

Микропроцессорный балансир выравнивания заряда АКБ Smart Battery Balancer SBB2-12A на 2АКБ 12В

НАЗНАЧЕНИЕ:

Балансир выравнивания заряда АКБ предназначен для активной балансировки аккумуляторной сборки, состоящей из двух последовательно включенных аккумуляторных батарей (элементов) с номинальным напряжением 12,0В. Балансир уравнивает состояние заряда последовательно соединенных аккумуляторов. Принцип работы основан на активном перераспределении зарядного тока между элементами батареи, благодаря чему на соседних аккумуляторах устанавливаются практически одинаковые напряжения.

ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. **Снижение риска преждевременного выхода из строя аккумуляторов** при изначальном подключении балансира на вновь устанавливаемую аккумуляторную сборку.
2. **Увеличение энергоотдачи аккумуляторной сборки** на поздних сроках эксплуатации за счет частичной компенсации глубокой просадки напряжения на наиболее выработавших ресурс аккумуляторах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение питания (от сборки АКБ) – 24,0 В
- Ток потребления в рабочем режиме – не более 5,0 мА
- Номинальный ток балансировки – 5,0 А*
- Максимальный допустимый кратковременный ток балансировки элементов – до 10,0 А**
- Порог напряжения включения балансировки – выше 25,2 В
- Порог напряжения отключения балансировки – ниже 22,0 В

* Ток балансировки зависит от уровня разбаланса между элементами в аккумуляторной сборке.

** Устройство защищено плавкими предохранителями 10А по цепям подключения +12В и +24В.

УСТАНОВКА:

Замена штатных проводов подключения или увеличение их длины запрещено!

Все подключения и отключения соединительных проводов к аккумуляторной сборке необходимо выполнять при отключенной (отжатой) кнопке включения! Соединения нужно осуществлять в строгой последовательности, иначе есть вероятность не гарантийного повреждения устройства.

Порядок подключения к аккумуляторной сборке: провод с черной маркировкой (см. схему и фото на обороте) подключается к минусовой клемме сборки элементов (0В) → далее подключается синий провод к средней точке соединения элементов (+12В) → подключается крайний правый (белый) провод к плюсовой клемме аккумуляторной сборки (+24В). **Отключение – в обратной последовательности.**

ВКЛЮЧЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ РАБОТЫ:

После правильного подключения проводов 0В и +12В (при отжатой кнопке включения) **светодиодный индикатор тускло светится**. Это обозначает, что первый предохранитель исправен, напряжение по цепи +12В наблюдается и имеет значение выше 12,7В. После подключения провода +24В - **нажать кнопку включения. Индикатор светится ярко** – второй предохранитель исправен, на плату управления подано питание 24В.

- **Индикатор мигает** с периодом около 1 секунды – **идет процесс балансировки**. После включения через 5-7 секунд внутреннего теста или при заряде АКБ, когда напряжение аккумуляторной сборки стало **выше 25,2В**, включается процесс балансировки.
- **Индикатор светится ярко (не мигает)** – **балансировка приостановлена**. При разряде АКБ балансировка сохраняется. При снижении напряжения **ниже 22,0В** балансировка прекращается.

ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА (при нажатой кнопке включения).

- **Индикатор мигает часто** – выход из строя предохранителя по цепи +24В (или отключение / повреждение провода от клеммы АКБ). Процесс балансировки прекращается.
- **Индикатор не светится** – выход из строя предохранителя по цепи +12В (или отключение / повреждение провода от клеммы АКБ). Процесс балансировки прекращается.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ГАРАНТИЯ:

Срок гарантии на устройство балансировки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей Smart Battery Balancer SBB2-12A составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на устройства, которые вышли из строя по причине подключения или отключения от аккумуляторной сборки, не соответствующей последовательности, указанной в пункте «Установка». Неверное включение или отключение устройства будет выявлено изготовителем при осмотре компонентов данного устройства.

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:
