

Балансир для аккумуляторных батарей 48V BE-48

ПРИМЕНЕНИЕ

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

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 приведет 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 подходит для использования со свинцово-кислотными (VRLA), литий-феррум-фосфатными (LiFe/LFP), никель-кадмиевыми (NiCd) и никель-металл-гидридными (NiMH) аккумуляторами. Устройство работает с напряжением выше 2,4 вольта, это значит, что его можно использовать с аккумуляторами с напряжением ячейки от 2,4 до 12 вольт. К одному балансиру можно подключить до 4 аккумуляторов.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный ток балансировки	10A
Ток покоя	5mA
Размеры	62×124×27mm
Защита	Защита от обратной полярности

LED ИНДИКАЦИЯ

	LED A	LED B
$U(A)=U(B)$	Off	Off
$U(A)>U(B)$	Flash	Off
$U(A)<U(B)$	Off	Flash
$U(A)<10V$	On	Off
$U(B)<10V$	Off	On
$U(A/B)<10V$	On	On

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключайте балансир к аккумуляторам следующим образом:

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

Черный кабель подключите к отрицательному полюсу «-» батареи А.

Белый кабель подключается соответственно к отрицательному полюсу В и положительному батарее А.

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



