

Балансир для аккумуляторных батарей 12V BE-12

ПРИМЕНЕНИЕ

При использовании аккумуляторных систем в качестве резервного или автономного источника электроэнергии остро встает вопрос об организации правильного и равномерного заряда аккумуляторных батарей.

Аккумуляторные батареи имеют разное внутреннее сопротивление и, при одинаковом зарядном токе, одни батареи будут заряжаться быстрее или медленнее по отношению к такой же батарее, даже из одной партии. Это ведет к проблеме неравномерного заряда аккумуляторов в цепи, т.е. разбалансировке их заряда по отношению друг к другу. При циклических зарядах-разрядах данная ошибка будет накапливаться, это приведёт к тому, что в системе появятся аккумуляторы, которые заряжены сильнее других и при окончании заряда они будут "закипать", а недозаряженные аккумуляторы начнут сульфатироваться.

Данная разбалансировка аккумуляторов в конечном итоге приведет к преждевременному старению батарей и выходу их из строя.

Увеличить срок службы аккумуляторов можно, применив систему балансировки, которая будет выравнивать заряд каждой АКБ в процессе их эксплуатации.

Балансир для аккумуляторных батарей уравнивает состояние заряда двух последовательно соединенных 12В батарей или нескольких параллельных цепочек последовательно соединенных аккумуляторов.

Балансир BE12 подходит для свинцово-кислотных аккумуляторов, литий-железо-фосфатных батарей (LiFePo), никель-кадмийевых батарей (Ni / Cd) и никель-металлогидридных аккумуляторных батарей (Ni / MH). Он начинает работать, когда напряжение выше 2,4 В, это означает, что балансир можно использовать в одноэлементных аккумуляторах от 2,4 до 12 В. Ток балансировки плеча с самым высоким напряжением до 1А.

В результате работы балансира все батареи будут иметь одинаковое состояние заряда.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение аккумулятора	1 × (2.4V/3.6V/6V/9V/12V)
Оптимизация тока	0-10A
Ток покоя	15 mA(12V) 1.2mA(2.4V)
Размеры	67×31×22mm
Захист	Защита от обратной полярности

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключайте балансир в следующем порядке:

1. Красный кабель подключите к положительному полюсу « + » .

Черный кабель подключите к отрицательному полюсу « - »

2. Подключите батареи, как показано на картинке.

Вы можете сначала подключить все «+» полюса, а затем «-» полюса, чтобы избежать короткого замыкания.

