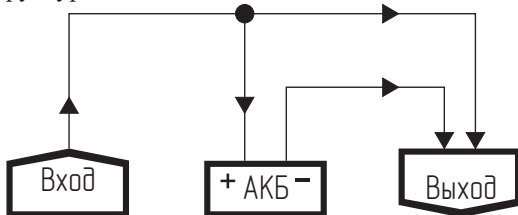
Для питания нагрузок с рабочим напряжением менее 12 В, рекомендуется использовать импульсные стабилизаторы Smartmodule серии SCV на требуемое выходное напряжение и ток.

Контроллер имеет красный светодиод “Авария”. Светодиод “Авария” включен в случаях:

- нагрузка потребляет ток больший, чем это может обеспечить источник питания;
- источник питания имеет выходное напряжение менее 11 В ± 0,3 В;
- большое падение напряжения на проводах от источника питания до контроллера.

Внимание! Контроллер не имеет защиты от переплюсовки питания и не имеет защиты от переплюсовки аккумулятора. При неправильном подключении контроллер выйдет из строя.

Рис. 1. Структурная схема



Технические характеристики (дополнение для специалистов).

Включение работы от АКБ при снижении питающего напряжения	ниже 11 В ± 0,3 В
Отключение работы от АКБ при снижении напряжения на выходе контроллера	ниже 10,2 В ± 0,3 В
Минимальное напряжение АКБ, при работе от АКБ	10,6 В ± 0,3 В

Технические характеристики (продолжение).

Температура эксплуатации	-20..+50°C
Защита от переплюсовки аккумулятора	нет
Защита от переплюсовки питания	нет

Для сборки ИБП необходимы:

- Стабилизированный источник питания постоянным током, для обеспечения входного напряжения. Выходной ток источника питания должен быть больше потребляемого нагрузкой тока на 0,6 А и более. Источник питания подключается к соответствующим клеммам, обозначены на корпусе “Вход”;

- Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В. Емкость аккумулятора необходимо подбирать исходя из мощности подключаемой нагрузки и продолжительности возможных перебоев питания. Аккумулятор подключается к соответствующим клеммам, обозначены на корпусе “АКБ”.

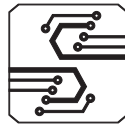
Устройство, которое обеспечивается бесперебойным питанием постоянным током (далее “Нагрузка”), подключается к клеммам, обозначены на корпусе “Выход”.

При наличии питания на входе, контроллер осуществляет питание нагрузки от источника питания и производит заряд аккумулятора от встроенного повышающего преобразователя. Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме (буферный режим заряда наиболее оптимален для продления срока эксплуатации аккумулятора, так как аккумулятор большую часть времени находится в максимально заряженном состоянии). О наличии питания на входе сигнализирует включенный зеленый светодиод.

При отсутствии входного питания контроллер переключает питание нагрузки на питание от подключенного источника резервного питания - свинцово-кислотного аккумулятора. О питании от аккумулятора сигнализирует включенный белый светодиод. Отличительной особенностью данного контроллера является **сверхнизкое потребление тока контроллером от АКБ** в режиме работы от АКБ. Типовой ток потребления всего 0,6 мА.

Переключение питания между АКБ и входом происходит без перерыва в питании нагрузки.

Область применения: бесперебойное питание дисковых хранилищ, GPS-трекеров, GSM-сигнализаций, Wi-Fi-роутеров и др.



SmartModule

Интеллектуальные модули



<http://smartmodule.ru>

Производитель: ООО “Смартмодуль” ИНН:1225001012
Россия, Республика Марий Эл, г.Звенигово, ул.Ленина 32б, к.3.



SmartModule
Интеллектуальные модули

ООО “Смартмодуль”

Контроллер источника
бесперебойного питания
SUPSC0055-12V-3A-BOX

ПАСПОРТ

34801912.408717.018 ПС



4.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

“Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” 34801912.408717.018 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

5.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

“Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” 34801912.408717.018 упакован согласно требованиям действующей технической документации.

дата

штамп ОТК

6.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. “Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” принят ОТК предприятия-изготовителя.
- 6.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие “Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” требованиям ТУ 26.12.10-004-34801912-2020 при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, условий по монтажу, настройке и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации 34801912.408717.018 РЭ.
- 6.3. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи.

1.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

“Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX” (далее Контроллер) является смонтированной печатной платой и предназначен для обеспечения автоматического бесперебойного переключения питания постоянным током между входным питанием и резервным питанием от внешнего свинцово-кислотного аккумулятора (далее АКБ). Контроллер предназначен для встраивания и использования в составе других технических устройств, помещен в корпус.

Наименование изделия - “Контроллер источника бесперебойного питания SUPSC0055-12V-3A-BOX”

Разработан: ООО “Смартмодуль”

Обозначение: 34801912.408717.018

Технические условия: ТУ 26.12.10-004-34801912-2020

Предприятие-изготовитель: ООО “Смартмодуль”, 425060, Республика Марий Эл, г. Звенигово, ул. Ленина, д. 326, к. 3

Вид климатического исполнения УЗ.1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением предела рабочих температур от -20°C до +50°C

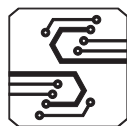
2.ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания контроллера ¹	11..13 В
Вид тока источника питания	постоянный
Номинальный продолжительный ток нагрузки	0..3 А
Максимальный ток заряда АКБ, А	0,45 А
Напряжение окончания заряда	13,7 В ±0,15
Температура эксплуатации	-20..+50°C
Защита от переплюсовки аккумулятора	нет
Защита от переплюсовки питания	нет

¹источник питания стабилизированный

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Контроллер, шт. - 1;
- 3.2. Паспорт, шт. - 1;
- 3.3. Руководство по эксплуатации, шт. - 1.



SmartModule
Интеллектуальные модули



<http://smartmodule.ru>

Производитель: ООО “Смартмодуль” ИНН:1225001012
Россия, Республика Марий Эл, г.Звенигово, ул.Ленина 326, к.3.